

# **Karta Informacyjna Przedsięwzięcia**

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

**INWESTYCJA:**                    **Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce**

**LOKALIZACJA:**                **działka nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski**

**WNIOSKODAWCY:**           **Bartłomiej Klasa  
Iwona Szalewska - Klasa**

**AUTOR:**                        **Biuro Opracowań Prośrodowiskowych  
EKO-PROJEKT**

Inwestor zamierza korzystać ze środków zewnętrznych             TAK  
Dofinansowanie w ramach programu **PO RYBY 2007 - 2013**         NIE

## **1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### ***Rodzaj przedsięwzięcia***

Planowane przedsięwzięcie polega na wyposażeniu istniejącego gospodarstwa rybackiego w niezbędną infrastrukturę techniczną tj. piec do spopielenia (spalania) padłych ryb przewidziany na terenie części działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce, gmina Czarna Dąbrówka.

Planowane przedsięwzięcie powstanie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego w miejscowości Podkomorzyce i zgodnie z **§3 ust. 1, pkt 80, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.)** kwalifikowane jest jako: „*instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41 – 47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów*”.

Wobec powyższego, zgodnie z *art. 71, ust. 2, pkt. 2 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.)* inwestycja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na podstawie art. 75, ust. 4 ustawy OOS, Organem właściwym do wydania przedmiotowej decyzji jest Wójt Gminy Czarna Dąbrówka, na terenie której znajduje się obszar planowanego przedsięwzięcia.

Inwestycja będzie położona na obszarze chronionym w ramach europejskiej sieci Natura 2000 – Dolina Łupawy PLH220036, oraz poza innymi chronionymi obszarami na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.).

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonego *uchwałą nr XXXI/250/06 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 31 stycznia 2006r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Podkomorzyce* ) – zakwalifikowany jako **obszar 001 RU [23-001-RU] teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, leśnych i rybackich, W01 WS [23-W01-WS : 23-W05-WS] wody powierzchniowe śródlądowe, 002 Z [23-002-Z] tereny zieleni** – zgodnie z zaświadczeniem Wójta Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 17.12.2013 r.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jest wymagane do realizacji przedsięwzięcia, zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt. 1 ustawy OOS - przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

### **Skala przedsięwzięcia**

Skala przedsięwzięcia to zainwestowanie jedynie ok. 5 m<sup>2</sup> niezbędnej powierzchni terenu. Realizacja planowanej inwestycji stanowić będzie urządzenie infrastruktury technicznej wykorzystywanej wyłącznie na potrzeby gospodarstwa rybackiego w Podkomorzycach. W gospodarstwie planuje się **unieszkodliwianie poprzez termiczne przekształcanie tylko części odpadów powstających podczas bieżącej eksploatacji**. Z uwagi na ograniczenia przepustowości planowanej instalacji (pieca), ewentualne większe ilości powstających odpadów (np. masowo padłych ryb) przekazywane będą specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie pozwolenie na odzysk i unieszkodliwianie przedmiotowych odpadów.

Planowana inwestycja, realizowana będzie wg technologii powszechnie znanej i stosowanej w tego typu przedsięwzięciach. Piece do spopielenia martwych ryb są skonstruowane wedle określonych wytycznych i spełniają normy *Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z 21 października 2009 r.* Do instalacji urządzenia wymagane jest kilkanaście metrów kwadratowych wylewki betonowej [ok. 5,0 m<sup>2</sup>], gniazdo energii elektrycznej (230 V/50 Hz) oraz przyłącze instalacji paliwowej – oleju opałowego, LPG lub gazu ziemnego. Sama instalacja urządzenia zajmuje kilka godzin. Urządzenie nie stanowi obiektu kubaturowego, stanowi tylko urządzenie techniczne niezbędne do funkcjonowania hodowli ryb.

Zastosowanie pieca do spopielenia martwych ryb umożliwi Inwestorowi niezależność. Wykorzystanie pieca umożliwi niezwłoczną utylizację padłych ryb w ilości nie przekraczającej 50 kg na dobę bez konieczności ich magazynowania do czasu zorganizowania większego transportu.

Inwestycja nie wiąże się z wykorzystaniem znacznych i miejscowych zasobów naturalnych. Piec, skonstruowany jako element gotowy zostanie dowieziony na teren gospodarstwa (realizacji) od dostawcy zewnętrznego.

Na etapie eksploatacji instalacja nie emituje hałasu, szczególnie szkodliwych zanieczyszczeń powietrza, odpadów, ścieków oraz nie źródłem pola elektromagnetycznego.

### **Lokalizacja przedsięwzięcia**

Działka nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce wchodzi w skład Gospodarstwa Rybackiego Podkomorzyce. Pozostałymi działkami wchodzącymi w jego skład są działki nr ew.: 5/1, 5/2, 17/1, 17/2, 17/3, 439 obręb Podkomorzyce, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski.

Na działce nr 2/14 znajduje się istniejący kompleks basenów rybnych wraz z instalacjami i urządzeniami towarzyszącymi. Ponadto na działce znajduje się istniejący budynek gospodarczo - magazynowy. Działka częściowo utwardzona pokryta zielenią niską.

Projektowaną infrastrukturę towarzyszącą w postaci pieca planuje się zlokalizować na części działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce. Teren planowanej inwestycji położony jest w strefie rybackiej przestrzeni produkcyjnej.

Wschodnia granica działki objętej wnioskiem położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi asfaltowej, tj. działki nr ew. 18 obręb Podkomorzyce. Dojazd do działki odbywa się przez gospodarstwo rybackie Wnioskodawcy. Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest ogrodzony.

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spoielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

Pod względem morfologicznym analizowany teren realizacji stanowi teren względnie płaski zlokalizowany jest na rzędnych ~86,0 - 93,0 m n.p.m. (wg mapy topograficznej), nachylony jest w kierunku północno – wschodnim i wschodnim.

Na terenie działki objętej wnioskiem nie występują zarówno wody powierzchniowe stojące jak i płynące, natomiast grunty sklasyfikowane są jako rowy (W-ŁV). Na północ od terenu przeznaczonego pod inwestycję w bezpośrednim sąsiedztwie, w granicach działki ewidencyjnej nr 1 płynie rzeka Łupawa.

Planowana lokalizacja posadowienia pieca nie stanowi gruntów o płytkim zaleganiu wód gruntowych.

W związku z planowaną inwestycją nie planuje się wycinki drzew.

**Obszar realizacji planowanej inwestycji oraz obszar jej bezpośredniego i pośredniego oddziaływania ograniczony będzie wyłącznie do terenu działki objętej wnioskiem, tj. działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce.**

### *Usytuowanie przedsięwzięcia*

Teren planowanego przedsięwzięcia wg mapy ewidencyjnej graniczy bezpośrednio na:

- zachodzie z:
  - działką nr ew. **2/13** – grunty zadrzewione i zakrzewione, pastwiska trwałe na glebach średnich (Lz/PsIV) – własność prywatna;
  - działką nr ew. **261/1** – łąki trwałe na glebach słabych (ŁV), lasy (Ls)
- południu z:
  - działką nr ew. **2/12** – łąki trwałe na glebach słabych (ŁV), nieużytki (N), grunty zadrzewione i zakrzewione, pastwiska trwałe na glebach średnich (Lz/PsIV), tereny mieszkaniowe, grunty rolne na glebach słabych (B/RV) – własność prywatna,
  - działką nr ew. **2/1** – droga;
- północy z:
  - działką nr ew. **1** – rzeka Łupawa (Wp);
- wschodzie z:
  - działką nr ew. **18** – droga (dr);

### *Odległości do najbliższej zabudowy mieszkaniowej*

- od pieca do granic dz. nr 17/1 (własność Inwestora)..... ok. 68 m,
- od pieca do granic dz. nr 17/3 (własność Inwestora)..... ok. 100 m,
- od pieca do granic dz. nr 2/12 ..... ok. 113 m,
- od pieca do granic dz. nr 2/2 ..... ok. 120 m;
  
- od granic działki inwestycyjnej do granic działki nr 17/1 ..... ok. 11 m,
- od granic działki inwestycyjnej do granic działki nr 17/3 ..... ok. 12 m,
- od granic działki inwestycyjnej do granic działki nr 2/12 ..... bezpośrednie sąsiedztwo,
- od granic działki inwestycyjnej do granic działki nr 2/2 ..... ok. 5 m,  
(zgodnie z załącznikiem graficznym).

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spoielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

### 2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ.

– powierzchnia działki inwestycyjnej .....	28 921 m <sup>2</sup>
	tj. 100,00 %
▪ łąki trwałe (ŁV).....	19 721 m <sup>2</sup>
	tj. 68,19 %
▪ rowy (W-ŁV) .....	1 000 m <sup>2</sup>
	tj. 3,46 %
▪ grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz-ŁV) .....	6 000 m <sup>2</sup>
	tj. 20,74 %
▪ nieużytki (N) .....	2 200 m <sup>2</sup>
	tj. 7,61 %
– planowana powierzchnia przeznaczona pod przedsięwzięcie .....	do ok. 5 m <sup>2</sup>
	tj. ok. 0,02 %

#### *Pokrycie terenu szatą roślinną*

Działka objęta wnioskiem położona jest w obrębie Podkomorzyce, na której zamierza się zlokalizować planowane przedsięwzięcie stanowi grunty o powierzchni 2.8921 ha. Obecnie grunt wchodzi w skład gospodarstwa rybackiego i wykorzystywany jest na jego potrzeby. Na terenie działki nie występują siedliska chronione w ramach obszarów Natura 2000. Grunt stanowi wybitnie antropogeniczne zbiorowisko roślin synantropijnych, przeważnie stanowiące drugą fazę zarastania terenów ruderalnych.

#### *Stan planowany, charakterystyka urządzenia*

Planowane przedsięwzięcie powstanie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego w miejscowości Podkomorzyce i zaspokajając będzie jego potrzeby.

Technologia utylizacji drobnej ilości materiału biologicznego (pojedyncze padłe ryby), przewiduje zastosowanie pieca do katalitycznego spalania materii organicznej np. typu MB100 produkcji irlandzkiej firmy OBE GROUP MASTERBURN. Pełna nazwa urządzenia brzmi: „nisko przepustowy piec do spoielania MB 100”. Możliwe jest zastosowanie podobnego urządzenia innego producenta. Urządzenia tego typu, stosowane są do spoielania niewielkich ilości śniętych zwierząt powstających na fermach trzody chlewnej, drobiu, królików czy w gospodarstwach rybackich. Wydajność urządzenia nie przekracza 50 kg/h i jest wystarczająca dla całkowitego zaspokojenia potrzeb Inwestora w zakresie utylizacji martwych ryb i materiału organicznego. **Większe ilości padłych ryb utylizowane będą w sposób klasyczny**, tj. poprzez przekazanie do firmy utylizacyjnej wzywanej telefonicznie po wystąpieniu śmierci osobników. Dostępne są trzy opcje zasilania pieca – olej opałowy, gaz naturalny (biogaz) oraz gaz LPG. Nie przewiduje się produkcji biogazu na terenie istniejącego gospodarstwa rybackiego.

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---



**Fotografia 1** Piec do spielania typu MB100

Zastosowanie w gospodarstwie pieca do spalania szczątków ryb i materiału organicznego, pozwala na uniknięcie:

- Nagromadzenia lub długotrwałego przechowywania na terenie obiektu martwych szczątków.
- Fetoru i uciążliwości zapachowych, jakie pojawić mogą się w przypadku przechowywania na terenie gospodarstwa martwej materii organicznej, dotyczy to zarówno obszaru gospodarstwa i terenów przyległych, jak również tras przejazdu samochodów przewożących padlinę.
- Konieczności zapewnienia kontenerów do przechowywania martwych ryb i materii organicznej oraz konieczności ich czyszczenia i dezynfekcji z użyciem środków chemicznych.
- Przechowywania i właściwego gospodarowania środkami chemicznymi służącymi do dezodrowania padliny oraz dezynfekcji pojemników i deratyzacji całego obiektu.
- Opłat związanych z odstawianiem martwych sztuk do zakładów utylizacyjnych i ich przewozem.

Piece do spalania martwych zwierząt, w tym ryb znajdują zastosowanie w:

- rzeźniach i ubojniach zwierząt,
- zakładach przetwórstwa mięsnego i masarniach,
- hodowlach bydła, drobiu, trzody chlewnej i zwierząt futerkowych,
- gospodarstwach rybackich,
- krematoriach dla zwierząt,
- lecznicach i klinikach weterynaryjnych,
- schroniskach dla zwierząt,
- instytutach i zakładach doświadczalnych.

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

**Podstawowym zadaniem** instalacji jest kremacja padłych ryb wprowadzonych do komory spalania. Proces jest ściśle kontrolowany w celu uzyskania efektu całkowitego rozkładu substancji organicznych i uzyskania popiołu pozbawionego związków węgla.

**Typowy piec do kremacji najczęściej zbudowany jest z dwóch komór;** poziomej komory spalania (komory kremacji) oraz komory dopalania spalin. Komora spalania służy do faktycznej kremacji ryb. Komora dopalania służy do termicznego dopalania spalin powstających w komorze spalania (komorze kremacji). Proces dopalania spalin odbywa się w temperaturze wynoszącej około **900 – 1000 °C**. Komora dopalania daje gwarancję praktycznie całkowitej destrukcji zanieczyszczeń zawartych w spalinach, które potencjalnie mogłyby przedostać się do atmosfery. Obecność komory dopalania wynika z obowiązujących przepisów w zakresie ochrony środowiska.

**Właściwy proces kremacji** rozpoczyna się z chwilą włączenia palników zamontowanych w komorze spalania, które inicjują proces spopielenia, jednak warunkiem uruchomienia tych palników jest jednak wcześniejsze wygrzanie komory dopalania do temperatury co najmniej 850 °C. Proces taki prowadzi się za pomocą dodatkowego palnika zamontowanego w komorze dopalania. Praca palników w komorze spalania powoduje szybki wzrost temperatury, inicjując faktyczny proces zapłonu zgromadzonych w komorze zwłok. Kremację prowadzi się aż do chwili uzyskania efektu całkowitego wypalenia tkanek miękkich i odparowaniu płynów. Pozostałości po spopieleniu stanowią jedynie suche, wypalone fragmenty kości. Powstające podczas kremacji spaliny są dodatkowo dopalane w komorze dopalania a stamtąd kierowane są do komina, i dalej wydostają się do atmosfery.

**Działanie systemu;** kontrola procesu spalania odbywa się poprzez regulacje ilości podawanego powietrza i strumienia paliwa dodatkowego zasilającego palnik podgrzewający komorę pieca. Powietrze do spalania za pomocą specjalnego wentylatora oraz systemu rurociągów wdmuchiwane jest z dużą prędkością do komory pieca, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie efektu całkowitego i szybkiego dopalenia szczątków. Zapłon odpadów zgromadzonych w komorze spalania inicjują zamontowane w ścianie komory palniki. Palniki umieszczone są w taki sposób aby objąć maksymalną powierzchnię płyty podłogowej komory. Palniki są sterowane w sposób umożliwiający dostarczenie odpowiedniej ilości mieszanki paliwa z powietrzem w zależności od np. aktualnej wilgotności odpadów czy zawartości tłuszczu. Popiół usuwany powinien być codziennie przed włączeniem urządzenia i usuwany przez drzwi z przodu komory, bezpośrednio do pojemnika na popiół.

**Czas trwania** całego procesu uzależniony jest m.in. od wagi ryb, zawartości wody czy ilości wytopionego tłuszczu i może trwać od jednej do trzech godzin.

**Komora spalania** jest podstawowym elementem pieca i wykonana jest z blachy stalowej i usztywniona profilami stalowymi. Komora posadowiona jest na konstrukcji wsporczej umieszczonej na poziomie podłogi. Kształt komory ma postać poziomego walca lub w przypadku większy modeli - poziomo ułożonego prostopadłościanu. W zależności od potrzeb klienta możliwe są różne kombinacje kształtów i wielkości komór oraz ich wzajemne usytuowanie. Ubytki ryb przeznaczone do kremacji, układane są na płycie paleniskowej ręcznie lub z wykorzystaniem specjalnego wózka transportowego z wysuwaną tacą. Wewnętrzna powłoka jest wyłożona warstwą izolacji silikatowej i kombinacji cegły

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

zaroodpornej i betonu wysokiej wytrzymałości mechanicznej o odporności na temperaturę do 1600 °C.

Komora jest wyposażona w kołnierze i elementy do montażu:

- Jednego zapłonowego palnika olejowego,
- Zestawu rurociągów powietrza do spalania,
- Drzwi załadunkowych,
- Wizjera ze szkłem ochronnym,
- Termopary,
- Wylotowego kanału spalin do komory dopalania.

**Komora dopalania** zaprojektowana jest w celu unieszkodliwienia obecnych w spalinach produktów spalania takich jak tlenek węgla, tlenki azotu, czy niespalonych węglowodorów lub pyłu. Obecność tego elementu jest obowiązkowym wyposażeniem wszystkich nowoczesnych pieców kremacyjnych.

Komora dopalania umieszczona jest bezpośrednio w pobliżu komory spalania i spełnia szereg specyficznych wymagań w zakresie warunków temperaturowych, odpowiedniego stopnia turbulencji czy minimalnego czasu przebywania spalin.

W celu uniknięcia przedostania się do atmosfery ewentualnych niedopalonych produktów spalania powstających podczas kremacji w komorze spalania do spalin doprowadzane jest powietrze dodatkowe oraz ciepło wytwarzane przez kolejny palnik znajdujący się w pobliżu wlotu spalin do komory dopalania. Dzięki temu w komorze dopalania uzyskuje się warunki, w których spaliny zostają dodatkowo dopalone w temperaturze około 950 ~ 1000°C, dzięki temu wszystkie niespalone wcześniej substancje zostają tutaj spalone. W określonych przypadkach temperatura w komorze dopalania może być utrzymywana bez włączonego palnika i wykorzystywania paliwa dodatkowego. W sytuacji obniżenia temperatury w komorze dopalania poniżej 900°C palnik łączy się samoczynnie tak, aby temperatura w komorze dopalania nie spadła poniżej 850°C. Czas pracy palnika w komorze dopalania uzależniony jest od profilu energetycznego kremowanych zwłok czyli m.in, zawartości wody czy obecności tkanki tłuszczowej.

Biorąc pod uwagę objętość komory dopalania oraz rzeczywisty strumień spalin, czas przebywania spalin w tej temperaturze wynosi co najmniej 2 sekundy.

Wynikiem działania komory dopalania jest zminimalizowanie ilości produktów częściowego spalania a w efekcie ograniczenie oddziaływania na środowisko.

**Palniki;** Każdy piec może zostać wyposażony w palniki opalane olejem opałowym, gazem ziemnym lub mieszanką LPG. Palniki przymocowane są do obudowy pieca za pomocą kołnierzy i wyposażone są w indywidualny wentylator, układu zapłonowy, system kontroli płomienia oraz jednostkę sterującą. W przypadku palników gazowych dostarczone są również kompletna armatura gazowa palnika.

W celu ograniczenia zużycia paliwa i utrzymania optymalnych warunków spalania, palniki są sterowane w funkcji temperatury spalin. W chwili, kiedy spalane szczątki podnoszą temperaturę komory, palniki są wyłączane. Każdy palnik wyposażony jest również w indywidualny wyłącznik start/stop.

Ponieważ podczas spalania odpadów uwalniane jest ciepło, wymurówka "nagrzewa się" i stąd wymagany strumień dodatkowego ciepła z palnika dopalania stopniowo zmniejsza się aż do jego wyłączenia. Odpowiednio w przypadku obniżenia temperatury poniżej zadanego



## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spoielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

progu, palnik włącza się automatycznie utrzymując odpowiednią temperaturę w komorze dopalania tak aby przez cały czas prowadzenia procesu zagwarantować całkowite dopalenie zanieczyszczeń w spalinach.

Zmienność w zużyciu paliwa czyli wymaganej dodatkowej ilości energii związana jest ściśle ze zmiennym charakterem i ilością spalanych pozostałości. Palniki mają za zadanie kompensować te zmiany według włączając się w zależności od odczytów aktualnej temperatury interpretowanych przez układ sterowania.

**Powietrze do spalania** jest dostarczane odpowiednich przestrzeni w komorze spalania przez system złożony z wentylatora odśrodkowego, kanałów powietrza i systemu dysz. Dodatkowy wentylator tłoczący powietrze do komory spalania oraz komory dopalania umocowany jest na bocznej ścianie pieca.

Ocynkowane kanały powietrza zawierające przepustnice motylkowe, kierują powietrze z wentylatora do odpowiednich stref spalania w komorze spalania i dopalania. Dysze powietrzne zlokalizowane wzdłuż komory spalania zapewniają wysoki stopień kontaktu powietrza z odpadami stałymi a także dobre wymieszanie się gazów w procesie spalania. Regulację dozowania powietrza przeprowadza się za pomocą regulowanych przepustnic motylkowych.

**Komin;** W celu zapewnienia niezbędnego podciśnienia w komorze spalania i całej instalacji, piece często wyposażone są w komin betonowy, złożony z kilku elementów ułatwiających transport o całkowitej wysokości ok. 6 m licząc od poziomu posadzki. W urządzeniach przepływ spalin wywołany jest w sposób naturalny, bez dodatkowego wentylatora wyciągowego. Każdy element kominów wyłożony jest wewnątrz warstwą żarowytrzymałego betonu oraz warstwą izolacji termicznej. Powoduje to praktycznie wieloletnią, bezobsługową pracę tego elementu.

Obowiązujące obecnie przepisy Unii Europejskiej w postaci Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (WE) nr 1774/2002 z 3 października 2002 r., w sprawie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego i nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, mówi że dopuszczalne jest ich spalanie w spalarniach o niskiej wydajności (do 50 kg/h pracy urządzenia), jednak spełniony musi zostać warunek iż gazy wylotowe spalać się będą przez min. 2 sekundy w temperaturze 850°C. Przedmiotowe urządzenie w pełni spełnia wymagane prawem warunki.

Podstawowe parametry techniczne planowanego przez Inwestorów urządzenia serii MB100, kształtują się następująco:

Wymiary zewnętrzne:

- Długość – 1,40 m
- Szerokość – 1,10 m
- Wysokość – 2,60 m

Wymiary wewnętrzne:

- Długość – 0,80 m
- Szerokość – 0,40 m
- Wysokość – 0,50 m

Inne dane:

- Pojemność – 0,15 m<sup>3</sup>
- Rozpiętość drzwi – 0,38 × 0,36 m

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

- Rodzaj paliwa – **olej opałowy**
- Średnie zużycie paliwa – 6,37 l/h
- Minimalna temperatura spalania – 950 °C

Podczas spalania powstają gazy wylotowe, w skład których wchodzi:

- Azot – 69,01%
- Tlen – 9,11 %
- Dwutlenek węgla – 7,30%
- Woda – 14,56%
- Dwutlenek siarki – 0,02%

W gazach wylotowych mogą występować również śladowe ilości innych substancji, ich skład i ilość zależą głównie od jakości i poziomu zanieczyszczeń stosowanego w gospodarstwie oleju opałowego.

Popiół powstający na skutek spalania szczątków zwierzęcych posiada objętość wynoszącą 1 – 3% objętości masy wsadu umieszczonego w komorze spalania. Popiół ten składa się głównie z tlenków nieorganicznych – (wapnia, żelaza i metali kolorowych, potasu i fosforu). Powstający popiół zostanie potraktowany jako odpad i przekazany do utylizacji poprzez składowanie. Ilość pozostającego popiołu stanowi ok. 1 – 3% załadowanych do komory głównej „produktów”. Popiół powstaje w ilości ok. 1 kg/h.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 (Dz. U. z 2014 r., poz.1542) w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody, instalacje przeznaczone do spalania zwłok zwierząt, zwolnione są z obowiązku prowadzenia ciągłych czy okresowych pomiarów emisji do powietrza.

Zgodnie z treścią art. 2 ust. 9 i 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.), przepisów ustawy nie stosuje się do produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego (...) oraz zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w sposób inny niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych (...). W związku z planowaną nieznaczną skalą przedmiotowego przedsięwzięcia **planowany piec nie jest w świetle obowiązujących przepisów, instalacją do termicznego przekształcania odpadów powyżej 100 ton dziennie.**

Wymagania prawne w zakresie użytkowania przedmiotowego pieca stawia również ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1539 ze zm.). Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportowania, przechowywania, operowania, przetwarzania, wykorzystywania i usuwania ubocznych produktów zwierzęcych, powinny zgodnie z cytowanym aktem prawnym, uzyskać stosowne zezwolenie wydane przez właściwego terytorialnie Powiatowego Lekarza Weterynarii i poddać instalację pod nadzór weterynaryjny.

### **3. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Na etapie planowania przedsięwzięcia przyjęto 3 warianty realizacji przedsięwzięcia.

#### **3.1. WARIANT „0” – nie podejmowania przedsięwzięcia**

Wariant ten polega na pozostawieniu terenu w obecnym stanie. Działka nr ew. 2/14 wykorzystywana będzie na cele gospodarstwa rybackiego. W takim wariacie ubytki ryb magazynowane będą w przez kilka dni w specjalny kontenerach oraz przekazywane uprawnionym podmiotom do uch unieszkodliwienia.

#### **3.2. WARIANT I – planowany przez Inwestora**

Planuje się montaż pieca do spopielenia martwych ryb, które będą utylizowane na bieżąco w ilości **nie przekraczającej 50 kg/dobę** na terenie gospodarstwa inwestorów (na terenie działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce, gm. Czarna Dąbrówka). Opis przykładowego urządzenia przedstawiono w *rozdziale 2.* w punkcie *stan planowany, charakterystyka urządzenia.*

Montaż pieca do spopielenia padłych ryb oraz jego użytkowanie planuje się realizować pod kątem minimalizacji oddziaływań na środowisko. W tym celu inwestorzy zadeklarowali szereg rozwiązań ujętych w przedmiotowej dokumentacji. Montaż przedmiotowego urządzenia oraz jego użytkowanie przeprowadzone zostanie zgodnie z przepisami prawa budowlanego, bhp, prawa ochrony środowiska oraz gospodarki odpadowej. Planowana inwestycja będzie spełniać wymogi określone w *art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 ze zm.)*. Realizacja inwestycji będzie zapewniać poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Elementy środowiska takie jak świat zwierzęcy i roślinny, gleba, wody powierzchniowe i podziemne, złoża kopaliny, klimat, krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kultury z uwzględnieniem ich wzajemnych powiązań i oddziaływań nie będą zagrożone ze względu na skalę, lokalizację, rodzaj i specyfikę planowanego przedsięwzięcia.

W gospodarstwie planuje się unieszkodliwianie poprzez termiczne przekształcanie tylko części odpadów powstających podczas bieżącej eksploatacji.

Z uwagi na ograniczenia przepustowości planowanej instalacji (pieca), ewentualne większe ilości powstających odpadów (np. masowo padłych ryb) przekazywane będą specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie pozwolenie na odzysk i unieszkodliwianie przedmiotowych odpadów.

Zaznacza się, iż nie wszystkie produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego planuje się przekształcać termicznie, dlatego na podstawie art. 2. pkt 9 i 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (*Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.*), zaznacza się, że „przepisów ustawy nie stosuje się do produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego (...) oraz zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w sposób inny niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych (...)”, w tym miejscu stwierdzono, iż przepisów ww. ustawy nie stosuje się do pozostałych powstających produktów ubocznych.

Podsumowując, w gospodarstwie za pomocą planowanej instalacji powstawać będą odpady, które będą zagospodarowywane (przekształcane) w sposób termiczny za pośrednictwem planowanej instalacji.

### **3.3. WARIAT II – inny racjonalny (alternatywny)**

Inny racjonalny wariant dotyczyć może zmiany parametrów urządzenia (pieca), jego wielkości, wydajności i usytuowania, technologii wykonania, jakości stosowanych materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych oraz skali przedsięwzięcia. Wnioskodawca mógłby zainwestować w urządzenie o większej wydajności, jednak wielkość oferowanych komór spalania ma zasadniczy wpływ na cenę każdego urządzenia i nie może być analizowana bez odniesienia się do deklarowanej wydajności. Na zaspokojenie bieżących potrzeb utylizacji padłych ryb w wielkości nie przekraczającej 50 kg na dobę będzie to ekonomicznie nieuzasadnione. Innym, alternatywnym wariantem jest wybudowanie instalacji zaspokajającej całkowitą utylizację padłych zwierząt, w tym także osobników które zostały zarażone i masowo ubite.

W obecnej chwili takowych założeń Inwestor nie rozważa z uwagi na fakt, że planowane praktyki stanowią powszechnie stosowane rozwiązania. Planowane rozwiązania uważa się za optymalne i sprawdzone, a także uzasadnione ekonomicznie.

### **3.4. WARIANT III – najkorzystniejszy dla środowiska**

Proponuje się przyjęcie wariantu – I (montaż pieca do spopielenia martwych ryb w ilości nie przekraczającej 50 kg na dobę w ramach istniejącego gospodarstwa rybackiego, na terenie części działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce, gm. Czarna Dąbrówka), który zakłada optymalne rozwiązania oraz nie powoduje negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne, w tym nie przewiduje się możliwości wywoływania uciążliwości powodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

*Z analizy przedsięwzięcia wynika, że rodzaj planowanego przedsięwzięcia jego skala oraz planowana lokalizacja nie przyczyni się do powstania istotnego czy też znaczącego oddziaływania na środowisko oraz zdrowie i życie ludzi.*

## **4. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII**

- na etapie budowy (montażu) szacunkowe zapotrzebowanie wynosi:
  - na wodę:.....brak,
  - na surowce: ..... brak,
  - na paliwa:..... brak,
  - na energię elektryczną: ..... brak,
  - na energię cieplną: .....brak,
  - na energię gazową: .....brak;

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

Elementy składowe urządzenia zostaną przywiezione na miejsce inwestycji od dostawców zewnętrznych w formie gotowej, a na miejscu przeznaczenia zostanie wykonany tylko ich montaż.

- na etapie funkcjonowania szacunkowe zapotrzebowanie wynosi:
  - na wodę:.....brak,
  - na surowce: .....brak.

Na podstawie udostępnionych danych przez producenta (dołączonych w załączniku) średnie zużycie oleju wynosi do 10 l/h, natomiast wartość zapotrzebowania na energię elektryczną wynosi około 0,25 kW/h.

Zużycie energii elektrycznej przez piec związane jest z pracą palników oraz wentylatora powietrza dodatkowego i zależy od wielkości urządzenia.

**Do spalania padłych ryb będzie wykorzystywany olej opałowy (diesel). Paliwo magazynowane będzie w specjalnie do tego przeznaczonym, atestowanym oraz certyfikowanym zbiorniku o pojemności ok. 100 litrów . Podłączenie z piecem odbywać się będzie za pomocą instalacji z rur. Zbiornik będzie umiejscowiony w istniejących budynkach gospodarstwa lub na płycie betonowej na zewnątrz.**

## 5. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Rodzaj planowanej inwestycji nie wymaga wprowadzenia szczególnych rozwiązań chroniących środowisko, gdyż piec do spopielenia padłych ryb nie jest związany z powstawaniem znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko.

Należy zaznaczyć, iż zarówno składowanie odpadów, jak i ich termiczne przekształcanie może odbywać się wyłącznie pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z przepisów sanitarno - weterynaryjnych oraz wymogów określonych przepisami ochrony środowiska.

Biobezpieczeństwo jest niezwykle ważnym czynnikiem w każdej działalności związanej z produkcją zwierzęcą. Ma niebagatelny wpływ na całość prowadzonych działań, a co za tym idzie wpływa na koszty związane z prowadzoną działalnością. Innym problemem jest czas oczekiwania na odbiór materiału. W miarę upływu czasu martwe ryby zaczynają się rozkładać. Temperatura ma niebanalny wpływ na tempo rozkładu odpadów, dlatego szczególnie w dni ciepłe składowany materiał może stać się uciążliwy. Poza przykrym zapachem istnieje również duże ryzyko namnażania się i rozprzestrzeniania insektów, a także gryzoni, m.in. szczurów, w trakcie rozkładu odpadów. To z kolei może spowodować dalsze „rozchwianie” bezpieczeństwa biologicznego w miejscu prowadzenia działalności.

Unia Europejska i prawo polskie nakazują, wedle możliwości, niezwłoczną utylizację martwych zwierząt i odpadowej tkanki zwierzęcej. Dzięki zastosowaniu odpowiednich, niewielkich i w pełni bezpiecznych urządzeń, jakimi są piece do utylizacji martwych zwierząt i odpadów poubojowych, każdy hodowca drobiu, trzody chlewnej, owiec, kóz, ryb, a także właściciel ubojni czy zakładu przetwórstwa mięsnego może spopielić martwe zwierzęta lub produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego w miejscu ich wytworzenia,

ograniczając do minimum ruch obcych pojazdów na fermie.

Urządzenie składa się z dwóch komór: komory głównej (utylicacyjnej), tzw. komory dopalacza oraz części kominowej. Zastosowanie drugiej komory – dopalacza – powoduje dopalenie się w temperaturze min. 850°C i czasie min. 2 sekund niedopalonych pyłów z pierwszej komory. Dzięki temu z pracującego pieca nie wydobywają się szkodliwe zanieczyszczenia i nieprzyjemne zapachy, jest on urządzeniem przyjaznym środowisku. Pozyskany w ten sposób popiół może stanowić nawóz.

*Przy zastosowaniu planowanych rozwiązań chroniących środowisko, przestrzeganiu norm i przepisów prawa oraz przepisów bhp, higieny pracy oraz p. poż., oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do części działki nr ew. 2/14 w miejscowości Podkomorzyce.*

**Szczegółowe zalecenia, środki zaradcze i minimalizujące negatywne oddziaływanie zostały przedstawione w punkcie 11. niniejszej Karty.**

## **6. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO**

▪ **ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych:**

Nie dotyczy.

▪ **ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:**

Nie dotyczy.

▪ **ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:**

Nie dotyczy.

▪ **rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:**

W przedmiotowym gospodarstwie jako odpad traktowane będą nieznaczne ilości, **mogących się pojawić w niektórych okresach** roku ubytki ryb powstające w czasie chowu i hodowli w skali do 50 kg na dobę. Wydajność unieszkodliwianych odpadów nie przekroczy 50 kg na dobę. Większe straty w produkcji oraz starty spowodowane czynnikami zewnętrznymi np. chorobami, traktowane będą wg odrębnych procedur i sposobów zagospodarowania padłych ryb. Zakłada się, że instalacja będzie wykorzystywana sporadycznie, tylko w razie konieczności.

W trakcie eksploatacji pieca powstawać będą odpady związane z prowadzeniem procesu spalania. Popiół powstający na skutek spalania szczątków zwierzęcych posiada objętość wynoszącą 1 – 3% objętości masy wsadu umieszczonego w komorze spalania. Popiół ten składa się głównie z tlenków nieorganicznych – (wapnia, żelaza i metali kolorowych, potasu i fosforu). Powstający popiół zostanie potraktowany jako odpad i przekazany do utylizacji poprzez składowanie. Ze względu na pochodzenie odpadu można go

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spoielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

zaklasyfikować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2015 r., poz. 1923) jako inny niewymieniony odpad z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa (kod: 02 01 99) w ilości max 2 kg. Popiół będzie magazynowany w szczelnych pojemnikach przez okres np. 1 miesiąca w gospodarstwie.

Zestawienie odpadów powstających po procesie spalania.

Lp.	Kod odpadów	Ilość [kg/dobę]
1	02 01 99	2

W zakresie zakwalifikowania chorych i uśmierconych zwierząt oraz fragmentów ich tkanek jako odpadów ustala się:

Ryby w analizowanym przypadku stanowić będą materiał:

- kategorii 2 - zwierzęta lub części zwierząt inne niż te, o których mowa w art. 8 lub w art. 10, które padły z innych przyczyn niż ubój lub zabijanie z przeznaczeniem do spożycia przez ludzi, w tym zwierzęta zabite w celu zwalczania chorób,
- kategorii 3 - zwierzęta wodne i części takich zwierząt, z wyjątkiem ssaków morskich, które nie wykazywały żadnych oznak choroby przenoszonej na ludzi lub zwierzęta.

Według art. 13 i 14 rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 materiały kategorii 2 i 3 usuwane w drodze spalania stanowić będą odpad. Tym samym przeznaczone do spalania produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego będą odpadem, a przewidziany do zainstalowania piec do spalania śniętych ryb, będzie instalacją do unieszkodliwiania odpadów, podlegającą przepisom ustawy o odpadach, w tym przypadku działu VIII, rozdziału 2.

- **ilość i rodzaj zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości:**

Nie przewiduje się możliwości wywoływania uciążliwości powodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Planowana instalacja nie jest związana z wytwarzaniem ścieków.

## 7. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

**Nie dotyczy** - ze względu na znaczne oddalenie od granic państwa, lokalny charakter przedsięwzięcia oraz niewielką skalę planowanego przedsięwzięcia.

Odległość planowanego przedsięwzięcia od:

- granicy państwa .....ok. 138 km na wschód,
- granicy morskiej ..... ok. 43 na północ.

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

### 8. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia będzie usytuowany na obszarze chronionym na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, w ramach europejskiej sieci Natura 2000 – Dolina Łupawy PLH220036, której fragment znajduje się na terenie działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce.

Mały fragment działki od strony północnej leży w strefie ochrony konserwatorskiej. W tej części działki nie jest projektowana zmiana zagospodarowania terenu.

**Tabela 1** Zestawienie obszarów podlegających ochronie w promieniu ok. 10 km od granic działki objętej wnioskiem

Lp.	Nazwa obszaru	Kod obszaru	Odległość od inwestycji [km]	Położony na:
<b>OBSZARY NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY</b>				
1.	Dolina Łupawy	PLH 220036	w obszarze	
2.	Dolina Słupi	PLH220052	4.83	SW
<b>NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY</b>				
3.	Dolina Słupi	PLB220002	6.58	S
<b>REZERWATY</b>				
4.	Grodzisko Runowo	-	9.21	N
5.	Jeziora Małe i Duże Sitno	-	10.92	S
<b>PARKI KRAJOBRAZOWE</b>				
6.	Park Krajobrazowy Dolina Słupi	-	6.58	S
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>				
7.	Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórza Morenowe na Południe od Lęborka	-	10.59	NE

### 9. OCENA BEZPOŚREDNIEGO I POŚREDNIEGO ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia, lokalny charakter przedsięwzięcia, niewielką skalę planowanej inwestycji planowanej w istniejącym obiekcie prowadzonej przy zastosowaniu rozwiązań i instalacji ochronnych zmniejszających uciążliwość dla środowiska i otoczenia, opartych na zastosowaniu dostępnej wiedzy i możliwie najlepszych technik oraz przestrzeganiu obowiązujących przepisów prawa, inwestycja **nie będzie powodować negatywnych oddziaływań** przekraczających obowiązujące normy poza granicami obszaru oddziaływania mieszczącego się w granicach działki inwestycyjnej. W związku z powyższym wykluczono prawdopodobieństwo wystąpienia bezpośredniego i pośredniego, znaczącego oddziaływania planowanej inwestycji na siedliska chronione na terenie obszaru Natura 2000 *Dolina Łupawy* (PLH 220036).



Inwestycja nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji, z uwagi, iż planowany obiekt usytuowany będzie w istniejącej zabudowie.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych oraz miejsc stałego pobytu zwierząt oraz utraty chronionych siedlisk. Piec do spopielenia padłych zwierząt nie będzie powodował emisji: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

Ponadto stwierdzono, że teren na którym ma być posadowiony planowany obiekt nie jest zlokalizowany na obszarach wodno - błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach górskich, w strefie ochronnej ujęć wód, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach ochrony uzdrowskiej. Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj inwestycji oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań), małoznaczący, krótkotrwały i odwracalny. Ponadto z uwagi na zakres planowanej inwestycji wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowania innych uciążliwości czy wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

## 10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z REGIONU WODNEGO

Zgodnie z art. 81 ust. 3 ustawy 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 roku, poz. 1235 ze zm.), podczas badania wpływu przedsięwzięcia na środowisko należy przeanalizować czy inwestycja może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Analizowana działka położona jest na pograniczu jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW20002047435 - Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi który zlokalizowany jest w regionie wodnym Dolnej Wisły (SCWP DW1601) na obszarze dorzecza Wisły (kod 2000) (<http://geoportal.kzgw.gov.pl>).

Fragment rzeki Łupawy od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi zaliczany jest do nizinnego potoku piaszczystego (typ 18) o **statusie silnie zmienionej części wód**. Stan ogólny **zły, występuje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych z derogacją 4(4)-1** (przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego).

Cele środowiskowe wód zlewni Wisły (do których zaliczamy wody w obszarze opracowania) zostały określone w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* i są oparte przede wszystkim na wskaźnikach określających poziomy poszczególnych elementów fizyko – chemicznych oraz biologicznych w wodach powierzchniowych. Wartości graniczne poszczególnych wskaźników chemicznych oraz biologicznych i fizyko – chemicznych wód określone zostały w tabelach *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. **Celem środowiskowym dla silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w takim zakresie, w jakim da**

się to pogodzić z osiągnięciem celów, dla których rzeka została przekształcona i nie będzie niszczące dla środowiska w szerszym sensie.

**Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby znacząco zmienić stan fizyko-chemiczny i biologiczny wód na obszarze JCWP.**

Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zgodnie z *art. 92 ust. 3, pkt. 2 Prawa wodnego*, opracowuje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej (dalej RZGW). W analizowanym przypadku JCWP znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, którym zarządza RZGW w Gdańsku. Warunki korzystania z wód przedmiotowego regionu wodnego określa *rozporządzenie Nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 26 listopada 2014 r., poz. 4137)*, w którym wyznaczone się:

- 1) szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 roku Nr 49, poz. 549)*, zwanych dalej „ustalonymi celami środowiskowymi”;
- 2) priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym;
- 3) ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego (*art. 115 Prawa wodnego*) określają **szczegółowe wymagania** w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych.

Dla osiągnięcia celu, o którym mowa w art. 38d ust. 2 ustawy (*dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych*), wymaga się by jednocześnie:

- a. potencjał jednolitej części wód był co najmniej dobry;
- b. wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I lub II klasie jakości;
- c. stan żadnego z elementów jakości określonych w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy nie ulegał pogorszeniu, w tym w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie gorszej niż wskazana w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy.

Dla osiągnięcia celu, o którym mowa w art. 38f ustawy wymaga się dla obszarów, o których mowa w art. 113 ust. 4 pkt. 6 ustawy (*„obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie”* – **analizowana inwestycja znajduje się na obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy PLH 220036**):

- a. osiągnięcia stanu wód zapewniającego w zakresie elementów tego stanu warunki do pożądanego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla ochrony których wyznaczono te obszary,

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

- b. usunięcia lub oddalenia niebezpieczeństwa zagrożeń odnoszących się do stanu wód, zidentyfikowanych w planach ochrony, planach zadań ochronnych lub zadaniach ochronnych tych obszarów, jeśli zostały ustanowione.

W uchwalonym *Załączniku nr 3* do ww. rozporządzenia rzeka Łupawa została zaliczona do odcinka cieku istotnego pod względem zachowania ciągłości morfologicznej w granicach regionu Dolnej Wisły na długości od ujścia do Bałtyku do ujścia Bukowiny, tj. kilometrów wg MPHP 0,0 – 82,6. Gospodarstwo w Podkomorzycach korzysta z wody powierzchniowej za pomocą progę stałego na rzece Łupawie w km 57 + 750.

**Priorytety** w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym obowiązują na obszarze całego *regionu wodnego Dolnej Wisły*. Dla analizowanego regionu wodnego ustalono następujące priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych:

- 1) do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno - bytowe;
- 2) na zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie nie pogorszonym
- 3) na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- 4) na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa.

**Ograniczenia w korzystaniu z wód** na obszarze regionu wodnego dotyczą:

- poboru wód powierzchniowych lub podziemnych (*nie dotyczy planowanego zadania*),
- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi (*nie dotyczy planowanego zadania*),
- rolniczego wykorzystywania ścieków (*nie dotyczy planowanego zadania*),
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych (*nie dotyczy planowanego zadania*),
- wykonania nowych budowli piętrzących (*nie dotyczy planowanego zadania*),
- lokalizowania nowych urządzeń wodnych (*nie dotyczy planowanego zadania*).

Teren przeznaczony pod planowane zadanie położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (dalej JCWPd) nr 11 o kodzie **PLGW2400011**. Podstawowymi celami środowiskowymi dla wód podziemnych jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrażanie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Ocena stanu zarówno ilościowego, jak i jakościowego JCWPd nr 11, wskazuje na stan dobry, bez zagrożenia dla jego utrzymania. Dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu wód, dla ich części, który stan określono jako dobry, jest utrzymanie w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym (cel środowiskowy). Planowane działanie nie będzie polegało na poborze i odprowadzaniu wód podziemnych, jak też nie oznacza wprowadzenia

do nich jakichkolwiek substancji zanieczyszczających. To sprawia, że zarówno bilans wód podziemnych, jak i stan ich czystości nie ma związku z planowanym zadaniem.

**Ocenia się, że ze strony planowanego zamierzenia, polegającego nie zachodzi ryzyko wystąpienia zagrożenia nieosiągnięcia celu środowiskowego zawartego w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. Planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę jakości wód powierzchniowych na obszarze przedmiotowego dorzecza.**

**Funkcjonowanie pieca nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko – chemiczny i biologiczny rzeki Łupawy w żadnym jej odcinku.**

## **11. ZALECENIA, ŚRODKI ZARADCZE I MINIMALIZUJĄCE NEGATYWNE ODDZIAIWANIE**

**Wnioskodawcy zobowiązują się do zastosowania następujących środków zaradczych (na etapie realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia), w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:**

### **Na etapie realizacji inwestycji Inwestor deklaruje:**

- prowadzić prace montażowe wyłącznie w porze dziennej (w godzinach 6.00 – 22.00), w celu ograniczenia czasowego wzrostu hałasu wytwarzanego przez pracujące maszyny budowlane oraz dowóz poszczególnych elementów;
- wywozić powstałe odpady na wyznaczone miejsca składowania lub działające składowisko odpadów stałych - za porozumieniem odpowiednich jednostek;
- kontrolować stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń. Niedopuszczalne będzie stosowanie maszyn mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych.

### **Na etapie eksploatacji Inwestor deklaruje:**

- instalacja nie będzie związana z emisją hałasu, znaczących zanieczyszczeń powietrza, odpadów, ścieków czy pola elektromagnetycznego;
- nie będzie występowało zapotrzebowanie na materiały i surowce;
- instalacja nie będzie negatywnie oddziaływać na występującą w obszarze oddziaływania florę i faunę.

### **Ponadto:**

1. Na poszczególnych etapach nie będą stosowane materiały szkodliwe dla środowiska.
2. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na powierzchnię gruntu i wody gruntowe.
3. Powierzchnie inwestycyjną ograniczy się do ok 5 m<sup>2</sup>.
4. Plac budowy (montażu) i jego zaplecze (skład materiałów) zostanie zlokalizowane z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcania jego powierzchni na działce, którą może dysponować Inwestor.

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

5. Teren zajęty na czas realizacji inwestycji, jak i teren wokół inwestycji będzie utrzymywany w czystości.
6. Prace będą wykonywane z zachowaniem dobrych praktyk, bezwzględnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności poprzez:
  - stosowanie odpowiednich narzędzi i sprzętu oraz oznakowań,
  - stosowanie urządzeń zabezpieczających i ochronnych,
  - stosowanie środków zabezpieczających pracowników,
  - zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.
7. Prace będące źródłem nadmiernego hałasu będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6.00 do 22.00).
8. Stosowany będzie sprawny technicznie sprzęt zgodnie z certyfikatem dopuszczenia go do użytkowania.
9. Będą przestrzegane i stosowane warunki zawarte w zaleceniach producenta.
10. Odpady powstające na etapie eksploatacji (popioły) utylizowane będą zgodnie z ustawą o odpadach, przekazywane podmiotom posiadającym pozwolenia na ich odbiór i utylizację, protokół z przeprowadzenia tej czynności będzie zachowywany.
11. Oddziaływanie inwestycji podczas eksploatacji nie będzie powodować niekorzystnych oddziaływań, jak również wykraczać poza granice działki, którą dysponuje Inwestor, a tym samym powodując jakiegokolwiek uciążliwości dla terenów sąsiednich.
12. Po zakończeniu prac teren inwestycji zostanie uporządkowany.

## 12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Unia Europejska i prawo polskie nakazują, wedle możliwości, niezwłoczną utylizację martwych zwierząt i odpadowej tkanki zwierzęcej. Dzięki zastosowaniu odpowiednich, niewielkich i w pełni bezpiecznych urządzeń, jakimi są piece do utylizacji martwych zwierząt, w tym ryb, każdy hodowca drobiu, trzody chlewnej, owiec, kóz, ryb, a także właściciel ubojni czy zakładu przetwórstwa mięsnego może spopielić martwe zwierzęta lub produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego w miejscu ich wytworzenia, ograniczając do minimum ruch obcych pojazdów na terenie gospodarstwa.

Zastosowanie pieca do spopielenia martwych zwierząt i odpadowej tkanki zwierzęcej daje w pierwszej kolejności niezależność, ponieważ Inwestor nie musi korzystać z firmy utylizacyjnej bądź transportowej, która na co dzień odbiera materiał nieznacznej ilości. Dzięki temu można zyskać bezpieczeństwo i higienę na terenie prowadzonej działalności, ponieważ redukuje się do minimum ryzyko przenoszenia chorób i zarazków oraz rozprzestrzeniania się insektów. To od Inwestora zależy, kiedy i jaka ilość materiału zostanie spopielenona, co daje dużą łatwość w ogólnym planowaniu prac i działań oraz pozwala na obniżenie kosztów spopielenia. Ponadto taki system pozwala na instalację specjalnego wymiennika ciepła, dzięki któremu pozyskiwana jest ciepła woda (w przedmiotowym przypadku nie rozważa się takiej instalacji).

Spalanie jest najstarszym opanowanym przez człowieka procesem fizyko - chemicznym. Jako jedna z metod unieszkodliwiania odpadów, spalanie przynosi następujące korzyści:

## Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim Podkomorzyce

---

Redukcja objętości. W zależności od składu spalanych odpadów, uzyskuje się zmniejszenie ich objętości o ponad 90%.

Detoksykacja. Spalanie jest szczególnie zalecane dla neutralizacji materiałów zanieczyszczonych patogenami lub toksycznymi związkami organicznymi, które mogą oddziaływać na zdrowie ludzi i stan środowiska.

Łagodzenie skutków oddziaływania odpadów na środowisko. Spalanie odpadów, zwłaszcza organicznych, zapobiega wymywaniu ze składowisk odpadów, substancji powodujących powstawanie tzw. „uciążliwości zapachowych”. Ponadto, spalanie odpadów stałych powoduje mniejszy wpływ na powstawanie gazów cieplarnianych niż w przypadku składowania odpadów na wysypisku, podczas którego następuje generowanie i emisja znacznych emisji metanu CH<sub>4</sub> i CO<sub>2</sub>.

Nadzorowany proces. Termiczna utylizacja odpadów wymusza przestrzeganie bardzo restrykcyjnych przepisów dotyczących kontroli i regulacji poziomów emisji zanieczyszczeń. Instalacje tego typu są szczególnie dokładnie monitorowane przez służby ochrony środowiska.

Odzysk energii. W przypadku odpowiedniej ilości odpadów, ich składu oraz korzystnej lokalizacji, opłacalny jest odzysk energii w postaci gorącej wody, pary lub energii elektrycznej.

Typoszereg pieców dostępnych na rynku jest na tyle duży, że z powodzeniem pokrywa zapotrzebowanie na każdą ilość powstających odpadów. Jednak polskie prawo nakazuje posiadanie specjalnych, drogich w budowie komór lub pomieszczeń, w których taki materiał będzie schładzany. Dobrą alternatywą może być zastosowanie specjalnych, lekkich kontenerów chłodniczych, w których materiał może być bezpiecznie i higienicznie przechowany, a same kontenery mogą być łatwo przetransportowywane w dowolne miejsce. Takie rozwiązanie zagwarantuje, w razie potrzeby, możliwość przechowania odpadów zwierzęcych zgodnie z obowiązującym prawem.

W ofercie wielu firm znaleźć można wiele rodzajów pieców do utylizacji. Są to oszczędne, łatwe w obsłudze, obsługiwane i kontrolowane przez automatyczny system kontrolny. Takie urządzenie jest idealnym rozwiązaniem dla utylizacji średniej wielkości odpadów tj. pojedynczych sztuk padłych ryb. Urządzenie jest wydajne, z bardzo prostym systemem załadunku. Na oszczędność pieca wpływa zastosowanie wysokowydajnych palników, specjalnej izolacji pieca oraz systemu kontroli czasu i temperatury. Dzięki zastosowaniu specjalnych czujników temperatury palniki wyłączają się po osiągnięciu odpowiedniej temperatury co bardzo wpływa na zmniejszenie zużycia paliwa. Piec jest tak skonstruowany aby wykorzystać w pełni wartość kaloryczną samego utylizowanego materiału. Z poziomem utylizacji do 50 kg na godzinę, piece odpowiadają wymogom UE dotyczących pieców o niskiej zdolności spopielenia do użytku własnego. Łatwe w instalacji, wymagają jedynie utwardzonego, betonowego podłoża, źródła prądu 230V i podłączenia paliwa. Spaliny z kremacji szczątków zwierzęcia, przed wydostaniem się do atmosfery są poddane procesowi dopalenia powstałych spalin w drugiej komorze urządzenia. Z uwagi na wielkość komory dopalania czas w którym spaliny mogą przebywać w takich warunkach pozwala na praktycznie całkowite dopalenie wszystkich niepożądanych substancji w tym również tych powodujących nieprzyjemny zapach lub np. sadzę postrzeganą jako tzw. czarny dym.

### **13. OCENA ODZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

*Ocenia się, że ze względu na rodzaj, skalę, lokalizację istniejącego obiektu oraz charakter planowanej inwestycji, realizowanej przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących uciążliwości dla środowiska i otoczenia deklarowanych przez Inwestorów, opartych na dostępnej wiedzy i zastosowaniu możliwie najlepszych technik oraz z uwagi na przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa gwarantuje się, iż obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki nr ew. 2/14 obręb Podkomorzyce, gmina Czarna Dąbrówka. Planowana inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnych emisji: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, na żadnym z jej etapów. Ponadto wykorzystanie terenu oraz sposób jego wykorzystywania nie ulegnie istotnej zmianie. Realizacja inwestycji nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji oraz nie będzie negatywnie wpływać na warunki wodno – gruntowe. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.), w tym na obszary chronione w ramach europejskiej sieci Natura 2000, jak również na przedmiot i cel ich ochrony. Inwestycja nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych, miejsc stałego pobytu zwierząt czy utraty chronionych siedlisk. Ocenia się, że ze strony planowanej inwestycji nie zachodzi ryzyko wystąpienia zagrożenia nieosiągnięcia celu środowiskowego zawartego w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.*

*Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego w stosunku do stanu istniejącego nie pogorszy i nie wywrze znaczącego oddziaływania na elementy przyrodnicze, w tym na powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat czy pozostałe elementy różnorodności biologicznej. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na mieszkańców miejscowości Podkomorzyce, nie będzie również zagrożeniem dla ich zdrowia, warunków życia czy pracy.*

*Ingerencja przedsięwzięcia w stan środowiska, po wprowadzeniu zalecanych rozwiązań będzie na tyle nieznaczna, że niezależnie od czasu funkcjonowania przedsięwzięcia nie nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany w środowisku przedmiotowego obszaru. Zmiany te również nie będą się kumulować ani powiększać w czasie.*

**Opracowanie:  
B.O.P. EKO – PROJEKT  
czerwiec 2015 r.**