

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 spopielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka**

LOKALIZACJA: **Część działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka**

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

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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na wyposażeniu infrastruktury technicznej istniejącego gospodarstwa rybackiego w piec do spopielenia (spalania) padłych ryb miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka. Skala zainwestowania to jedynie ok. 5 m² niezbędnej powierzchni terenu.

Planowane przedsięwzięcie powstanie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego w miejscowości Kozin 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.

Realizacja planowanej inwestycji stanowić będzie urządzenie infrastruktury technicznej wykorzystywanej wyłącznie na potrzeby gospodarstwa rybackiego w Kozinie.

Inwestycja będzie położona na obszarze chronionym w ramach europejskiej sieci Natura 2000 – Dolina Łupawy PLH220036, 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 Rady Gminy Czarna Dąbrówka Nr XVIII/114/08 z dnia 30 maja 2008 roku (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego, Nr 105 z 2008 roku, poz. 2604). – obszar 097 RU [14-097-RU].

Skala przedsięwzięcia

W przedmiotowym gospodarstwie jako odpad traktowane będą nieznaczące 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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

wg. odrębnych procedur i sposobów zagospodarowania padłych ryb. Zakłada się, że instalacja będzie wykorzystywana sporadycznie, tylko w razie konieczności.

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 m²], 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.

Działka położona jest w sąsiedztwie dróg, tj. działek nr ew. 1/8 i 2/19 obręb Kozy.

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 wytwarza pola elektromagnetycznego.

Lokalizacja przedsięwzięcia

Działka nr ew. 1/5 obręb Kozy wchodzi w skład Gospodarstwa Rybackiego Kozin. Pozostałymi działkami wchodzącymi w jego skład są działki nr ew.: 1/7, 271/2, 272 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski. Teren gospodarstwa zagospodarowany jest basenami rybnymi oraz instalacjami i urządzeniami towarzyszącymi.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku północnym w odległości ponad ok. 100 m od granic działki nr ew. 1/5, na działce nr ew. 4/2 obręb Kozy.

Projektowaną infrastrukturę towarzyszącą w postaci pieca planuje się zlokalizować na części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy. Teren planowanej inwestycji położony jest w strefie rybackiej przestrzeni produkcyjnej, w odległości ponad ok. 100 m od zwartej zabudowy wsi Kozin, zlokalizowanej wzdłuż istniejącej drogi asfaltowej (działka nr ew. 15/1).

Pod względem morfologicznym analizowany teren realizacji stanowi teren płaski w sąsiedztwie wzniesienia, którego najwyższy położony punkt osiąga wartość ok. 130 m n.p.m., najniższy zaś nie przekracza wartości 110 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 grunty pod stawami (Wsr-ŁV). Na północ od terenu przeznaczonego pod inwestycję w bezpośrednim sąsiedztwie, w granicach działki ewidencyjnej nr 13/1 płynie rzeka Łupawa. Prawy brzeg rzeki Łupawy na wysokości działki nr ew. 1/5 porośnięty jest

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

łęgiem jesionowo – olszowym i pojedynczymi zadrzewieniami gatunków liściastych. W zachodniej części działki nr ew. 1/5 znajduje się staw (laguna) o powierzchni ok. 0.34 ha pełniący funkcję ziemnej oczyszczalni ścieków funkcjonującej na potrzeby gospodarstwa rybackiego.

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

Dojazd do działki nr ew. 1/5 odbywa się przez gospodarstwo rybackie Wnioskodawcy. Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest ogrodzony.

Obszar realizacji planowanej inwestycji oraz obszar jej bezpośredniego i pośredniego oddziaływania ograniczony będzie wyłącznie do terenu działki objętej wnioskiem, tj. działki nr ew. 1/5 obręb Kozy.

W związku z planowaną inwestycją nie planuje się wycinki drzew.

Usytuowanie przedsięwzięcia

Teren planowanego przedsięwzięcia wg mapy ewidencyjnej graniczy bezpośrednio na:

- południowym - zachodzie z:
 - działką nr ew. **1/8** – droga gruntowa (dr) – własność prywatna;
- południu z:
 - działką nr ew. **1/7** – grunty orne (RVI) – własność Wnioskodawcy,
 - działką nr ew. **272** – łąki trwałe na glebach słabych i najszlubszych (ŁV i ŁVI), na których realizowane są stawy – własność Wnioskodawcy;
- północy z:
 - działką nr ew. 13/1 – rzeka Łupawa;
- wschodzie z:
 - działką nr ew. 228/3 – lasy;
- południowym - wschodzie z:
 - pośrednio z działką nr ew. **271/2** – grunty orne na glebach słabych (RV), łąki trwałe na glebach słabych (ŁV) oraz lasy na glebach najszlubszych (LsVI) – własność Wnioskodawcy;
 - pośrednio z działką nr ew. **2/19** – droga wojewódzka nr 212 relacji Czarna Dąbrówka – Siemirowice) – własność Starosty Bytowskiego.

W północnej części działki nr ew. 1/7 realizowany jest budynek magazynowy oraz budynek mieszkalno – gospodarczy z częścią socjalną wraz z nawierzchniami utwardzonymi kostką brukową, budynek pod baseny narybkowe oraz fragment basenów rybnych wraz z nawierzchniami utwardzonymi kostką brukową. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 144 m na północ od granicy działki inwestycyjnej na działkach nr ew. 4/2, 543 i 16 obręb Kozy. Dwie ostatnie działki wchodzi w skład zwartej zabudowy mieszkaniowej wsi Kozin.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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

– pow. działki inwestycyjnej nr 1/5	19 700,00 m ² tj. 100,00 %
pow. zajmowana przez planowane przedsięwzięcie	do ok. 5,00 m ² tj. 0,02 %

Pokrycie terenu szatą roślinną

Działka nr ew. 1/5 położona jest we wsi Kozin, na której zamierza się zlokalizować planowane przedsięwzięcie stanowi grunty pod stawami o powierzchni 1.97 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.

Planowane przedsięwzięcie nie zmieni trwale dotychczasowego zagospodarowania terenu w części bezpośrednio przeznaczonej pod planowaną inwestycję.

Stan planowany, charakterystyka urządzenia

Planowane przedsięwzięcie powstanie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego w miejscowości Kozin i zaspokajać 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: „niskoprzepustowy piec do spopielania MB 100”. Możliwe jest zastosowanie podobnego urządzenia innego producenta. Urządzenia tego typu, stosowane są do spopielania 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 oddanie 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 spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka



Fotografia 1 Piec do spopielenia 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 w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

Podstawowym zadaniem pieca 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 osobników, 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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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 żaroodpornej 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 załącza 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 włók 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 mieszkanką 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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 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 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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

Inne dane:

- Pojemność – 0,15 m³
- Rozpiętość drzwi – 0,38 x 0,36 m
- Rodzaj paliwa – olej opałowy
- Zużycie paliwa – 5,3 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 (...). Oznacza to, że **planowany piec nie jest** w świetle obowiązujących przepisów, **instalacją do termicznego przekształcania odpadów, powyżej 100 ton dziennie**. W obecnym stanie prawnym, śnięte bądź chore i uśmiercone zwierzęta oraz fragmenty ich tkanek w gospodarstwie rolnym, nie są prawnie traktowane jako odpad.

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,

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

uzyskać stosowne zezwolenie wydane przez właściwego terytorialnie Powiatowego Lekarza Weterynarii (w Bytowie) 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. Teren pozostanie gruntem pod stawami (Wsr-ŁV). Część działki nr ew. 1/5 wykorzystywana będzie na cele gospodarstwa rybackiego. W takim wariancie ubytki ryb magazynowane będą 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**. w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gm. Czarna Dąbrówka. Opis przykładowego urządzenia znajduje się 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. 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 ustawie 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 kopalin, klimat, krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kultury z uwzględnieniem ich wzajemnych powiązań i oddziaływań nie będą zagrożone ze względu na lokalizację oraz rodzaj i specyfikę planowanego przedsięwzięcia.

3.3. WARIANT 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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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 miejscowości Kozin w ramach istniejącego gospodarstwa rybackiego, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, 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;

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 różnych producentów można przyjąć, że:

- dla skremowania 100 kg szczątków zwierząt zużywa się około 22 - 23 m³ gazu ziemnego lub litrów oleju opałowego,
- kremacja indywidualna zwierzęcia o wadze 15 kg wymaga około 4 m³ gazu/litrów oleju.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

Podczas porannego uruchomienia instalacji lub po dłuższej przerwie piec przed kremacją musi zostać wcześniej podgrzany. Zajmuje to około 30 minut i pochłania średnio 30 m³ gazu (modelu podstawowego z komorą o pojemności 1 m³ i średniej wydajności godzinowej 50 kg/h).

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

Dla skremowania 100 kg szczątków można założyć wartość zapotrzebowania na energię elektryczną około 6.5 kWh.

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. Na zasadzie odstępstwa właściwe władze (powiatowy lekarz weterynarii) mogą postanowić, w miarę potrzeb, że martwe zwierzęta domowe i zwierzęta z rodziny koniowatych mogą być bezpośrednio usuwane przez grzebanie – nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

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 (utylizacyjnej), 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spielania padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się działania mające na celu minimalizację wpływu na środowisko przyrodnicze. Będą to m.in.:

- prowadzenie prac montażowych w porze dziennej (w godzinach 6⁰⁰ - 22⁰⁰), w celu ograniczenia czasowego wzrostu hałasu wytwarzanego przez pracujące maszyny budowlane oraz dowóz poszczególnych elementów;
- wywożenie powstałych odpadów na wyznaczone miejsca składowania lub działające składowisko odpadów stałych odbywać się będzie tylko za porozumieniem odpowiednich jednostek.

Przy wykonywaniu prac należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych.

Na etapie eksploatacji:

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

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. 1/5 w miejscowości Kozin.

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 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 zaklasyfikować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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 magazynowania w gospodarstwie.

Zestawienie odpadów powstających po procesie spalania.

Lp.	Kod odpadów	Ilość [kg/dobę]
1	02 01 99	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 państwaok. 131 km na wschód,
- granicy morskiejok. 44 na północ.

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 działek nr ew. 1/5 i 271/2 obręb Kozy.

Tabela 1 Zestawienie obszarów podlegających ochronie w rejonie planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Nazwa obszaru	Kod obszaru	Odległość od inwestycji	Położony na:
OBSZARY NATURA 2000				
1.	Dolina Łupawy	PLH 220036	w obszarze	działkach nr ew. 1/5 i 271/2 obręb Kozy

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

Na części działki nr ew. 1/7 obręb Kozy zlokalizowana jest strefa ograniczonej ochrony archeologiczno – konserwatorskiej, na której zgodnie z *miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego* wprowadzono obowiązek przeprowadzenia, dla wszystkich inwestycji lokalizowanych w strefie, interwencyjnych badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego prowadzonego w trakcie realizacji inwestycji, po zakończeniu których teren może być trwale zainwestowany.

9. OCENA BEZPOŚREDNIEGO I POŚREDNIEGO ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000

Ze względu na rodzaj siedliska (grunt rolny wchodzący w skład Gospodarstwa Rybackiego KOZIN), lokalny charakter przedsięwzięcia, niewielką skalę planowanej inwestycji 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, ponieważ w wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się przekształcenia gruntów.

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 mają być posadowione planowane obiekty 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), mało znaczący, 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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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* i PLRW20001847419 - *Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny*.

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).

Natomiast fragment rzeki Łupawy od dopływu z Mydlity wraz z dopływem z Mydlity do Bukowiny zaliczana jest do żwirowej rzeki nizinnej (typ 20) 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) określone zostały w *uchwale Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 roku Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Monitor Polski z 21 czerwca 2011 roku)* i zostały oparte przede wszystkim na wskaźnikach określających poziomy poszczególnych elementów fizyko – chemicznych oraz biologicznych w wodach powierzchniowych. Dla wód o stanie ekologicznym poniżej dobrego wartości graniczne poszczególnych wskaźników chemicznych oraz biologicznych i fizyko – chemicznych określone zostały w tabelach *Planu Gospodarowania Wodami*. Planowana inwestycja nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko – chemiczny i biologiczny wód.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zgodnie z *art. 92 ust. 3, pkt 2 Prawa wodnego*, opracowuje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. W analizowanym przypadku JCWP znajdują 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)*.

Rozporządzenie ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły, określające:

- 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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

Paragraf § 4 ust. 2. Mówi, iż dla osiągnięcia celu, o którym mowa w art. 38d ust. 2 ustawy, wymaga się by jednocześnie:

1. potencjał jednolitej części wód był co najmniej dobry;
2. wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I lub II klasie jakości;
3. 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.

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

Funkcjonowanie pieca do spopielenia martwych ryb w ramach istniejącego gospodarstwa rybackiego w miejscowości Kozin (gm. Czarna Dąbrówka) **nie spowoduje** wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko – chemiczny i biologiczny rzeki Łupawy w żadnym jej odcinku.

Analizowana działka nr ew. 1/5 obręb Kozy położona jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 11 o kodzie PLGW240011. Ocena stanu zarówno ilościowego jak i jakościowego, wskazuje na stan dobry, bez stwierdzonych zagrożeń dla jego osiągnięcia i utrzymania, brak również derogacji w tym zakresie. Dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Przedsięwzięcie będące przedmiotem KIP, nie polega na poborze i odprowadzaniu wód podziemnych, jak też nie oznacza wprowadzenia do nich jakichkolwiek substancji zanieczyszczających. To sprawia, że zarówno bilans

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

wód podziemnych, jak i stan ich czystości nie ma związku z prowadzoną działalnością.

11. ZALECENIA

1. Na poszczególnych etapach nie należy stosować materiałów szkodliwych dla środowiska.
2. Realizacja przedsięwzięcia nie może negatywnie wpływać na powierzchnię gruntu i wody gruntowe.
3. Powierzchnie inwestycyjną ograniczyć do ok 5m².
4. Plac budowy (montażu) i jego zaplecze (skład materiałów) należy zlokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcania jego powierzchni na działce, którą może dysponować Inwestor.
5. Należy utrzymać w czystości teren zajęty na czas realizacji inwestycji, jak i teren wokół inwestycji.
6. Prace należy wykonywać z zachowaniem dobrych praktyk, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:
 - stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt oraz oznakowanie,
 - stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
 - stosować środki zabezpieczające pracowników,
 - zapewnić bezpieczeństwo publiczne.
7. Prace będące źródłem nadmiernego hałasu należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰).
8. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt zgodnie z certyfikatem dopuszczenia go do użytkowania.
9. Należy przestrzegać i stosować warunki zawarte w zaleceniach producenta.
10. Odpady powstające na etapie eksploatacji (popioły) utylizować zgodnie z ustawą o odpadach, przekazywać podmiotom posiadającym pozwolenia na ich odbiór i utylizację, zachować protokół z przeprowadzenia tej czynności.
11. Oddziaływanie inwestycji podczas eksploatacji nie może 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 należy uporządkować teren inwestycji.

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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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 nieznaczej 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:

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 powodują mniejszy wpływ na powstawanie gazów cieplarnianych niż w przypadku składowania odpadów na wysypisku, podczas którego następuje generowanie i emisja znacznych emisji metanu CH_4 i CO_2 .

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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Infrastruktura techniczna w postaci montażu pieca do spopielenia padłych ryb, planowana w istniejącym gospodarstwie rybackim w miejscowości Kozin, na terenie części działki nr ew. 1/5 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka

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.

Opracowanie:
B.O.P. EKO – PROJEKT