

Karta informacyjna przedsięwzięcia

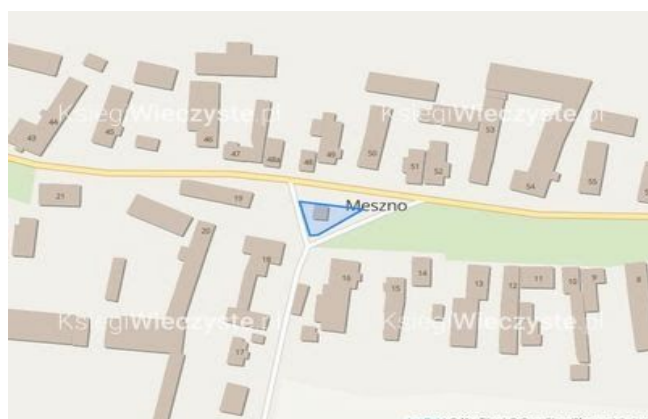
zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.)

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedmiotem inwestycji, dla której wnioskuje się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia Olejarni nasion oleistych tłoczonych na zimno nierafinowany, nieoczyszczony.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) przedsięwzięcie zakwalifikowane jest do § 3.ust. 1 pkt. 92 instalacje do produkcji i przetwórstwa tłuszczów roślinnych lub zwierzęcych kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane w granicach działki 384, obręb 0019 Meszno, gmina Otmuchów, powiat nyski. Łączna powierzchnia terenu inwestycji wynosi 295 M². Jest to obszar wiejski gminy miejsko-wiejskiej. Teren, na którym planowana jest inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy.



Planowane przedsięwzięcie obejmuje prace w wnętrzu budynku. Nieruchomość zostanie zaadaptowana do produkcji poprzez umieszczenie w niej linii produkcji oleju surowego uzyskiwanego według „metody na zimno” bez uprzedniej obróbki opracowywanych nasion. Adaptacja lokalu będzie polegać na wydzieleniu:

- Wydzieleniu magazynu wstępnego gdzie będą krótkotrwale przechowywane nasiona oleiste w workach tkanych w drewnianych skrzyniach zabezpieczających zgromadzony materiał (nasiona) przed zniszczeniem, gryzoniami, a pośrednio również zapobiegają nadmiernemu pyleniu.
- Wydzieleniu strefy produkcyjnej, gdzie zainstalowana zostanie linia tłoczni oleju surowego uzyskiwanego z nasion oleistych: czarnuszka, len, ostropest, wiesiołek według „metody na zimno” składająca się z jednej Prasy ślimakowej małej wydajności Farnet UNO 1FM:

Dane techniczne:

Wydajność [kg/godz.]	8-12
Długość [mm]	870
Szerokość [mm]	300
Wysokość [mm]	480
Waga [kg]	80
Pobór mocy [kW]	1,1
Napięcie silnika elektrycznego [V]	230



- Wydzieleniu magazynu wyjściowego gdzie będą przechowywane zabutelkowane oleje w chłodni szafowej o pojemności 400 l. oraz odbywać się będzie pakowanie oleju do klienta.

Dane techniczne:

Długość [mm]	600
Szerokość [mm]	648
Wysokość [mm]	1876
Waga [kg]	78
Pobór mocy [kW]	0.105
Napięcie silnika elektrycznego [V]	230



- Wydzieleniu pomieszczenia socjalnego
Dojazd do posesji odbywać będzie się z istniejącej drogi gminnej.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Planowane przedsięwzięcie powstanie w istniejącym obiekcie budowlanym. Łączna powierzchnia nieruchomości objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi 43m² zgodnie z wypisem z rejestru gruntów.

Nieruchomość planowanej inwestycji to obiekt byłego lokalu usługowo-handlowego w Mesznie. Lokal jest dostosowany do istniejących przepisów sanitarnych. Posiada instalację elektryczną, zbiornik bezodpływowy, jest podpięta do sieci wodociągowej. Stan techniczny na dzień dzisiejszy jest dobry, choć wymaga dostosowania do potrzeb produkcji oleju oraz drobnych remontów.

Prace adaptacyjne odbywać się będą we wnętrzu lokalu sprowadzają się do wydzielenia wyszczególnionych wyżej pomieszczeń, a poza tym do prac malarskich i wykończeniowych. Nie będzie ingerencji ciężkiego sprzętu budowlanego typu koparki, spychy. Wszystkie prace remontowo - modernizacyjne przyczynią się do unowocześnienia zakładu, zapewnienia większego bezpieczeństwa pracujących w nim ludzi. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

Na terenie działki występuje zieleń niska: trawy, tuje.

3. Rodzaj technologii:

Produkcja oleju surowego „metodą na zimno” składa się z jednego zasadniczego etapu to jest wyłaczania oleju z nasion bez uprzedniej obróbki opracowywanych nasion. W tłoczeniu oleju tą metodą nie ma etapu rafinacji oleju w celu pozbycia się niepożądanych składników. W pomieszczeniu, gdzie zostanie ulokowana tłocznia oleju surowego uzyskiwanego z nasion oleistych: np. czarnuszka, len, ostropest, wiesiołek według „metody na zimno” składająca się z Prasa ślimakowej małej wydajności Farnet UNO 1FM (dane techniczne i parametry podane powyżej punkt 1) Prasa składa się z jednostki napędowej, kolumny tłoczącej oraz instalacji sterowania – włącznika lub falownika. Prasa jest zamontowana na drewnianej podstawie. W skład jednostki napędowej wchodzi silnik elektryczny oraz przekładnia o mocy 1,1 kW, napięciem elektrycznym 230V. Kolumna tłocząca składa się z matrycy, ślimaka, głowicy, uchwytu dyszy, czterech dysz o różnych średnicach i pierścienia grzewczego.

Proces technologiczny tłocznia oleju z nasion oleistych czarnuszki, lnu, ostropestu, wiesiołka w strefie produkcyjnej rozpoczyna zasyp prasy ślimakowej. W prasie ślimakowej w wyniku przemieszczania nasion po stożkowym wale obracającym się z prędkością 17 obr./min zachodzi tłoczenie oleju. Olej z poszczególnych sekcji tłoczących spływa swobodnie do pojemnika wykonanego z ciemnego szklanego umieszczonego pod prasą. Wyłok gardziela prasy kierowany jest do worka, a następnie do magazynu wyjściowego. Olej z pojemnika wykonanego z ciemnego szklanego usytuowanego pod konstrukcją prasy zostaje przefiltrowany przez drobne sitko / jałową gazę do ciemnych butelek o pojemności 100 ml., 250ml. 500ml. w zależności od zamówienia, a następnie przeniesione do szafy chłodniczej. W zastosowanej technologii olej nie podlega oczyszczaniu dzięki czemu zachowuje wszystkie wartości odżywcze.

Zastosowana metoda produkcji oleju tj. tłoczenie na zimno nie wymaga wysokiej temperatury (maksymalna temp. dochodzi do 40 stopni Celsjusza), nie dochodzi bowiem do tzw. prażenia nasiona. Nie powstają zatem opary, które można byłoby uznać za zagrożenie odorowe. Ulatniający się zapach powstaje w wyniku zgniatania nasion oleistych zawierających olejki eteryczne charakterystyczne dla danej rośliny. W opisanej technologii nie jest wykorzystywana woda, a tym samym nie powstają ścieki technologiczne. Produktem ubocznym są wyłoki oraz produkty pofiltracyjne, które dzięki wysokiej zawartości tłuszczu stanowiąc mogą wartościowy składnik pasz zwierzęcych. Możliwe jest zatem efektywne wykorzystanie ich w gospodarstwie rolnym.

Zakład przetwarzać będzie nasiona oleiste z atestem, o wilgotności nie przekraczającej 10% oraz zawartości zanieczyszczeń użytecznych takich jak uszkodzone mechanicznie ziarna nie większej niż 2%.

Surowiec będzie magazynowany w magazynie wejściowym krótkoterminowo. Przechowywany będzie w dostarczonych workach w drewnianych skrzyniach.

Dostawa surowca i odbiór produktu będzie obsługiwać firma kurierska przez samochody kurierskie. Częstotliwość dostaw będzie wynosiła nie więcej niż raz dziennie.

Transport wewnątrzzakładowy odbywać się będzie w sposób ręczny zgodnie z istniejącymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Proces technologiczny odbywać się będzie przez 8 godzin dziennie w godzinach 7-15 bądź 8-16 w dni robocze.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Wariant zerowy polega na niepodejmowaniu inwestycji.

Wariant zastosowanych rozwiązań techniczno – organizacyjnych zmiana harmonogramu czasu pracy zakładu np. 9 -17.

Innym wariantem jest przeniesienie przedsięwzięcia do innej nieruchomości.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Planowane przedsięwzięcie charakteryzuje się następującymi wskaźnikami zużycia surowców, materiałów, paliw oraz energii:

W fazie realizacji przedsięwzięcia:

- Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: 200dm³/dobę. Zostanie ona wykorzystana do celów remontowych, sanitarnych, socjalnych. Przewidywane miejsce poboru wody z istniejącej sieci wodociągowej.
- Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: na tym etapie nie dotyczy
- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy.
- Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi: elektryczną: do 5 kWh/ dziennie

W fazie eksploatacji/użytkowania przedsięwzięcia:

- Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: 150 dm³/dobę. Zostanie ona wykorzystywana tylko do celów sanitarnych, socjalnych. Przewidywane miejsce poboru wody z istniejącej sieci wodociągowej.
- Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: docelowo zakład przerabiać będzie do około 20 kg. nasion oleistych na dobę. Co daje ok. 6 l. oleju i ok. 18 kg. maku z zależności od wytłaczanego nasiona (dane dotyczą oleju lnianego)
- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy
- Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi: elektryczną: do 10 kWh/ dziennie
Technologia ta nie wymaga ciepła, a cele grzewcze realizowane będą za pomocą grzejników elektrycznych 2 kW.

6. Rozwiązania chroniące środowisko:

Etap realizacji:

- wykonywanie robót remontowych zostanie ograniczone do pory dziennej, tj. 6:00 – 22:00, a pracujące w obrębie inwestycji maszyny podczas przerw w pracy będą wyłączane – pozwoli to na ograniczenie do minimum potencjalnie niekorzystnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu,
- prawidłowe gospodarowanie odpadami odbywać się będzie poprzez gromadzenie ich w sposób selektywny i przechowywanie w oddzielnych i zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, jak również odpornych na działanie warunków atmosferycznych pojemnikach, a następnie przekazywanie podmiotom uprawnionym do ich odzysku i unieszkodliwiania.

Etap funkcjonowania:

- czas pracy zakładu zostanie ograniczone do pory dziennej, tj. 7 :16, a pracujące w obrębie inwestycji maszyny podczas przerw w pracy będą wyłączane – pozwoli to na ograniczenie do minimum potencjalnie niekorzystnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu,
- W wyniku prowadzonej działalności powstawać będą jedynie ścieki sanitarne, socjalne które odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego i wywożone przez uprawnione w tym zakresie podmioty.
-

Etap likwidacji:

- prace demontażowe prowadzone będą w porze dziennej, tj. między godz. 6:00 a 22:00 ,
- nieruchomość po zdemontowanych urządzeniach zostanie zrekultywowana i uporządkowana,
- powstające podczas etapu likwidacji odpady gromadzone będą w sposób selektywny i przechowywane w oddzielnych i zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, jak również odpornych na działanie warunków atmosferycznych pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotom uprawnionym do ich odzysku i unieszkodliwiania

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

W samym procesie technologicznym woda nie będzie wykorzystywana stąd nie będą powstawać ścieki technologiczne. W wyniku prowadzonej działalności powstawać będą jedynie ścieki sanitarne, socjalne które odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego i wywożone przez uprawnione w tym zakresie podmioty. Ilość ścieków sanitarnych łącznie ze ściekami powstałymi z mycia ślimaka tłoczni oraz naczyń wynosić będzie średnio około 200 dm³/dobę, co daje około 3,0 m³/miesiąc.

Wody opadowe z dachu odprowadzone są rynną i rurami spustowymi na teren nieutwardzony a ścieki deszczowe z powierzchni utwardzonej przeznaczone na postój 1 auta osobowego o powierzchni około 30 m² odprowadzane są grawitacyjnie po terenie działki.

Wyznaczanie ilości wód deszczowych

Dane	Wartość	Jednostka
Całkowita powierzchnia zlewni F	0,008	ha
Powierzchnia zredukowana zlewni F _{zr}	0,006	ha
Wysokość średniego rocznego opadu deszczu H	600	mm

Wyniki	Wartość	Jednostka
Prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu	100	%
Częstotliwość występowania deszczu C	1	rok
Natężenie deszczu q	101,643	dm ³ /s ha
Współczynnik opóźnienia	5,109	
Przepływ wód deszczowych Q	3,116	dm ³ /s

Wyznaczanie powierzchni zlewni zredukowanej

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,80 - Dachy o nachyleniu poniżej 15 ° - A2		
Współczynnik spływu Ψ	0,80	
Pole powierzchni	0,00430	ha
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,60 - Chodniki pokryte płytami - A9		
Współczynnik spływu Ψ	0,60	
Pole powierzchni	0,00300	ha
Rodzaj odwadnianej powierzchni: 0,10 - Ogrody - A14		
Współczynnik spływu Ψ	0,10	
Pole powierzchni	0,02250	ha

Wyniki	Wartość	Jednostka
Powierzchnia całkowita F_{cr}	0,02980	ha
Średni współczynnik spływu $\Psi_{\text{śr}}$	0,25	
Powierzchnia zredukowana F_{zr}	0,00749	ha

Dopuszczalny poziom hałasu dla sąsiednich nieruchomości chronionych tj. zabudowy zagrodowej wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A wynosi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku: - w porze dziennej (6.00 ÷ 22.00) – 55 dB(A), w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom pory dziennej kolejno po sobie następującym, - w porze nocnej (22.00 ÷ 6.00) – 45 dB(A), w przedziale czasu odniesienia równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Źródła emisji hałasu w budynku będzie urządzenie technologiczne Prasa ślimakowa wg. producenta poziom hałasu nie przekracza 70 dB. Hałas będzie emitowany w trakcie dnia od 7-15 bądź 8-16 we wnętrzu budynku a więc biorąc pod uwagę izolacyjność poszczególnych ścian i dachu budynku, jego wysokość, będzie miał oddziaływanie jedynie we wnętrzu budynku. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy na stanowisku pracy nie może przekroczyć 85 dB. Drugim potencjalnym źródłem hałasu Środki transportu - przy swoim natężeniu opisanym powyżej mają marginalne znaczenie.

Powyższe źródła emisji hałasu nie będą przekraczać dopuszczalnych norm podanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Funkcja obiektu nie będzie powodować: szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Emisje technologiczne ze względu na zastosowaną metodę produkcji „na zimno” (opisaną powyżej) związane będą z emisją substancji zapachowych, które ze względu na fakt iż cały proces technologiczny odbywać będzie się w pomieszczeniu zamkniętym, będzie miało pomijalne znaczenie dla terenu nieruchomości, sąsiedztwa. Powstająca woń nie może być traktowana jako odór, gdyż stanowi naturalny zapach nasion.

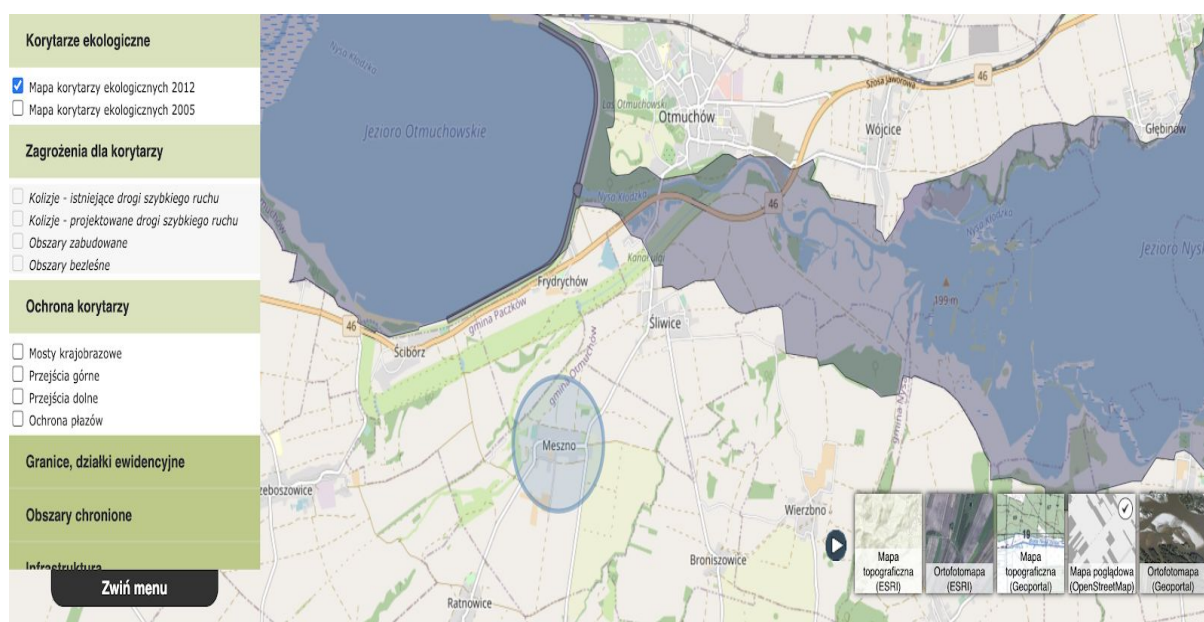
Bezpośredni wpływ na stan czystości powietrza będą miały samochody kurierskie dostarczające surowiec/ odbierające produkt w natężeniu ruchu max do raz dziennie. Skala tych emisji będzie miała pomijalne znaczenie.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie nie znajduje się w zasięgu przewidywanego oddziaływania na formy ochrony przyrody tj parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz nie zostaną narażone na jego oddziaływanie.



10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy.

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujących 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

We wsi Meszno znajdują się firmy prowadzące usługi takie jak: kamieniarstwo, szkółka roślin i drzew, Spółdzielnia rolnicza. Działalności te w żaden sposób nie będą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

W przypadku wystąpienia awarii tłoczni proces produkcji zostaje wstrzymany do czasu naprawy urządzenia. Ewentualnie w przypadku, gdy podczas produkcji rozleje się wytłoczony olej wówczas zostanie usunięty z posadzki i blatów roboczych przy pomocy dostępnych na rynku środków czyszczących.

Budynek przewidziany pod realizację inwestycji jest jednokondygnacyjny, o zwartej bryle. W przypadku katastrofy budowlanej lub katastrofy naturalnej nie zostaną naruszone budynki sąsiednie.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Planowana inwestycja będzie obiektem o znikomej uciążliwości dla środowiska w zakresie gospodarki odpadami. Odpady powstałe w produkcji oleju z nasion będą miały postać makuchu tj. suche wyłoki - bioodpady. Worki tkane, w których będą dostarczane nasiona będą ponownie wykorzystywane do pakowania makuchu. Opakowania na olej to jest: butelki ze ciemnego szkła i pojemniki termoizolacyjne styropianowe będą dostarczane w pudełkach tekturowych, podlegają recyklingowi. W wyniku eksploatacji zakładu powstaną również odpady w wyniku obsługi technicznej, z funkcjonującego systemu oświetleniowego, prac związanych ze sprzątaniem, z prac związanych z utrzymywaniem i pielęgnacją zieleni na terenie obiektu, odpady komunalne. Odpady będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie Otmuchów.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W planowanym przedsięwzięciu nie zajdzie konieczność uprzedniego przeprowadzenia prac rozbiórkowych innych obiektów lub instalacji, w tym takich, które zaliczałyby się do przedsięwzięć mogących znacząco czy potencjalnie oddziaływać na środowisko. Rezygnacja z przedsięwzięcia w danym zaplanowanym miejscu będzie w niewielkim stopniu wpływać na realizację produkcji.