

Charakterystyka przedsięwzięcia

polegającego na „Przebudowie instalacji do produkcji ceramicznych za pomocą wypalania w zakresie rozbiórki istniejącego komina żelbetowego oraz budowy nowego komina stalowego, na terenie zakładu LEIER Polska S.A. w Sierakowicach” na terenie działki nr ewid.: 394/49 obręb Sierakowice, Gmina Sośnicowice.

1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polega na przebudowie instalacji do produkcji wyrobów ceramicznych za pomocą wypalania o zdolności produkcyjnej ponad 50 ton na dobę, w zakresie rozbiórki istniejącego komina żelbetowego oraz budowy nowego komina stalowego w miejsce istniejącego.

W związku z realizacją inwestycji wymagane będzie przeprowadzenie następujących prac rozbiórkowych, budowlanych i montażowych:

- rozbiórka komina pieca tunelowego obecnie eksploatowanego,
- rozbiórka obecnego kanału spalin do komina,
- budowa fundamentu żelbetowego z centrycznym cokołem wyposażonym w kosz kotwowy,
- montaż prefabrykowanego komina stalowego dwupłaszczyznowego z izolacją termiczną pomiędzy przewodem wewnętrznym a zewnętrznym trzonem nośnym,
- przepięcie/doprowadzenia kanału/przewodu spalin.

Planowane zamierzenie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 23 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U.2019 poz. 1839)

2. Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Sierakowicach przy ul. Kozielskiej 1 na działce nr ewidencyjny 394/49, obręb Sierakowice. Teren zakładu Leier polska S.A.

W najbliższym otoczeniu terenu zakładu występują:

od strony północnej budynki mieszkalne jednorodzinne oraz nieużytki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną,

od strony zachodniej zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna a w dalszej odległości tereny rolne,

od strony południowej tereny z przeznaczeniem przemysłowo-usługowym a w dalszej odległości rolne,

od strony wschodniej teren kopalnia odkrywkowej, obszar górniczy, złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej. Z terenu kopalni dostarczany jest surowiec na teren zakładu.

Teren przedsięwzięcia objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z zawartymi w nim ustaleniami inwestycja będzie realizowana na działce położonej na terenie oznaczonym symbolem D2PU – tereny zabudowy produkcyjno- usługowej.

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

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie zakładu Leier Polska S.A. w Sierakowicach przy ulicy Kozielskiej 1, na działce o numerze 394/49, w południowo-zachodniej części terenu zakładu. Powierzchnia całej działki to ok. 9,6 ha przy czym planowana inwestycja będzie realizowana na ok. 0,25 ha powierzchni działki. Teren działki nie jest zadrzewiony występują tylko niewielkie trawniki, na których nie będzie realizowane przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w obrębie obecnego placu magazynowego, którego pokrycie stanowi nawierzchnia betonowa. W związku z powyższym przedsięwzięcie nie wpłynie na zmniejszenie powierzchni terenów biologicznie czynnych na terenie zakładu. Nie wpłynie również na wzrost ilości generowanych wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych i dachów.

2.1 Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych Bierawka od Knurówki do ujścia (RW600019115899). Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r. (Dz.U.z 2016 poz. 1967) stan JCWP oceniony został jako zły, a ocena ryzyka wykazała zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

. Planowane działania we wnioskowanym zakresie z uwagi na niewielką skalę i brak korzystania z powierzchniowych wód płynących nie wpłyną na aktualny stan jakościowy i ilościowy tych wód.

2.2. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Zgodnie z obowiązującym podziałem na obszarze Regionu Wodnego Górnej Odry wskazuje, że planowana inwestycja położona jest na obszarze nr 143 o symbolu PLGW6000143. Lokalizacja działań leży poza wyznaczonymi obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i nie ma możliwości oddziaływania na nie. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami wymieniona Jednolita Część Wód Podziemnych charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz słabym stanem ilościowym w związku z czym stan ogólny jednolitej został oceniony jako słaby. Jednolita część wód podziemnych uznana została za zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla tej JCWPd jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem. Planowane działania we wnioskowanym zakresie z uwagi na niewielką skalę i brak korzystania z wód podziemnych nie wpłyną na aktualny stan jakościowy i ilościowy tych wód.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Istniejący komin odprowadzający zanieczyszczenia z pieca tunelowego, charakteryzuje się wysokością 70 m i średnicą wylotową 2 m. Jest on eksploatowany od końca lat siedemdziesiątych zeszłego wieku. Z oceny aktualnego stanu technicznego komina, wynika że w kominie występuje wiele wad i uszkodzeń.

Przedsięwzięcie obejmujące budowę nowego komina odprowadzającego zanieczyszczenia z pieca tunelowego, zostanie zrealizowane na terenie obecnego placu magazynowego wyrobów gotowych. Komin będzie stalowy, dwupłaszczowy o wysokości 30 m n.p.t. oraz średnicy wewnętrznej przewodu Ø1100 mm. Zasadniczym elementem nośnym komina będzie płaszcz zewnętrzny tzw. trzon. Główną funkcją trzonu jest przenoszenie ciężaru własnego oraz obciążeń poziomych wywołanych m.in. działaniem wiatru. Dodatkowo osłoni on izolację przewodu wewnętrznego i sam przewód przed wpływem czynników atmosferycznych. Trzon jest zaprojektowany o ze stali konstrukcyjnej i będzie podzielony na segmenty transportowe.

Wewnątrz trzonu będzie się znajdował przewód kominowy posadowiony na fundamencie komina. Planuje się, że przewód wewnątrz trzonu będzie stabilizowany za pomocą pionowo przesuwnych prowadnic. Przewód spalinowy o przekroju kołowym i stałej średnicy wewnętrznej 1,1 m, zaprojektowano z blach ze stali kwasoodpornej. Podobnie jak trzon nośny przewód zostanie podzielony na segmenty transportowe o długości zbliżonej do segmentów trzonu, skręcany za pomocą łączów kołnierzych z uszczelnieniem. Izolację termiczną stanowić będzie warstwa wełny mineralnej o grubości ok. 80 mm i będzie mocowana do powierzchni przewodu.

Fundament komina przewiduje się jako płytę żelbetową kołową o średnicy zewnętrznej około 6m i grubości płyty około 1,3 m, z centrycznym cokołem, który będzie wystawał ok. 0,3 m ponad poziom terenu. Posadowienie płyty przewidziano bezpośrednio na gruncie na poz. około -2,0 m ppt. cokół fundamentu zostanie wyposażony w kosz kotwowy.

Parametry nowego emitora zostały tak dobrane, aby nie wystąpiły przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Leier posiada tytuł prawny. Proces technologiczny oraz bilans masowy surowców dla instalacji do wyrobów ceramicznych nie ulegnie zmianie względem informacji zawartych w obowiązującym pozwoleniu zintegrowanym. Przebudowa komina nie wpłynie na zmniejszenie lub zwiększenie produkcji na terenie zakładu.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W karcie informacyjnej przedsięwzięcie przedstawiono skutki dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia - wariant niekorzystny z punktu widzenia Inwestora a także środowiska.

Niepodjęcie przedsięwzięcia będzie powodować pogłębianie się zużycia istniejącego komina. Występujące rozległe zniszczenia powierzchniowe struktury betonu, lokalne rozszczelnienia komina nie zabezpieczają zbrojenia przed korozją. W sytuacji gdyby doszło do częściowego zawalenia się emitora, substancje będą emitowane na nieznanach wysokościach przez, co może wystąpić znaczące podwyższenie stężeń na obszarze przylegającym do cegielni. W ostateczności konieczne byłoby wygaszenie pieca

Natomiast rozpatrywany wariant do realizacji przedsięwzięcia jest rozwiązaniem zarówno uzasadnionym ekonomicznie jak i ekologicznie- teren inwestycji jest zagospodarowany, utwardzony, istnieją także wszystkie niezbędne media.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII

Główne materiały i surowce, jakie są wykorzystywane do produkcji wyrobów ceramicznych przez Leier Polska S.A. to surowce ilaste (gliny) oraz dodatki schudzające m.in. piasek, popioły, żużel, kruszywa popiołowo-żużlowe, trociny, wióry, ząbki drewna, włókna celulozowe. Paliwem podstawowym do opalania pieca tunelowego jest gaz ziemny. W wyniku realizacji przedsięwzięcia zakłada się utrzymanie zużycia wymienionych surowców materiałów i paliw na poziomie sprzed inwestycji.

Samo przedsięwzięcie polegające na budowie nowego komina z pieca tunelowego nie będzie związane ze zużyciem jakichkolwiek materiałów, surowców czy paliw w fazie eksploatacji. Przedsięwzięcie nie wpłynie również na zmianę zdolności produkcyjnej ani wielkości produkcji z instalacji do produkcji ceramiki budowlanej.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie związana z poborem wody. Tym samym inwestycja nie będzie powodować wytwarzania ścieków przemysłowych. Nie przewiduje się również wzrostu zatrudnienia, w związku z tym nie ulegnie zmianie aktualne zużycie wody do celów socjalno-bytowych ani ilość powstających ścieków bytowych. W wyniku realizacji inwestycji nie zwiększy się powierzchnia utwardzonych terenów w związku z czym nie ulegnie zmianie ilość odprowadzonych wód opadowych i roztopowych. Eksploatacja planowanej instalacji nie będzie wiązać się z wytwarzaniem odpadów.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Okresowe uciążliwości dla środowiska mogą być odczuwalne jedynie w okresie prowadzonych prac montażowych. Wszystkie negatywne z punktu widzenia stanu środowiska oddziaływania będą miały jednak niewielkie natężenie i charakter krótkookresowy - odnoszący się jedynie do okresu realizacji inwestycji.

W trakcie realizacji inwestycji przewidziano powstanie następujących ilości odpadów związane z rozbiórką komina:

17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, około 717 Mg;

17 01 02 – gruz ceglany, około 2 Mg;

17 04 05 – żelazo i stal, około 8,5 Mg;

17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03, około 67 Mg.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały opady niebezpieczne.

W celu zapobiegania i ograniczenia oddziaływania na środowisko na etapie realizacji przewiduje się:

- 1) ograniczenie do niezbędnego minimum placu budowy;
- 2) unikanie niszczenia roślinności i pogarszania stanu siedlisk zwierząt;
- 3) wyposażenie placu budowy w odpowiednie pojemniki, worki (big-bagi) i kontenery przewidziane do magazynowania powstających odpadów;
- 4) wyposażenie placu budowy w dostęp do wody oraz zapewnienie właściwego odprowadzania ścieków bytowych np. poprzez przenośne toalety typu TOI-TOI;
- 5) wyposażenie placu budowy w odpowiednie sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego;
- 6) składowanie materiałów wykorzystywanych do budowy w sposób uporządkowany w wyznaczonych miejscach zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego;
- 7) właściwą eksploatację sprzętu budowlanego oraz maszyn, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ich sprawność techniczną;
- 8) wykorzystanie maszyn i urządzeń spełniających wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz

pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska;

9) prowadzenie prac budowlano-montażowych wyłącznie w porze dnia w godzinach 6.00 – 22.00.

W celu ograniczenia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji przewiduje się zastosowanie szczelnego i odpornego materiału budowy komina, uniemożliwiającego niekontrolowane uwalnianie się zanieczyszczeń oraz odpowiedni dobór parametrów – wysokości, średnicy, tak aby emisja nie przekraczała wartości dopuszczalnych.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

W ramach przedsięwzięcia nie będzie zużywana woda, nie będą powstawały ścieki technologiczne. Potencjalne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie się wiązało jedynie ze zmianą warunków wprowadzania gazów i pyłów do powietrza z istniejącego pieca tunelowego, bez zmiany dopuszczalnej wielkości emisji określonej w obowiązującym pozwoleniu zintegrowanym.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie ma charakter lokalny - stąd nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie usytuowane jest w otulinie Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”.

W zasięgu przedmiotowego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. z 2022r. poz. 916). Najbliższy obszar Natura 2000 – Stawy Łęczczok oddalony jest o ok. 18 km od projektowanej inwestycji.

10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Planowana inwestycja znajduje się na teren zakładu Leier Polska S.A., na terenie której prowadzona jest działalność w zakresie produkcji wyrobów ceramiki budowlanej.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować emisji, natomiast umożliwi odprowadzanie emisji z pieca tunelowego przez nowy emitor. Zmiana parametrów i lokalizacji nowego emitora spowoduje zmianę oddziaływania emisji na środowisko.

Jak wynika po rozpoznaniu w terenie działalności okolicznych zakładów produkcyjnych, żaden z nich nie posiada źródeł emisji o podobnym charakterze jak instalacja objęta niniejszym wnioskiem. Ze względu na zakres planowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania skumulowanego na środowisko.

11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Wg ustawy Prawo ochrony środowiska, pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Leier Polska S.A. w Sierakowicach nie kwalifikuje się do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej uwzględniając stosowane substancje i technologie oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w

zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138).

W trakcie eksploatacji instalacji prowadzona jest ewidencja i inwentaryzacja wszelkich substancji niebezpiecznych, które mogłyby wpłynąć na pojawienie się zagrożenia dla ludzi lub środowiska, lub zakwalifikowania do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP planowane przedsięwzięcie polegające na budowie nowego komina oraz rozbiórki istniejącego nie będzie się wiązać ze zwiększeniem stosowanych w zakładzie ilości substancji niebezpiecznych, w rozumieniu ww. rozporządzenia, które spowodowałaby zmianę kwalifikacji zakładu na zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

12. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

W przypadku zaistnienia konieczności likwidacji komina z jakichkolwiek powodów powstanie konieczność zdemontowania instalacji oraz usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.

Oddziaływanie na środowisko ewentualnych prac likwidacyjnych instalacji, będzie zbliżone do fazy realizacyjnej.

W trakcie likwidacji planowego przedsięwzięcia powstawać będą przede wszystkim odpady budowlane z grupy 17 – *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)* oraz odpady z grupy 15 – *odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach*, wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923), jednakże wytwórcą tych odpadów będzie firma zewnętrzna wykonująca prace rozbiórkowe i ona będzie odpowiedzialna za ich zagospodarowanie

Reasumując, można stwierdzić, że oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na etapie budowy i podczas normalnej eksploatacji, a także w fazie likwidacji, w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę i po zastosowaniu wskazanych zabezpieczeń, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów środowiskowych.