*Załącznik do decyzji środowiskowych   
 uwarunkowaniach nr: RK.6220.VI.6.2021.WD  
 z dnia 21 stycznia 2022 r.*

**Charakterystyka przedsięwzięcia**

**1. RODZAJ i CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Planowane przedsięwzięcie polega na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania odpadów baterii i akumulatorów ołowiowych na części działki o numerze ewidencyjnym 52 w miejscowości Złoczew, przy ul. Mickiewicza 15, gm. Złoczew, powiat sieradzki, województwo łódzkie. Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z §3 ust. 1 pkt 83 lit. b ww. rozporządzenia- punkty do zbierania, w tym przeładunku:

b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów objętych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W związku z powyższym wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na niniejszej działce nr 52 Inwestor prowadzi obecnie firmę o takim samym charakterze, posiada zezwolenie na zbieranie odpadów od 2013 r. (decyzja Starosty Sieradzkiego z dnia 21.11.2013 r. RS.6233.20.2013). Ze względu na czas obowiązywania zezwolenia na zbieranie odpadów do 21.11.2023 r. Ze względu na stosunkowo długi okres uzyskiwania niezbędnych decyzji oraz potrzebę zwiększenia ilości zbieranych odpadów w ciągu roku, Inwestor wnioskuje o uzyskanie decyzji w celu kontynuacji przedsięwzięcia.

Zbierane odpady, będą magazynowane na terenie, do którego firma „AKU WIT Witold Radwański” posiada tytuł prawny, czyli na terenie części działki ewidencyjnej nr 52   
w Złoczewie, przy ulicy Mickiewicza 15. Odpady baterii i akumulatorów ołowiowych   
o kodzie 16 06 01 będą magazynowane na wyznaczonym placu o powierzchni ok. 100 m2, tj. 16,6 m x 6 m = 99,6 m2, po odjęciu powierzchni potrzebnej na wyznaczenie drogi dojazdowej potrzebnej do obsługi pojemników, pozostanie na składowanie pojemników 16,6 m x 2 m, co równa się wartości 33,2 m2. Magazynowanie w specjalnie przeznaczonych do tego typu odpadów pojemnikach. Przybliżone wymiary jednego pojemnika o ładowności do 1000kg wynoszą 1mx1mx1m, brak możliwości technicznych składowania w pionie jeden na drugim. Czyli jednorazowo planuje się, że maksymalna masa magazynowanych odpadów nie wyniesie więcej niż 24 Mg. Odpady będą odbierane od wytwórców przez firmę „AKU WIT Witold Radwański” i przewożone na plac magazynowy, gdzie będą magazynowane do osiągnięcia ilości transportowej, po czym odpady będą odbierane przez uprawnionych do przetwarzania przedsiębiorców.

Zbierane odpady o kodzie 16 06 01\*-Baterie i akumulatory ołowiowe są to odpady niebezpieczne.

*Tab.1 Maksymalna masa odpadów zbieranych*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj odpadów** | **Kod** | **Maksymalna masa w tym samym czasie (Mg)** | **Maksymalna masa (Mg/rok)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Baterie i akumulatory ołowiowe | 16 06 01 | 24,00 Mg | 370,00 Mg/rok |

Zbieranie odpadów odbywać się będzie w sposób następujący, zgodnie z poniższą kolejnością:

1. odbiór odpadów od wytwórców zgodnie z kodami wynikającymi z uzyskanego zezwolenia.
2. Przywóz zebranych odpadów na terenie firmy specjalistycznymi samochodami przystosowanymi do bezpiecznego transportu odpadów w sposób selektywny, bez dopuszczania do mieszania się poszczególnych kodów odpadów.
3. Odpady transportuje się wraz z dokumentem potwierdzającym rodzaj transportowanych odpadów oraz dane zlecającego transport odpadów, czyli jest to:

- karta przekazania odpadów,

- faktura sprzedaży odpadów,

- podstawowa charakterystyka odpadów.

1. Oznaczone środki transportu odpadów. Oznakowanie umieszczone będzie   
   w widocznym miejscu z przodu środka transportu, na jego zewnętrznej powierzchni. Oznakowanie będzie czytelne i trwałe, w tym odporne na warunki atmosferyczne.
2. Złożenie przewiezionych odpadów na plac magazynowy na wyznaczone dla odpadów miejsce.
3. Czasowe magazynowanie odpadów w celu uzyskania ilości transportowych, a następnie odbiór specjalistycznymi samochodami przez firmy zajmujące się wykorzystaniem odpadów, posiadającymi zezwolenie na transport i zbieranie tego typu odpadów,
4. Prowadzenie bieżącej ewidencji odpadów pozwalającej na stałe monitowanie ilości odpadów przewiezionych oraz przekazanych/

Firma „AKU WIT Witold Radwański” posiada: odpowiednie pomieszczenie biurowe do przechowywania dokumentów i wymaganej ewidencji odpadów, wagę, plac magazynowy. Do dyspozycji są także pojazdy do przewożenia odpadów, utrzymywane we właściwej sprawności. Zbieranie odpadów prowadzone będzie przez przeszkolone w zakresie obsługi maszyn, bezpieczeństwa, higieny pracy oraz ochrony środowiska osoby. Wszystkie pojemniki, maszyny i urządzenia będą spełniały wymagania ochrony środowiska.

**2. RODZAJ TECHNOLOGII**

Przedsięwzięcie będzie polegało na prowadzeniu zbierania odpadów baterii i akumulatorów ołowiowych.

Zbierane odpady, będą magazynowane na terenie, do którego firma „AKU WIT Witold Radwański” posiada tytuł prawny, czyli na terenie części działki ewidencyjnej numer 52 w miejscowości Złoczew, przy ulicy Mickiewicza 15. Odpady baterii i akumulatorów ołowiowych o kodzie 16 06 01 będą magazynowane na wyznaczonym placu o powierzchni ok. 100 m2   
tj. 16,6 m x 6 m = 99,6 m2, po odjęciu powierzchni potrzebnej na wyznaczenie drogi dojazdowej potrzebnej do obsługi pojemników, pozostanie na składowanie pojemników 16,6 m x 2 m, co równa się wartości 33,2 m2. Magazynowanie w specjalnie przeznaczonych do tego typu odpadów pojemnikach. Przybliżone wymiary jednego pojemnika o ładowności do 1000 kg wynoszą 1m x 1m x 1m, brak możliwości technicznych składowania w pionie jeden na drugim, czyli jednorazowo planuje się, że maksymalnie będzie na placu do 24 pojemników x 1000 kg co daje 24 Mg. W jednym czasie maksymalna masa magazynowanych odpadów nie wyniesie więcej niż 24 Mg. Maksymalna masa odpadów w jednym czasie nie zmieni się w stosunku do posiadanego zezwolenia (decyzja Starosty Sieradzkiego z dnia 21.11.2013 r. RS.6233.20.2013).

Inwestor wnioskuje o zwiększenie maksymalnej masy zbieranych odpadów w ciągu roku.   
W chwili obecnej Starosta sieradzki zezwala na zbieranie inwestorowi maksymalnie 50 Mg odpadów w ciągu roku.

W związku z rozwojem działalności Inwestor będzie wnioskował o zezwolenie na zbieranie odpadów do **370 Mg/rok**.

Odpady będą odbierane od wytwórców przez firmę „AKU WIT Witold Radwański”   
i przewożone na plac magazynowy, gdzie będą magazynowane do osiągnięcia ilości transportowej, po czym odpady będą odbierane przez uprawnionych do przetwarzania przedsiębiorców.

Zbierane odpady o kodzie 16 06 01\*-Baterie i akumulatory ołowiowe są to odpady niebezpieczne. Skład odpadów baterii i akumulatorów ołowiowych to: polimery, elektroda ołowiowa, elektroda z ditlenku ołowiu (PbO2) oraz ok. 37% roztworu wodnego kwasu siarkowego, spełniającego funkcję elektrolitu. Właściwości ekotoksyczne, żrące.

Odpady magazynowane będą w odpowiednich pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych.

Teoretycznie na tym terenie można by zmagazynować, w tym samym czasie 33 Mg odpadów (max. 33 pojemniki o ładowności do 1 Mg). Magazynowanie odpadów na placu   
o wymiarach 16,6 m x 2 m, co równe jest powierzchni 33,2 m2. Magazynowanie w specjalnie przeznaczonych do tego typu odpadów pojemnikach.

**3. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII**

Faza realizacji inwestycji:

Należy pominąć ten etap z uwagi na fakt, iż już jest prowadzona działalności o takim samym charakterze jak planowana na przedmiotowej działce 52. Nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce i media na tym etapie, ponieważ nie planuje się powiększania placu magazynowego, prowadzenia modernizacji, czy zakupu maszyn.

Faza eksploatacji inwestycji:

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

* elektryczną (prowadzenie biura- ok. 10 kWh dziennie);
* cieplną (brak możliwości oceny z uwagi na usytuowanie biura działalności w budynku mieszkalnym inwestora, centralne ogrzewanie całego budynku;
* szacunkowe zapotrzebowanie na wodę: nie planuje się zapotrzebowania na wodę przemysłową jedynie na wodę do celów bytowych- woda dla pracowników biurowych 15l/dobę;
* szacunkowe zapotrzebowanie na paliwo potrzebne do transportu odpadów- ok. 4000l/rok oleju napędowego;
* szacunkowe zapotrzebowanie na surowce- nie planuje się.

**4. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO**

Przy prowadzeniu przedsięwzięcia zgodnie z przyjętą technologią nie będą przenikały do środowiska substancje i energię mogące pogorszyć istniejący stan środowiska naturalnego. Nie przewiduje się wycinki drzew. Wszystkie odpady niebezpieczne i inne jak niebezpieczne będą gromadzone w sposób selektywny w szczelnych pojemnikach i przekazywane uprawnionym jednostkom zgodnie z ustawą o odpadach.

Dodatkowymi rozwiązaniami chroniącymi środowisko będą:

- w miejscu prowadzenia prac z użyciem urządzeń mechanicznych będą znajdowały się sorbenty do neutralizowania ewentualnych wycieków;

- osoby obsługujące lub mające kontakt z urządzeniami będą szkolone w zakresie prawidłowej i bezpiecznej obsługi;

- urządzenia, maszyny będą spełniały wszystkie normy, przewiduje się stały nadzór techniczny, prowadzone będą systematyczne przeglądy wszystkich urządzeń;

- prowadzona będzie racjonalna gospodarka materiałowa;

- prace prowadzone będą z należytą dbałością tak, by wyeliminować uszkodzenia urządzeń, pojemników, co wpłynie na minimalizację ilości odpadów,

- wytwarzane odpady będą odbierane z taką częstotliwością, aby nie dopuścić do ich nadmiernego kumulowania.

Ponadto magazynowanie zbieranych odpadów będzie:

1. Prowadzone w miejscu magazynowania odpadów, które zostało wydzielone   
   i przeznaczone wyłącznie do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów niebędących odpadami.
2. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów będzie oznakowana.
3. Oznakowanie zawiera wskazanie kodów i rodzajów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów są naniesione cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii do minimum 3 mm.
4. Oznakowanie, umieszczone będzie w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający   
   w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji. Oznakowanie umieszczone będzie od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia- z uwagi na fakt, iż miejsce magazynowania nie stanowi obiektu budowlanego.
5. Oznakowanie będzie czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.

Miejsca magazynowania odpadów będzie utrzymywane w sposób zapewniający:

1. wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów,- odpady magazynowane będą w odpowiednich, szczelnych pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w akumulatorach oraz działania warunków atmosferycznych;
2. odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów zbieranych w danym okresie czasu, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;
3. utwardzone podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady oraz utwardzone drogi dojazdowe do miejsc magazynowania odpadów;
4. Przewóz oraz wywóz zebranych odpadów na teren firmy specjalistycznymi samochodami przystosowanymi do bezpiecznego transportu odpadów   
   w specjalistycznych, oznaczonych właściwym kodem pojemnikach, przeładunek odpadów z zachowaniem szczególnej ostrożności, w celu niedopuszczenia do uszkodzenia pojemników magazynujących odpady;
5. zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza przeznaczone miejsce magazynowania odpadów, w tym poza przeznaczone do tego celu pojemniki oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniem się selektywnie magazynowanych odpadów;
6. właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej były usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności;
7. zabezpieczenie przed obniżeniu wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytwarzanego z odpadów;
8. niewpływający negatywnie na drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych;
9. umożliwiający w każdej chwili określenie stanu magazynowania miejsca magazynowania odpadów, w szczególności określenia masy i rodzaju magazynowanych odpadów, a w przypadku odpadów niebezpiecznych także dokładnego miejsca ich magazynowania.
10. masa magazynowanych odpadów nie może przekroczyć maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz największej masy odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie;
11. na utwardzonym terenie sektor magazynowania zużytych akumulatorów należy prowadzić w takim sposób, aby materiały palne składowane były w odległości nie mniejszej niż 4,0 m od granic z działkami sąsiednimi i 8,0 od budynków na działkach sąsiednich;
12. sektor magazynowania akumulatorów należy wyposażyć w gaśnicę przewoźną 25 kg (lub 20 dm3) ze środkiem gaśniczym przeznaczonym do gaszenia grup pożarów ABC;
13. dla obiektu wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego;
14. zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych- teren ogrodzony;
15. prowadzony będzie stały monitoring miejsca magazynowania odpadów.

**5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

Nie planuje się wytwarzania odpadów w trakcie realizacji przedsięwzięcia z uwagi na fakt, że już jest prowadzona działalność o takim samym charakterze. Nie zmieni się ilość odpadów magazynowych w jednym czasie, w związku z tym nie planuje się powiększenia placu magazynowego, przeprowadzenia modernizacji, czy zakupu maszyn. W związku z tym, pomija się ten etap.

Planuje się natomiast, że w czasie eksploatacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady zgodnie z kodami według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10), planowane ilości oraz rodzaje wytwarzanych na tym etapie odpadów zawiera poniższa tabela.

*Tab. 2 Ilość rodzajów wytwarzanych odpadów*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod** | **Grupa, podgrupa i rodzaje odpadów** | **Ilość w Mg/rok** |
| 1 | 2 | 3 |
| **15** | **Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach** |  |
| **15 01** | **Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)** |  |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 0,020 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,040 |
| 15 01 03 | Opakowania z drewna | 0,040 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,010 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 0,010 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 0,010 |
| **15 02** | **Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne** |  |
| 15 02 02 | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,010 |
| 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 0,010 |
| **20** | **Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie** |  |
| **20 03** | **Inne odpady komunalne** |  |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 0,400 |

Wytwarzane w trakcie eksploatacji odpady, nienadające się do ponownego wykorzystywania, zostaną w całości przekazane uprawnionym jednostkom do odzysku lub unieszkodliwiania. Odnośnie ilości i rodzaju odpadów niebezpiecznych, które mogą powstawać w związku z eksploatacją urządzeń i sprzętu, należy stwierdzić, że nie przewiduje się prowadzenia przeglądów i napraw wyżej wymienionego sprzętu na terenie inwestowania. Czynności związane z ewentualnymi naprawami i bieżącymi przeglądami będą wykonywane na terenie i w obiektach serwisowych sprzętu.

**6. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZAONYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO**

Nie planuje się żadnej budowy, ani utwardzenia terenu pod miejsce magazynowania odpadów, z uwagi na przygotowywane już miejsce magazynowania odpadów. Inwestor chciałby zwiększyć ilość odpadów zbieranych w ciągu roku z 50 Mg na 370 Mg, bez zmiany maksymalnej masy odpadów w tym samym czasie, która pozostanie na poziomie do 24 Mg.   
W związku z powyższym należy pominąć etap realizacji przedsięwzięcia.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zbieranie odpadów będzie polegało na przywożeniu odpadów zużytych akumulatorów ołowiowych od wytwórców w specjalnych, szczelnych pojemnikach i magazynowania odpadów na przedmiotowej działce do czasu osiągnięcia ilości transportowej. W związku z tym przewiduje się emisje do środowiska jedynie z transportu. Przewożenie odpadów samochodom ciężarowym o ładowności do 3,5 tony ok. 2 razy na dobę oraz odbiór odpadów przez firmę zewnętrzną do dwóch razy w miesiącu pojazdem ciężarowym. Ruch pojazdów wyłącznie w porze dnia poziomy mocy akustycznej dla pojazdów lekkich i dostawczych (do 3,5 t)- 94 dB. Dla pojazdów ciężkich 100 dB.

Biuro w budynku mieszkalnym inwestora. Budynek posiada centralne ogrzewanie, brak wydzielonego ogrzewania biura. Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwo potrzebne do transportu odpadów- ok. 4000 l/rok oleju napędowego. Emisja do środowiska będzie głównie poza terenem magazynowania odpadów, transport odpadów od wytwórcy.

* **Ścieki**

Nie planuje się wytwarzania ścieków przemysłowych, natomiast bytowe będą w minimalnych ilościach, gdyż nie planuje się zatrudnienia dodatkowych pracowników. Działalność prowadzona jest przez jedną osobę, która w głównej mierze będzie poza terenem przedmiotowej działki, z uwagi na odbieranie odpadów bezpośrednio od wytwórców, natomiast ścieki bytowe będą zagospodarowane w ramach budynku mieszkalnego inwestora. Budynek podłączony jest do kanalizacji miejskiej.

* **Wody opadowe i roztopowe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia**

Wody opadowe powstaną w wyniku opadów atmosferycznych i ich spływu z powierzchni dachowych i innych nawierzchni.

*Tab.3 Średni spływ wód opadowych*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj powierzchni** | **Powierzchnia (P) m2** | **Współczynnik spływu pow.** | **Qśr roczny przed roz.** |
| Powierzchnia dachów | 137 | 0,9 | 73,98 |
| Powierzchnia utwardzona | 260 | 0,75 | 117,00 |
| Powierzchnia terenów nieutwardzonych | 314 | 0,10 | 18,84 |

Roczny średni spływ wód opadowych wyniesie 209,82 m3/rok.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych będą trafiały do gruntu oraz do kanalizacji miejskiej.