

Prowadzący instalację: Dominik Majchrzak FIRMA EURO-TRADE, Chorzyna 20 98-320 Osjaków

Instalacja: Instalacja energetyczna o nominalnej mocy cieplnej do 10 MW – opalana olejem opałowym oraz węglem kamiennym, z tym że nominalna moc cieplna wprowadzona w węglu kamiennym nie przekracza 5 MW oraz instalacja do magazynowania paliw płynnych.
Lokalizacja zakładu: Krzętle 2, 98-320 Osjaków

3. DANE DOTYCZĄCE PROWADZĄCEGO INSTALACJĘ

3.1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO INSTALACJĘ

Prowadzący instalację:

Dominik Majchrzak FIRMA EURO-TRADE

adres zamieszkania lub siedziba:

**Chorzyna 20
98-320 Osjaków**

Do zgłoszenia załączono: informację odpowiadającą wpisowi w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG) i dane z wypisu w rejestrze REGON Głównego Urzędu Statystycznego o numerze identyfikacyjnym REGON: _____, stanu na dzień 04.01.2023 r. Dane zawarte w załączonych dokumentach są aktualne na dzień dokonania zgłoszenia.

3.2. ADRES ZAKŁADU

Zakład, na którego terenie prowadzona będzie eksploatacja instalacji, z których emisja nie wymaga pozwolenia zintegrowanego albo pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, a których eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska, zlokalizowany jest pod adresem:

**Krzętle 2
98-320 Osjaków**

Zakład, na którego terenie prowadzona będzie działalność w zakresie przetwórstwa owoców i warzyw, zlokalizowany w Krzętlach 2, gm. Osjaków, jest zakładem istniejącym, funkcjonującym na zwartym terenie obejmującym działki o nr ewid.: 9/1, 9/3, 9/4, 10/1, 10/2, 12/1, 12/2 i 12/5, położone w obrębie geodezyjnym 15 Krzętle, gm. Osjaków, do których tytułem prawnym dysponuje prowadzący instalację Dominik Majchrzak (

). Do zgłoszenia załączono dokumenty potwierdzające prawo dysponowania przez Dominika Majchrzaka terenem, na którym funkcjonuje zakład i podlegająca zgłoszeniu instalacja tj. uproszczone wypisy z rejestru gruntów (z podanymi numerami ksiąg wieczystych i sygnaturami akt) oraz kopie map ewidencyjnych w skali 1:2000 i 1:5000.

Współrzędne geograficzne zakładu (zgodnie z danymi wprowadzonymi do prowadzonej przez KOBiZE Krajowej bazy), ustalone na podstawie danych geoprzestrzennych gromadzonych w portalu internetowym <http://www.geoportal.gov.pl>, wynoszą:

- ↳ długość geograficzna: 18°49'45,8" E
- ↳ szerokość geograficzna: 51°18'31,7" N

W odległości 10-krotnej wysokości najwyższego emitora w zespole emitorów w zakładzie (w rozpatrywanym przypadku do 95 m) znajdują się pojedyncze zabudowania wsi Krzętle – są to głównie zabudowania gospodarcze. Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 50 m od zespołu emitorów instalacji podlegającej zgłoszeniu – są to dwa budynki położone na południe i zachód od zakładu. Poza tym w najbliższej okolicy nie ma innych budynków mieszkalnych lub biurowych, w szczególności budynków żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów. Dookoła zakładu zlokalizowane są głównie użytki rolne. Na zachód od zakładu występują obszary leśne.

W rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, formami ochrony przyrody są obszary wymienione w art. 6 ust. 1 ustawy, tj. parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Prowadzony przez przedsiębiorcę Dominika Majchrzaka FIRMA EURO-TRADE zakład produkcyjny w Krzętlach 2, gm. Osjaków, zlokalizowany jest na terenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Osjakowski”, przy jego północno-wschodniej granicy. W promieniu 50-krotnej wysokości najwyższego miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza od obiektu (w rozpatrywanym przypadku w promieniu 475 m), nie występują inne obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na wschód od zakładu, w odległości ponad 800 m, przepływa rzeka Wierznica, której naturalny odcinek (hkm 0+000 do hkm 5+700) jest użytkiem ekologicznym. Poza wymienionymi, w odległości 50·h najwyższego miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza ani w odległości do 30·x_{mm} (gdzie: x_{mm} to odległość emitora od punktu występowania stężenia S_{mm} – w rozpatrywanym przypadku x_{mm} = 62,3 m, stąd odległość analizowana ok. 1,87 km) od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, nie występują miejscowości będące uzdrowiskami w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych, która zastąpiła z dniem 2 października 2005 r. ustawę z dnia 17 czerwca 1966 r. o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U. Nr 23, poz. 150, z późn. zm.).

3.3. RODZAJ I ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

Przedmiotem podstawowej działalności Dominika Majchrzaka FIRMA EURO-TRADE w zakładzie w Krzętlach 2, gm. Osjaków, będzie działalność w zakresie przetwórstwa owoców i warzyw (wg PKD: 10.39.Z Pozostałe przetwarzanie i konserwowanie owoców i warzyw). Pełny przedmiot działalności przedsiębiorcy, wg Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD), określony jest w załączonym do zgłoszenia wydruku aktualnej treści wpisu w Centralnej Ewidencji i Informacji o

Działalności Gospodarczej. W zakładzie kontynuowana będzie działalność poprzedniego prowadzącego, na bazie przejętego wraz z zakładem parku maszynowego. Wielkość produkcji poprzedniego przedsiębiorcy prowadzącego zakład wynosiła ok. 2 mln opakowań jednostkowych (słoików/butelek) rocznie, w tym ok. 1 mln opakowań przetworów warzywnych (głównie marynaty: ogórki, papryka, sałatki itp.). Progi te wynikały z możliwości produkcyjnych poszczególnych linii. Obecny prowadzący zakład nie przewiduje przekraczania dotychczasowej wielkości produkcji w najbliższych latach. Produkcja prowadzona będzie w sezonie zbioru warzyw – od lipca do września. W październiku i w listopadzie przetwarzane będą np. grzyby, w pozostałych miesiącach roku produkowana będzie pozostały asortyment wyrobów – dania gotowe i koncentraty (głównie koncentrat barszczu czerwonego, barszcz, żur).

4. DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI

4.1. OPIS INSTALACJI

4.1.1. KOTŁOWNIA TECHNOLOGICZNO-GRZEWCA

W kotłowni technologiczno-grzewczej w zakładzie produkcyjnym w Krzętlach 2, gm. Osjaków, przedsiębiorcy Dominika Majchrzaka, eksploatowane są trzy kotły grzewcze:

- ↗ parowy kocioł VIESSMANN VITOMAX 200 HS (rok produkcji: 2003) o mocy 1310 kW (nominalna moc cieplna przy sprawności cieplnej 90 % – 1455,6 kW), wyposażony w palnik olejowy RIELLO RL 130 o mocy 486/948-1540 kW (zużycie paliwa 41/80-130 kg/h),
- ↗ wodny kocioł VIESSMANN VITOPLEX 100 PX1 (rok produkcji: 2004) o mocy 125 kW (nominalna moc cieplna przy sprawności cieplnej 92 % – 135,9 kW), wyposażony w palnik olejowy VIESSMANN VE III-2 PX o mocy 75-136 kW (zużycie paliwa: 8,1-12,8 kg/h),
- ↗ wodny kocioł SEKO EKO II-N (rok produkcji: 2006) o mocy 100/80 kW (nominalna moc cieplna przy sprawności cieplnej 80 % – 100 kW) opalany węglem kamiennym.

Parowy kocioł VIESSMANN VITOMAX 200 HS wykorzystywany będzie do wytwarzania pary na potrzeby technologiczne. Eksploatowany będzie zasadniczo tylko w okresie wzmożonej produkcji w sezonie zbioru warzyw, tj. w miesiącach od lipca do września i w znacznie mniejszym stopniu od października do listopada. Przyjęto maksymalny czas pracy (emisji) źródła (czas pracy palnika kotła) na poziomie 910 h/rok (w tym 10 h/rok to czas przyjęty do obliczeń stężeń maksymalnych – przy emisji maksymalnej wynikającej z maksymalnej mocy cieplnej źródła, a 900 h/rok to czas przyjęty do obliczeń stężeń średnich – przy emisji średniej wynikającej z nastaw palnika kotła i przewidywanego zapotrzebowania na parę technologiczną). Przewidywane zużycie paliwa (oleju opałowego lekkiego) nie przekroczy 50 m³/rok (maksymalne zużycie energii pierwotnej: 501 MWh/rok).

Kocioł VIESSMANN VITOMAX 200 HS (rok budowy: 2003) jako źródło o nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 1 MW (średnie źródło) jest w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów, źródłem istniejącym oddanym do użytkowania nie później niż w dniu 20 grudnia 2018 r., dla którego wniosek o wydanie pozwolenia na budowę złożono po dniu 26 listopada 2002 r. lub które zostało oddane do użytkowania po dniu 27 listopada 2003 r., w związku z czym standardy emisyjne ze spalania węgla kamiennego dla źródła, określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

Tabela 4.1.1-1. Standardy emisyjne dla kotła VISSMANN VITOMAX 200 HS.

Substancja	Nominalna moc cieplna źródła w MW	Standardy emisyjne w mg/m ³ U [*] , przy zawartości 3% tlenu w gazach odlotowych		
		do 31 grudnia 2024 r.	od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2029 r.	od 1 stycznia 2030 r.
Dwutlenek siarki	≤ 5	850	850	350
Tlenki azotu ¹⁾		400		
Pyl		50	50	50

* Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych – warunki umowne oznaczają temperaturę 273 K, ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające umowny metr sześcienny m³U – przeliczone na zawartość tlenu O₂ = 3%.

¹⁾ Tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu.

Wodny kocioł VISSMANN VITOPLEX 100 PX1 stanowić będzie rezerwę w systemie ogrzewania obiektów zakładu w sezonie grzewczym. Wspomagać będzie pracę kotła węglowego, będącego podstawowym źródłem ciepła w zakładzie, głównie w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Przyjęto maksymalny czas pracy (emisji) źródła (czas pracy palnika kotła) na poziomie 730 h/rok (w tym 10 h/rok to czas przyjęty do obliczeń stężeń maksymalnych – przy emisji maksymalnej wynikającej z maksymalnej mocy cieplnej źródła, a 720 h/rok to czas przyjęty do obliczeń stężeń średnich – przy emisji średniej wynikającej z nastaw palnika kotła i przewidywanego zapotrzebowania na c.w.u. i c.o.). Przewidywane zużycie paliwa (oleju opałowego lekkiego) nie przekroczy 6 m³/rok (maksymalne zużycie energii pierwotnej: 60 MWh/rok).

Wodny kocioł SEKO EKO II-N będzie podstawowym źródłem ciepła w systemie c.o. i c.w.u. w zakładzie. Zasadniczo eksploatowany będzie w sezonie grzewczym. Przyjęto maksymalny czas pracy (emisji) źródła na poziomie 4390 h/rok (w tym 10 h/rok to czas przyjęty do obliczeń stężeń maksymalnych – przy emisji maksymalnej wynikającej z maksymalnej mocy cieplnej źródła, a odpowiednio: 1460 h/rok i 2920 h/rok to czasy przyjęte do obliczeń stężeń średnich – przy emisjach średnich wynikających z przewidywanego zapotrzebowania na c.o. i c.w.u.). Przewidywane zużycie paliwa (węgla kamiennego sortymentu groszek) nie przekroczy 25 Mg/rok (maksymalne zużycie energii pierwotnej: 177 MWh/rok).

Tab. 4.1.1-2. Wykaz źródeł emisji i emitorów kotłowni technologiczno-grzewczej.

Nr emitora	Źródło emisji	Współrzędne w układzie 2000 (w przyjętym układzie odniesienia)		Parametry emitora		
		Y -> x [m]	X -> y [m]	wysokość [m]	wymiary (średnica) [m]	wylot
1	2	3	4	5	6	7
1/1	Kocioł parowy VISSMANN VITOMAX 200 HS (1310 kW)	6557850	5686305	9,0	0,35	pionowy otwarty
2/2	Kocioł wodny VISSMANN VITOPLEX 100 PX1 (125 kW)	6557854	5686306	7,5	0,18	pionowy otwarty
3/3	Kocioł wodny SEKO EKO II-N (80 kW)	6557849	5686304	9,5	0,28 × 0,30 d = 0,33	pionowy otwarty

Źródła spalania paliw eksploatowane w kotłowni technologiczno-grzewczej (rozumiane jako część instalacji spalania paliw będącą stacjonarnym urządzeniem technicznym, w którym następuje utlenianie paliw w celu wytworzenia energii) eksploatowane w kotłowni grzewczej, nie podlegają trzeciej zasadzie łączenia, której definicję określa art. 157a ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

4.1.2. INSTALACJA DO MAGAZYNOWANIA OLEJU OPAŁOWEGO

Instalacja do magazynowania oleju opałowego lekkiego – paliwa do kotłów olejowych: parowego VIESSMANN VITOMAX 200 HS i wodnego VIESSMANN VITOPLEX 100 PX1, eksploatowanych w kotłowni technologiczno-grzewczej, składa się z trzech zbiorników o nominalnej pojemności 1,5 m³ każdy (zespół zbiorników zlokalizowany jest w pomieszczeniu sąsiadującym z kotłownią). Częstotliwość dostaw oleju opałowego zależy od bieżącego zużycia paliwa. Biorąc pod uwagę pojemność zbiorników magazynowych – łącznie 4,5 m³, pojedyncza dostawa paliwa wynosić może, przy uwzględnieniu niezbędnego minimalnego zapasu – ok. 4 m³, tak więc przy przeciętnym zużyciu oleju opałowego na poziomie nieprzekraczającym 56 m³/rok, będzie to nie mniej niż 14 dostaw.

Olej opałowy magazynowany jest w wydzielonym pomieszczeniu sąsiadującym z kotłownią technologiczno-grzewczą, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 1225) – w części rozporządzenia dot. magazynowania oleju opałowego.

Zbiorniki na olej opałowy (zbudowane z tworzywa sztucznego) wraz z instalacją zasilającą, spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. Nr 113, poz. 1211 oraz z 2008 r. Nr 60, poz. 371).

4.2. CZAS FUNKCJONOWANIA INSTALACJI

Dominik Majchrzak FIRMA EURO-TRADE prowadzić będzie działalność produkcyjną w swoim zakładzie w Krzętlach 2, gm. Osjaków, przez cały rok, przy czym przewiduje się, że w sezonie zbioru warzyw od lipca do listopada produkcja prowadzona będzie przez 6 dni w tygodniu, w pozostałej części roku średnio przez 3 dni w tygodniu. Praca odbywać się będzie w układzie jednonozmianowym.

W przypadku źródeł energetycznego spalania paliw: olejowy kocioł parowy pracować będzie na potrzeby produkcji (wytworzyć parę technologiczną), w okresie jej prowadzenia, olejowy kocioł wodny pracować będzie głównie na potrzeby wytwarzania ciepłej wody użytkowej niezbędnej w okresie prowadzenia produkcji (głównie poza sezonem grzewczym, kiedy nie będzie pracować inne źródło c.w.u.), natomiast węglowy kocioł wodny eksploatowany będzie głównie w sezonie grzewczym na potrzeby głównie centralnego ogrzewania obiektów produkcyjnych i pomieszczeń biurowych zakładu a także na potrzeby wytwarzania ciepłej wody użytkowej – przez cały rok. Szczegółowo przewidywane czasy pracy źródeł (czasy emisji) podano w punkcie 4.1.1 zgłoszenia. Magazynowanie paliwa do kotłów olejowych odbywać się będzie 7 dni w tygodniu przez cały rok.

4.3. WIELKOŚĆ I RODZAJ EMISJI

Poniżej dokonano zestawienia wielkości emisji i jej parametrów ze źródeł energetycznego spalania paliw oraz instalacji do magazynowania paliw płynnych, określone w oparciu o posiadane dane i materiały.

Jak wynika z powyższego zestawienia, standardy emisyjne obowiązujące dla średniego źródła spalania paliw eksploatowanego w kotłowni technologiczno-grzewczej w zakładzie w Krzętłach 2, gm. Osjaków, są dotrzymywane – obecne i obowiązujące w przyszłości, po terminach określonych w cytowanym wyżej rozporządzeniu.

4.5.2. IMISJA

Zgodnie z art. 144 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, dotrzymywanie standardów emisyjnych (w przypadku określenia standardów dla danej instalacji) nie zwalnia z obowiązku zachowania standardów jakości środowiska (rozumianych jako poziomy dopuszczalne substancji lub energii, które muszą być osiągnięte w określonym czasie przez środowisko jako całość lub jego poszczególne elementy przyrodnicze).

W celu sprawdzenia czy przy określonej w opracowaniu wielkości ładunków substancji wprowadzanych do powietrza nie są przekraczane poziomy dopuszczalne albo wartości odniesienia substancji w powietrzu, określone w przepisach szczególnych, dokonano obliczeń poziomów substancji w powietrzu w otoczeniu zakładu zgodnie z metodyką referencyjną modelowania poziomów substancji w powietrzu, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 87). Obliczenia przeprowadzono dla przedstawionych we wniosku wariantów pracy stacjonarnych źródeł emisji zorganizowanej będących instalacją albo wchodzących w skład instalacji, tj. dla kotłowni technologiczno-grzewczej ze źródłami (kotłami) opalanymi olejem opałowym lekkim i węglem kamiennym, w warunkach pracy możliwie zbliżonych do rzeczywistych, z uwzględnieniem wymogów określonych w metodyce referencyjnej. Szczegółowe dane przyjęte do obliczeń, jak: parametry meteorologiczne, współczynnik szorstkości terenu, parametry i wielkość emisji, podokresy obliczeniowe (okresy jednoczesności), parametry i lokalizację emitorów jak też analiza wyników obliczeń poziomów substancji w powietrzu zawarta jest w dalszej, obliczeniowej części opracowania. W szczególności podokresy obliczeniowe zostały ustalone dla najbardziej niekorzystnych warunków pracy instalacji, tj. podczas jednoczesnej pracy wszystkich źródeł emisji i emitorów (z uwzględnieniem okresów pracy poszczególnych źródeł w okresie roku). Ze względu na ilość eksploatowanych źródeł i przy braku w szczególności danych o rozkładzie pracy poszczególnych źródeł w ciągu roku, ustalenie rzeczywistych okresów jednoczesności jest niemożliwe.