

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zgodnie z art. 3 ust 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu
informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie
środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
(Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Rodzaj planowanego przedsięwzięcia określa §3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) wskazujący na instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 41-47.....oraz rekultywacja składowisk odpadów.

Projekt polegał będzie na rekultywacji nieczynnego, zamkniętego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Wierzchowo, gmina Wierzchowo o powierzchni zrekultywowania 0,50 ha, usytuowanego na dz. nr 188/17 oraz 188/19.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest względem istniejącej zabudowy w odległościach:

- na północny-zachód od zabudowań m. Żabinek, w odległości ok. 3,52 km;
- na północny-zachód od zabudowań m. Wierzchowo, w odległości ok. 1,52 km;
- na północny-wschód od zabudowań m. Radomyśl, w odległości ok. 3,87 km;
- na północny-wschód od zabudowań m. Osiek Drawski, w odległości ok. 1,62 km;
- na północ od zabudowań m. Żabin, w odległości ok. 4,00 km.

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

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości wynosi ogółem 2,16 ha z tego przeznaczone do rekultywacji – 0,50 ha. Teren nieruchomości nie jest zabudowany, przewidywane prace rekultywacyjne nie przewidują żadnych prac w wyniku, których mają powstać obiekty budowlane. Nieruchomość była wykorzystywana, jako składowisko odpadów komunalnych obecnie zamknięte decyzją Starosty Drawskiego i niewykorzystywana w inny sposób. Obszar, na którym było zlokalizowane składowisko porośnięte jest roślinnością wysoką na obrzeżach działki. W rejonie zamkniętej kwatery występuje niska roślinność trawiasta i ruderalna.

Realizacja zamierzenia nie będzie się wiązała z usunięciem szaty roślinnej. Projektowane przedsięwzięcie ma na celu przywrócenie wartości przyrodniczej zdegradowanej powierzchni zajmowanej przez zamkniętą kwaterę składowiska odpadów.

3. Rodzaj technologii

W początkowym etapie przewiduje się uformowanie powierzchni składowiska, w sposób umożliwiający przystąpienie do rekultywacji. Zakłada się uporządkowanie terenu i wykonanie wierzchniej warstwy wyrównawczej składowiska istniejącej kwatery nadając powierzchni nachylenie 3%, a następnie uszczelnienie jej warstwami rekultywacyjnymi. Takie rozwiązanie pozwoli na powierzchniowy spływ wód odpadowych, a co za tym idzie ograniczenie ich infiltracji w głąb złoża. Kolejnym etapem jest wykonanie poszczególnych warstw rekultywacyjnych, które zabezpieczą składowisko przed erozją wodną i powietrzną, odizolują złoże odpadów zapewniając odpowiedni stan sanitarny, ograniczą penetrację odpadów i przemywanie złoża, zabezpieczą przed niekontrolowaną emisją gazu składowiskowego. Wykonanie obsiewu i nasadzeń ma na celu poprawienie bilansu hydrologicznego dzięki pochłanianiu wody w strefie korzeniowej i zwiększeniu parowania powierzchniowego, zwiększenie stateczności złoża, poprawę walorów krajobrazowych. Przy zachowaniu odpowiednich spadków terenu objętość warstwy wyrównawczej równa się 1218 m³.

Projektuje się wykonanie rekultywacji terenu składowiska w dwóch etapach:

1) Rekultywacja techniczna obejmuje:

- o zebranie odpadów znajdujących się wokół terenu składowiska oraz wyprofilowanie istniejących skarp w celu wykonania zaprojektowanych spadków warstwy rekultywacyjnej;
- o wypełnienie warstwami wyrównawczymi pojemności dyspozycyjnej do projektowanych rzędnych docelowego ukształtowania wierzchowiny oraz

- ukształtowanie powierzchniowe wierzchowiny złoża zdeponowanych odpadów ze spadkami umożliwiającymi spływ wód powierzchniowych;
- wykonanie na wyprofilowanej powierzchni wierzchowiny i skarp, warstwy odgazowującej złoża zdeponowanych odpadów o grubości warstwy 20 cm z mieszaniny piasku grubego (33%), pospółki (33%) i żwiru 16-32mm (33%);
 - wykonanie warstwy izolacyjnej o grubości warstwy 50 cm z gruntów słabo przepuszczalnych (głina, glina ciężka, ropy wilgotne twardoplastyczne i plastyczne, piasek gliniasty, pyły, pyły i lessy mało wilgotne półzwarte, mady i namuły gliniaste). Grunty tego rodzaju ze względu na swoje właściwości fizykochemiczne oraz niski współczynnik filtracji stanowiąc będą wystarczające zabezpieczenie przed wpływem wód opadowych na złoża zdeponowanych odpadów utrzymując jednocześnie odpowiednią wilgotność dla prawidłowej vegetacji roślin rekultywacyjnych;
 - wykonanie wierzchniej warstwy grubości 30 cm z gruntu organicznego (humus, torf niski, kompost z dodatkiem próchnicy leśnej w ilości 50-100 Mg/ha) stanowiącej odpowiednie podłoże umożliwiające prawidłową vegetację roślin rekultywacyjnych.
- 2) W ramach rekultywacji biologicznej po zakończonej rekultywacji technicznej przewiduje się:
- wzbogacenie gleby poprzez wysiew roślin motylkowych, oddziałujących korzystnie na siedlisko pod względem fizycznym, chemicznym, jak i biologicznym;
 - po pierwszym roku przyoranie jednorocznego łubinu; zabieg ten stanowić będzie pierwszy etap rekultywacji składowiska;
 - przygotowanie terenu poprzez wykonanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych, nawożenia mineralnego, bronowania, wysiewu łubinu żółtego z domieszką wieloletnich roślin motylkowych;
 - zagospodarowanie terenu w kierunku rolnym – obsianie mieszką traw oraz roślin uzupełniających;
 - pielęgnację roślin oraz niezbędne zabiegi agrotechniczne szczególnie w pierwszym roku vegetacji nasadzeń.

Wzbogacenie gleby będzie konieczne w przypadku braku humusu o dużej zawartości próchnicy. Jeśli humus będzie dobrej jakości wystarczy humusowanie i obsiew traw oraz wykonanie nasadzeń.

Ze względu na proponowane odizolowanie złoża zdeponowanych odpadów przed migracją wód opadowych, poprzez wykonanie stosownego ekranu z gruntów słabo przepuszczalnych, koniecznym będzie odprowadzenie tworzącego się biogazu w wyniku zachodzących procesów chemicznych w odpadach pochodzenia organicznego. W okresie użytkowania składowiska ilość odpadów organicznych wywożonych na składowisko była niewielka. Nie prowadzono prac mających na celu zagęszczanie złoża odpadów. Na tej podstawie stwierdza się, że wykonanie jednej studzienki odgazowującej jest wystarczające od odprowadzenia biogazu gromadzącego się na składowisku. Przewiduje się wykonanie studzienki w formie odwiertu o średnicy 400 mm z wewnętrznym filtrem z rury perforowanej o średnicy 200 mm. Przestrzeń pomiędzy średnicą odwiertu a rurą filtrową stanowi filtr odgazowujący wykonany ze żwiru płukanego frakcjonowanego 8-16 mm. Głębokość posadowienia dna studni przewiduje się 4,5 m poniżej terenu składowiska.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie może być rozpatrywane w dwóch wariantach:

- niepodejmowanie żadnych działań,
- przeprowadzenie rekultywacji.

W pierwszym przypadku pozostawiamy teren zdegradowany przez wieloletnie wykorzystywanie jako składowisko, narażając środowisko na niekorzystny wpływ zgromadzonych odpadów i powstających odcieków.

W drugim przypadku przez przeprowadzenie działań mających na celu rekultywację terenu objętego planowaną inwestycją doprowadzamy do całkowitego wyeliminowania niekorzystnego wpływu na środowisko zgromadzonych odpadów. Wykonanie rekultywacji

pozwoili przywrócić teren do stanu pierwotnego w pełni odtwarzając stan środowiska z przed użytkowania, odtwarzając jego rolę przyrodniczą.

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

NIE DOTYCZY

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Zaproponowane przez projektanta rozwiązania w pełni zabezpieczają przed niekorzystnym wpływem prowadzonych prac na środowisko. Planowany wariant przedsięwzięcia jest najwłaściwszy z punktu widzenia zastosowania najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych, zapewniając zminimalizowanie niekorzystnego wpływu inwestycji w trakcie prowadzenia prac oraz po ich zakończeniu. Analiza planowanych rozwiązań technologicznych pozwala stwierdzić, że prace nie będą źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko. Jednocześnie gwarantuje przywrócenie stanu środowiska do pełnej sprawności przyrodniczej.

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

NIE DOTYCZY

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

NIE DOTYCZY

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

Lokalizacja projektu jest korzystna dla środowiska. Teren nie wchodzi w obręb obszarów parków narodowych i ich otulin, parków krajobrazowych, rezerwatów ochrony przyrody oraz lasów ochronnych. Składowisko znajduje się w obszarze specjalnej ochrony Natura 2000 – Ostoi Drawskiej PLB320019 oraz obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Drawskie”. Odległości od wszystkich form ochrony przyrody w promieniu do 30 km przedstawiają się następująco:

Nazwa	[km]
Sośnica	10,12
Brzozowe Bagno koło Czaplinka	10,16
Jezioro Czarnówek	11,70
Torfowisko nad Jeziorem Morzysław Mały	12,37
Rosiczki Mirosławskie	13,33
Wielki Bytyń	18,68
Jezioro Prosino	20,13
Zielone Bagna	21,97
Brunatna Gleba	23,82
Nad Płociczną	24,08
Dolina Pięciu Jezior	24,19

Golcowe Bagno	25,82
Glinki	25,91
Przełom rzeki Dębnicy	26,35
Torfowisko Toporzyk	26,37

Nazwa	[km]
Drawski Park Krajobrazowy	6,75
Iński Park Krajobrazowy	29,94

Nazwa	[km]
Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Drawskie”	w obszarze
Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” (woj. zachodniopomorskie)	10,75
Obszar Chronionego Krajobrazu „Okolice Kalisza Pomorskiego”	15,82
Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie)	25,53
Obszar Chronionego Krajobrazu „Korytnica Rzeka”	25,68
Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Piławy”	25,91
Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza nad Drawą” (woj. Zachodniopomorskie)	26,43
Obszar Chronionego Krajobrazu D (Choszczno-Drawno)	27,09
Obszar Chronionego Krajobrazu „Dominikowo-Niemieńsko”	29,73

Nazwa	[km]
Karsibór	24,92

Nazwa	[km]
Ostoja Drawska PLB320019	w obszarze
Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	17,66
Puszcza nad Gwdą PL300012	18,68
Ostoja Ińska PLB320008	20,13

Nazwa	[km]
Jeziora Czaplineckie PLH320039	6,75
Jezioro Lubie i Dolina Drawy PLH320023	6,89
Miroslawiec PLH320045	13,32
Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046	17,66
Jezioro Wielki Bytyń PLH320011	18,68
Dorzecze Regi PLH320049	22,59
Brzeźnicka Węgorza PLH320002	24,70
Karsibórz Świdwiński PLH320043	24,92
Dolina Piławy PLH320025	25,61
Dorzecze Parsęty PLH320007	28,57

W obszarze specjalnej ochrony Natura 2000 – Ostoi Drawskiej PLB320019 występują następujące gatunki ptaków:

Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus, Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Branta leucopsis, Pernis apivorus, Milvus migrans, Milvus milvus, Haliaeetus albicilla, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Aquila pomarina, Pandion haliaetus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Porzana porzana, Porzana parva, Crex crex, Grus grus, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Sterna hirundo, Chlidonias niger, Bubo bubo, Asio flammeus, Aegolius funereus, Caprimulgus europaeus, Alcedo atthis, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Lullula arborea, Anthus campestris, Sylvia nisoria, Ficedula parva, Lanius collurio

oraz regularnie występujące ptaki migrujące:

Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Ardea cinerea, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas querquedula, Bucephala clangula, Mergus merganser, Tringa ochropus, Phalacrocorax carbo sinensis.

/podpis wnioskodawcy/

Przewodniczący Zarządu
Związku
Antoni Bielida
Antoni Bielida