

## **Karta informacyjna przedsięwzięcia**

zawierająca dane, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 5 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 (Dz. U. 2008r., Nr 199, poz. 1227).

### **• Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Inwestycja zostanie zlokalizowana w miejscowości Orle, gmina Liniewo, powiat kościański. Przedmiotem inwestycji będzie realizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na działce nr 282/4 obr. Liniewo, gmina Liniewo. Teren przedsięwzięcia nie posiada ani planu miejscowego ani studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Na działce 282/4 znajdują się budynki oczyszczalni ścieków. Od strony południowej znajduje się droga powiatowa (dz. nr 280/5). Bezpośrednim otoczeniem inwestycji są łąki i nieużytki rolne. Po stronie wschodniej przebiegają tory kolejowe, a po stronie zachodniej znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze.

Działka na której planowane jest przedsięwzięcie ma uregulowany stan formalno-prawny, jej właścicielem jest Gmina Liniewo. Usytuowanie inwestycji względem planowanej zabudowy:

- obsługa komunikacyjna z drogą gminną;
- przedmiotowy teren znajduje się w obszarze oczyszczalni ścieków (oczyszczalnia ścieków zlokalizowana na działce o tym samym nr geodezyjnym). Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości około 200 m od planowanej inwestycji;

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3, ust. 1, pkt. 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jest

klasyfikowane jako „przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”. Planowana inwestycja będzie polegała na wybudowaniu wiaty, pod którą znajdować się będą posegregowane odpady w pojemnikach oraz na czasowym zbieraniu i magazynowaniu, a następnie ich wywozie na składowisko odpadów lub odbiór przez odpowiedni podmiot zajmujący się ich utylizacją.

Teren przedsięwzięcia dostosowany zostanie pod względem wymogów technicznych i organizacyjnych do magazynowania różnego rodzaju odpadów, w szczególności uwzględniając wymogi ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Na planowanym utwardzonym placu powstanie „punkt magazynowania odpadów”. Odpady będą zbierane w kontenerach w zależności od rodzaju odpadu. Usytuowanie kontenerów/pojemników nie będzie kolidowało z istniejącą zabudową. Ponadto teren zostanie utwardzony, ogrodzony oraz oświetlony.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną.**

Planowane przedsięwzięcie zajmować będzie część działki nr 282/4. Powierzchnia działki wynosi 1,1165 ha, natomiast Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych będzie obejmować teren o powierzchni do 600 m<sup>2</sup>.

Obiekty kubaturowe do realizacji:

- wiaty magazynowa – jako wolnostojący obiekt, parterowa o wymiarach zewnętrznych nie większych niż 15x 5,5 i wysokości max. 4 m od poziomu przyległego terenu,

Teren przeznaczony pod bazę w chwili obecnej jest zagospodarowany w części i wykorzystany jako teren oczyszczalni ścieków.

Na rozpatrywanym terenie brak cennych siedlisk i gatunków przyrodniczych. Szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji jest uboga. Teren ten nie wykazuje wartości przyrodniczych, nie stwierdzono występowania roślin i zwierząt chronionych.

### **3. Rodzaj technologii**

Na terenie działki planowana jest realizacja zbierania i czasowego magazynowania odpadów. Przewiduje się następujące etapy pracy punktu:

- odpady będą gromadzone do podstawionych pojemników/kontenerów zlokalizowanych na placu utwardzonym w wyznaczonych miejscach według planu sytuacyjnego,
- odpady będą zbierane selektywnie, a następnie przy uzbieraniu odpowiedniej ilości przekazywane do firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i recyklingu odpadów,
- rozładunek i wyładunek wymienionych odpadów dostarczanych przez klientów będzie odbywał się ręcznie,
- odpady będą przyjmowane od mieszkańców z gmin Liniewo,
- fakt przyjęcia odpadu każdorazowo zostanie potwierdzony na piśmie zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach.

Na planowanym placu utwardzonym odpady będą gromadzone w metalowych kontenerach. W zależności od rodzaju odpadu kontenery metalowe będą wyposażone w:

- a. dach metalowy lub z plandeki wykonane zostaną jako szczelne;
- b. kontenery wykonane zostaną jako szczelne;
- c. jedynie kontenery na leki i chemikalia wyposażone zostaną w drzwi zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, pozostałe kontenery wyposażone będą również w drzwi, ale nie przewiduje się ich zabezpieczenia przed dostępem

osób trzecich, ponadto teren bazy będzie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich w godzinach nie funkcjonowania bazy.

- **Rodzaj, ilość maszyn i urządzeń**

Przedmiotowa działalność wymaga użycia samochodu specjalistycznego do odbioru odpadów z kontenerów. Zajmować się tym będzie specjalistyczna firma zewnętrzna.

Ilość przyjętych odpadów zależy głównie od potrzeb mieszkańców. Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do odbierania i czasowego magazynowania w ramach prowadzonej działalności gospodarczej przedstawiono w tabeli Nr 1. Nie wyklucza się rozszerzenia listy przyjmowanych odpadów. Ze względu na ograniczoną wielkość utwardzonego placu w tym samym czasie maksymalnie będzie przyjmowanych ok. 7 rodzajów odpadów.

***Tabela Nr 1 Wykaz rodzajów odpadów przewidzianych do magazynowania***

Lp.	Rodzaj magazynowanych odpadów	Proponowany sposób magazynowania
1	Odpady makulatura wielomateriałowe	Kontener do 5 m <sup>3</sup> , z dachem
2	Szkło	Kontener do 3 m <sup>3</sup>
3	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek, remontów	Wydzielony utwardzony boks
4	Tworzywa sztuczne	Kontener do 3 m <sup>3</sup> , szczelny z dachem
5	Metale	Kontener do 3 m <sup>3</sup> , szczelny z dachem

6	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	Kontener do 5 m <sup>3</sup> , z dachem
7	Baterie i akumulatory	Kontener do 2 m <sup>3</sup> , z dachem
8	Meble i inne materiały wielkogabarytowe	Kontener do 15 m <sup>3</sup>
9	Leki i chemikalia	Kontener do 1 m <sup>3</sup> , szczelny z dachem
10	Odpady zielone	Kontener do 4 m <sup>3</sup> , szczelny
11	Popioły z pieca	Kontener do 15 m <sup>3</sup> , szczelny

Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami określonymi w dyrektywie 2008/98/WE o odpadach, powinno się dążyć przede wszystkim do recyklingu i odzysku odpadów. Pozostałości powstające w wyniku działalności związanej z odzyskiem będą poddawane odzyskowi lub unieszkodliwieniu z zachowaniem wymagań określonych w ustawie o odpadach.

- **Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

- **Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia**

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie realizacja przedsięwzięcia. Spowoduje ona zmniejszenie ilości strumienia odpadów trafiających na kwatery składowania odpadów. Skalę przedmiotowego projektu wybrano na podstawie analizy potrzeb, co do funkcjonalności oraz prognoz wielkości i ilości składowanych odpadów, a także aspektów ochrony środowiska. Nie przewiduje się innych wariantów inwestycyjnych oprócz wariantu wnioskowanego. Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia

zapewniający najkorzystniejsze warunki dla środowiska został zaprezentowany w niniejszym wniosku.

- **Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia**

Na terenie działki nie zostanie podjęta żadna działalność. Prowadzona gospodarka odpadami w sposób niewystarczająco skuteczny i na zbyt małą skalę spowoduje problemy w odpowiednim zagospodarowaniu odpadów na terenie gminy Liniewo. Przy braku mechanicznego przetwarzania odpadów oraz punktu zbiórki „odpadów problemowych” niemożliwe będzie ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko oraz prawdopodobnie zwiększy się ilość „dzikich wysypisk” z „odpadami problemowymi” np. las, przydrożne rowy itp., co stanowić może bezpośrednie zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi i zwierząt.

- **Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

- Etap budowy

a) nie występują surowce do produkcji oraz nie przewiduje się zużycia paliw (węgiel, koks, drewno), olej napędowy niezbędny do wykonania prac związanych z przygotowaniem terenu tj. niwelacja korytowanie, wywóz urobku itp. 900 ltr oleju napędowego.

b) dostawę wody zapewnione będzie z terenu oczyszczalni.

Maksymalne zużycie wody podczas etapu budowy wynosi około 100 m<sup>3</sup>,

c) szacunkowe zapotrzebowanie na energię:

- elektryczną - ok. 25 kWh/ miesiąc,
- ciepłą - nie dotyczy,
- gazową - nie dotyczy,

a. szacunkowe zużycie materiałów budowlanych:

- beton 90 m<sup>3</sup> , lub opcjonalnie kostka betonowa około 600m<sup>2</sup>

- obrzeża lub krawężniki do 90 mb
- kruszywo naturalne KŁSM 120m<sup>3</sup>
- drzewo 15 m<sup>3</sup>,
- blacha stalowa na pokrycie 120 m<sup>2</sup>,
- ogrodzenie z siatki 900 mb,
- zaprawa 250 kg,
- cement 4 tony.

- **Etap eksploatacji**

a. Gospodarka wodna prowadzona będzie w sposób maksymalnie efektywny. Zużycie wody na cele socjalne w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70), na jednego zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi wynosi:  $Q_{max}/miesiąc = 1,7m^3/miesiąc$  przy 8 godzinach pracy.

Zakładając jednego pracownika pracującego na 1 zmianę trzy razy w tygodniu, maksymalne miesięczne zużycie wody wynosi około 3,4 m<sup>3</sup> / miesiąc. Dostawa wody zapewniona jest na teren oczyszczalni ścieków. .

b) Szacunkowe zapotrzebowanie na energię:

- elektryczną - ok. 25 kWh/ miesiąc,
- cieplną - nie dotyczy,
- gazową - nie dotyczy,

c) Na etapie eksploatacji obiektu szacunkowe zużycie paliw do maszyn wynosi:

- Śmieciarka (pojazd firmy zewnętrznej)- zapotrzebowanie na olej napędowy ok. 150 l/miesiąc (transport odpadów przez firmę posiadającą zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i recyklingu odpadów),

- **Rozwiązania chroniące środowisko**

Planując magazynowanie odpadów uwzględniono najnowsze technologie i postęp naukowy jaki niewątpliwie dokonuje się w branży gospodarowania i przetwarzania odpadami w ostatnich latach.

a) Rozwiązania mające na celu ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego realizacji:

- do magazynowania i przewożenia odpadów używać wyłącznie materiałów i urządzeń spełniających normy przewidziane prawem,

- ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów,

- odpady gromadzone będą selektywnie w pojemnikach do tego celu przeznaczonych,

w wyznaczonych miejscach według planu sytuacyjnego, po uzyskaniu ilości transportowych, przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,

-obszar robót budowlanych zostanie ogrodzony, ustawione zostaną znaki ostrzegawcze,

-w zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

b) Rozwiązania mające na celu ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego eksploatacji:

- odpady magazynowane będą w wydzielonym miejscu, na uszczelnionej powierzchni, w szczelnych, zamykanych pojemnikach i kontenerach (odpady będą gromadzone w metalowych kontenerach, nie będą miały kontaktu z podłożem), a po uzyskaniu ilości transportowych przekazywane do dalszego przetwarzania lub składowania lub też przekazywane będą podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie

c) wspólne dla wszystkich powyższych instalacji i procesów:

- prowadzone będzie właściwe gospodarowanie odpadami poprzez minimalizację ich ilości, selektywne magazynowanie w wydzielonych



miejscach w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami,

- na terenie zakładu odzysk lub unieszkodliwianie odpadów prowadzone będzie zgodnie z przepisami prawa,

- odpady magazynowane będą w miarę możliwości technicznych w sposób selektywny, w wyznaczonych miejscach, w pojemnikach i kontenerach do tego celu przeznaczonych, lub na odpowiednim podłożu, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo - wodne przed przedostaniem się do niego substancji.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych nastąpi emisja spalin ze środków transportu dowożących materiały budowlane. Emisja ta nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza, będzie to oddziaływanie chwilowe i odwracalne, które ustąpi w momencie zakończenia prac budowlanych.

W trakcie eksploatacji źródłem emisji substancji do powietrza będzie transport samochodowy. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko, należy ograniczyć zbędne trasy przejazdu pojazdów.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiały budowlane oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótko okresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w czasie trwania prac budowlanych. Chroniąc środowisko na tym etapie należy ograniczyć prowadzenie prac wyłącznie do dziennej pory dnia.

Wskutek prowadzonych prac budowlanych, będą powstawać odpady inne niż niebezpieczne, których wytwórcą będą podmioty realizujące przedsięwzięcie i prace budowlane.

Szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji jest uboga. Teren ten nie wykazuje wartości przyrodniczych. Na podstawie

przeprowadzonej wizji terenowej nie stwierdzono występowania roślin i zwierząt chronionych na obszarze planowanego przedsięwzięcia. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wycinką drzew lub krzewów. Realizacja przedmiotowej inwestycji wskazuje jednoznaczne pozytywne zmiany na środowisko infrastruktury. W wyniku realizacji inwestycji zostanie ograniczona ilość odpadów trafiających na kwatery składowania odpadów.

Niniejsza inwestycja realizowana będzie wyłącznie sprzętem o pełnej sprawności technicznej, wyłącznie w porze dnia, unikając w ten sposób możliwości nadmiernej emisji hałasu do środowiska. Przypuszcza się, iż ze względu na ilość wykorzystywanych pojazdów i maszyn oraz odległość od zabudowań mieszkaniowych, nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu.

Zgodnie z art. 25 ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 Nr 0, poz. 21), odpady z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, będą magazynowane nie dłużej jednak niż przez okres trzech lat, natomiast odpady przeznaczone do składowania będą magazynowane nie dłużej niż przez okres roku, zatem terminem granicznym magazynowania jest okres 1 roku do lat 3.

Wybrana technologia została dobrana w taki sposób, aby zminimalizować możliwe oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na tereny sąsiednie, ludzi i środowisko. W zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych obiektu będą zagospodarowane na terenie działki, natomiast wody z terenu utwardzonego po wstępnym oczyszczeniu przez separator wprowadzone zostaną do gruntu lub zostaną oczyszczone w oczyszczalni ścieków.

Teren inwestycji będzie utwardzony nie będzie infiltracji wód opadowych i roztopowych w obrębie składowania odpadów (kontenery szczelne, zamknięte), a tym samym wyeliminowanie możliwości powstawania odcieków.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców. Należy zauważyć, że realizacja projektu wskazuje bardzo pozytywne zmiany na środowisko naturalne.

## **7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

Realizacja przedmiotowego projektu w trakcie trwania inwestycji nie będzie miała znaczącego oddziaływania na stan środowiska naturalnego.

Specjalne urządzenia ochrony powietrza - nie występują.

- **Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Zasięg przedsięwzięcia jest ograniczony tylko do terenu działki, dlatego nie będzie miało miejsca transgraniczne oddziaływanie inwestycji. Projektowana inwestycja będzie mało energochłonna i niskoemisyjna i nie będzie ona powodowała przekroczeń norm związanych z ochroną środowiska. Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz. U.Nr z 1999 r., Nr 96, poz. 1110) w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

- **Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie poza obszaru Natura 2000. Terenu lokalizacji planowanej inwestycji nie dotyczą ograniczenia i zakazy wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej określonych w przepisach odrębnych - ustawie z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 i innych).

Formy ochrony przyrody w najbliższej okolicy przedsięwzięcia:

- parki krajobrazowe:

Nie dotyczy.

- rezerваты przyrody:

• Rezerwat przyrody Orle nad Jeziorem Dużym	0,3 km
• Rezerwat Brzeczek	6,26 km

- obszary chronionego krajobrazu:

• <b>OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY WIETCISY</b>	5,04 km
• <b>POLASZKOWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>	0,18 km
• <b>OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINY WIERZICY</b>	4,45 km

- Natura 2000 obszary specjalnej ochrony:

• <b>DOLINA ŚRODKOWEJ WIETCISY PLH220009</b>	6,58 km
• Dolina Wierzycy	6,21 km
• Lubieszynok <b>PLH220074</b>	4,53 km

Należy zaznaczyć, iż planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w negatywny sposób na te tereny. Poza obszarem inwestycji nie wystąpi oddziaływanie ponadnormatywne na środowisko.

