



RTI.6220.7.2014.2015

Pelplin, dnia 22.10.2015 r.

DECYZJA

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 80, 82 i art. 85 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 03 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 2013 r., poz. 1235 ze zm.), zgodnie z § 2 ust. 1 pkt. 47 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), stosownie do art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.),

po rozpatrzeniu:

wniosku Pana Prezesa Mariana Cegielskiego działającego w imieniu Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. Z o. o. ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew z dnia 05.12.2014 r. uzupełnionym dnia 29.12.2014 r. oraz dnia 21.01.2015 r. i po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko

działając w oparciu o:

1. Ustalenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko pn.: „Budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach nr 68/3, 68/1 w m. Ropuchy, gm. Pelplin”;
2. Uzupełnienia do raportu z dnia 29.12.2014 r. oraz z dnia 21.01.2015 r.
3. Opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, znak: SE-XI-725/06/15 z dnia 26.02.2015 r.;
4. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku znak: RDOŚ-Gd-WOO.4242.16.2015.MJ.3 z dnia 29.05.2015 r.,
5. Dodatkowe wyjaśnienia przedstawione przez wnioskodawcę w piśmie z dnia 23.09.2015 r.

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.:

„Budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach nr 68/3, 68/1 w m. Ropuchy, gm. Pelplin” i jednocześnie:

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach geodezyjnych nr 68/3, 68/1 w miejscowości Ropuchy, gmina Pelplin, na terenie wybudowanego, lecz nie eksploatowanego składowiska odpadów przemysłowych (cytogipsów) oraz na terenie składowiska odpadów komunalnych po rekultywacji.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich. Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia konieczne jest podjęcie następujących działań:

- a. plac budowy i jego zaplecza (w tym bazy techniczne i składy materiałów) lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni,
- b. plac budowy oraz miejsca wydzielone jako dojazdy utrzymywać w takim stanie aby ograniczyć pylenie do minimum,
- c. zminimalizować uciążliwości prowadzonych prac budowlanych dla okolicznych mieszkańców,
- d. miejsca prowadzenia robót oznakować i zabezpieczyć przed osobami nieupoważnionymi poprzez m.in. odpowiednie ogrodzenie terenu,
- e. dobierać urządzenia o możliwie niskim poziomie mocy akustycznej,
- f. stosować wyłącznie atestowany, sprawny sprzęt budowlany i urządzenia,
- g. miejsce postoju maszyn i urządzeń budowlanych, stwarzających zagrożenie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi utwardzić i uszczelnić oraz wyposażyć w maty sorbujące,
- h. należy dbać o prawidłową eksploatację i konserwację maszyn budowlanych i środków transportu celem uniknięcia wzrostu zużycia paliw oraz ilości wydzielanych spalin i poziomu hałasu,
- i. należy unikać przeciążenia maszyn i pojazdów oraz eksploatacji ich na najwyższych obrotach silników, co zwiększa emisję spalin,
- j. w trybie natychmiastowym usuwać wszelkie nieprawidłowości i sytuacje awaryjne,
- k. prowadzić właściwą organizację i nadzór nad robotami,
- l. przestrzegać bezwzględnie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz procedur wynikających z odrębnych przepisów w celu eliminacji zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi w związku z prowadzonymi pracami,
- m. należy odprowadzać ścieki bytowe z terenu zaplecza budowy do szczelnych zbiorników,

- n. zastosować rozwiązania polegające na zminimalizowaniu emisji hałasu do otoczenia poprzez m.in. wykonywanie prac będących źródłem nadmiernego hałasu wyłącznie w porze dziennej,
- o. należy wyłączać maszyny i urządzenia podczas przerw w pracy,
- p. ograniczać ilość odpadów wytwarzanych w czasie budowy oraz ich ewentualny negatywny wpływ na komponenty środowiska poprzez segregację i selektywne magazynowanie wytwarzanych odpadów poszczególnych rodzajów, w sposób zabezpieczający przed migracją zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,
- q. wytwarzane odpady magazynować w miejscach do tego przystosowanych, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia,
- r. wykonać ogrodzenie zatrzymujące rozwiewanie odpadów,
- s. prowadzić stałe obserwacje sąsiednich terenów w celu ewentualnej interwencji w przypadku wydostania się jakichkolwiek odpadów poza teren składowiska,
- t. wykonać nasadzenia zieleni ograniczające rozprzestrzenianie się odpadów,
- u. drzewa i krzewy nieprzeznaczone do usunięcia, znajdujące się w pobliżu, zabezpieczyć podczas budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- v. wykonać szczelną obudowę czaszy składowiska, izolującą od podłoża składowane odpady,
- w. zagęszczać i przykrywać odpady warstwą izolacyjną w celu ograniczenia możliwości mikrobiologicznego zanieczyszczenia gleb,
- x. w celu ograniczenia emisji do powietrza należy systematycznie zraszać odpady powodujące pylenie w szczególności odpady paleniskowe,
- y. zainstalować system ujmowania, przesyłania i wykorzystywania gazu wysypiskowego,
- z. prowadzić prawidłową eksploatację kwatery na odpady bieżące poprzez stosowanie przysypek złożonych odpadów materiałem obojętnym w celu graniczenia powierzchni składowanych odpadów poddanych oddziaływaniu warunków meteorologicznych oraz ograniczenia emisji odorów.
- aa. w celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zapewnić wypełnienie zbiornika retencyjnego wód opadowych zawsze przynajmniej do połowy jego nominalnej powierzchni,
- bb. zabezpieczyć wykopy przed możliwością dostania się drobnych zwierząt (gadów lub płazów), a w przypadku stwierdzenia w wykopie drobnych zwierząt należy je wyjmować na powierzchnię terenu i przenieść poza strefę prowadzonych prac budowlanych w odpowiednie dla nich siedliska,
- cc. wykopy zabezpieczyć również przed przenikaniem wód opadowych do wód gruntowych,
- dd. eksploatacja instalacji nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, wynikających z obowiązujących w tym zakresie unormowań prawnych.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- a. projekt budowlany winien zakładać rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne minimalizujące oddziaływanie na środowisko zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji,
- b. wody odciekowe ze składowiska zbierane drenażem, doprowadzić do szczelnego zbiornika retencyjnego,
- c. nadmiar wód odciekowych wywozić do komunalnej oczyszczalni ścieków,

- d. konieczność zbierania i wywożenia ścieków bytowych zarówno z terenu zaplecza budowy jak i z terenu już eksploatowanego obiektu,
- e. rozwiązania zabezpieczające przed niezorganizowaną emisją, przede wszystkim w postaci pyłu w związku ze składowaniem odpadów paleniskowych w postaci popiołów,
- f. system ujmowania, przesyłania i wykorzystania gazu wysypiskowego,

4. Nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę przedmiotowej inwestycji.

Organ na obecnym etapie postępowania nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Informacje zawarte w raporcie pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko, a tym samym pozwalają na określenie uwarunkowań do projektu budowlanego.

Tutejszy Organ przychyliła się jednak do stanowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w temacie możliwości przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku gdy organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

5. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska:

Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić przedsięwzięcia stwarzającego ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

6. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie ma charakter lokalny, nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania transgranicznego, wobec czego nie wystąpiła potrzeba przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

7. Stwierdzić brak konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

8. Nałożyć na wnioskodawcę następujące obowiązki:

- a. Analizę ewentualnej kumulacji oddziaływania budowy składowiska i budowy farmy wiatrowej przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę przedmiotowej inwestycji.

- b. Prawidłową eksploatację składowiska, uwzględniającą zakaz przyjmowania odpadów innych niż dopuszczone decyzją zezwalającą na ich unieszkodliwianie, zwłaszcza odpadów niebezpiecznych.

9. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

U Z A S A D N I E N I E

W dniu 10.12.2014 r. do Burmistrza Miasta i Gminy Pelplin wpłynął wniosek Pana Prezesa Mariana Cegielskiego działającego w imieniu Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. Z o. o. ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew z dnia 05.12.2014 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach nr 68/3, 68/1 w m. Ropuchy, gm. Pelplin”

Do wniosku załączono:

- Raport oddziaływania na środowisko, oprac. Justyna Galińska, Michał Schmidt, Małgorzata Szymańska – Gdynia, listopad 2014 r.
- Wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

W związku z brakiem oryginałów wypisów z ewidencji gruntów oraz poświadczonej przez właściwy organ kopii mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, Burmistrz Miasta i Gminy Pelplin dwukrotnie wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia braków we wniosku w dniu 17.12.2014 r. oraz w dniu 07.01.2014 r.

W świetle art. 71 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie § 2 ust. 1 pkt. 47 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) inwestycja objęta wnioskiem kwalifikowana jest jako przedsięwzięcie: „składowiska odpadów innych niż wymienione w pkt. 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 ton na dobę o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 ton, czyli należy do kategorii obiektów mogących zawsze oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym przedsięwzięcie musi uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla jego realizacji, a sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest obligatoryjne.

W dniu 27.01.2015 r. tutejszy Organ wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zawiadamiając strony postępowania.

Stosownie do art. 77 ust. 1 ww. ustawy ooś, Burmistrz Miasta i Gminy Pelplin wystąpił pismem znak: RTI.6220.7.2014.2015 z dnia 27 stycznia 2015 r. do Państwowego

Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie o wyrażenie opinii oraz pismem znak: RTI.6220.7.2014.2015 z dnia 27 stycznia 2015 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o uzgodnienie warunków realizacji ww. przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 79 ust. 1 ww. ustawy ooś, informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społeczeństwa, podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie obwieszczenia z dnia 30 stycznia 2015 r. na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Gniew, w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Sołectwa Ropuchy. W wyznaczonym terminie 21 dni od daty ogłoszenia nie zgłoszono żadnych uwag i wniosków. Ponadto informacja o złożonych dokumentach w przedmiotowej sprawie została zamieszczona w Publicznie Dostępnym Wykazie Danych, prowadzonym na serwisie www.ekoportal.pl.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w piśmie znak: SE-XI-725/06/15 z dnia 26.02.2015 r. wydał opinię uzgadniając realizację przedsięwzięcia i określił warunki jego realizacji. Warunki te zostały uwzględnione w niniejszej decyzji w pkt. I.2.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem znak: RDOŚ-Gd.WOO.4242.16.2015.MJ.2 z dnia 2 kwietnia 2015 r. wezwał Inwestora do uzupełnienia raportu o brakujące informacje. Inwestor odpowiedział na wezwanie przedkładając uzupełnienie do raportu pismem z dnia 13 kwietnia 2015 r. bezpośrednio do RDOŚ oraz pismem z dnia 30.04.2015 r. do tutejszego Urzędu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w postanowieniu znak: RDOŚ-Gd-WOO.4242.16.2015.MJ.3 z dnia 25 maja 2015 r. uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił warunki, które zostały uwzględnione w pkt. I.2 oraz w pkt. I.3 przedmiotowej decyzji.

Postanowieniem znak: RTI.6220.7.2014.2015 z dnia 18.06.2015 r. zawiadomiono strony postępowania o nie załatwieniu sprawy w terminie z uwagi na konieczność przeprowadzenia dodatkowych czynności dowodowych.

W celu przeprowadzenia dodatkowych czynności dowodowych w postaci oględzin na nieruchomości Burmistrz Miasta i Gminy Pelplin ponownie zawiadomił strony postępowania postanowieniem z dnia 24.08.2015 r. o niezałatwieniu sprawy w terminie, przy jednoczesnym zawiadomieniu inwestora o przeprowadzeniu oględzin.

Na okoliczność przeprowadzenia oględzin w dniu 21.09.2015 r. w przedmiotowej sprawie spisano protokół, w którym wnioskodawca zobowiązał się do szczegółowego wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania zawarte w zawiadomieniu o oględzinach z dnia 24.08.2015 r.

W dniu 25.09.2015 r. do tutejszego Urzędu wpłynęło pismo ZUOS Tczew z dnia 23.09.2015 r. zawierające wyjaśnienia do pytań postawionych w zawiadomieniu o przeprowadzeniu oględzin nieruchomości objętej wnioskiem.

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XL/379/2010 Rady Miejskiej w Pelplinie z dnia 14 października 2010 r. W sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego fragment gminy Pelplin w rejonie miejscowości: Rajkowy, Ropuchy, Rożental, Nowy Dwór Pelpliński, omawiany obszar w całości oznaczony jest symbolem 91.O. Karta tego terenu informuje, że jest to obszar infrastruktury technicznej – gospodarowanie odpadami, teren

istniejącego wysypiska wraz z rezerwą na jego powiększenie. Jako przeznaczenie podstawowe ustalono, iż jest to teren infrastruktury technicznej – wysypisko odpadów, natomiast jako funkcje dopuszczalne przyjęto lokalizację urządzeń i sieci infrastruktury technicznej. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszar przedsięwzięcia od strony północnej i wschodniej sąsiaduje z terenami rolniczymi z zakazem zabudowy zagrodowej. Dodatkowo od strony północnej oraz północno-wschodniej sąsiaduje z dwoma terenami lokalizacji elektrowni wiatrowych. Od południa teren przedsięwzięcia przylega do publicznej drogi gminnej, klasyfikowanej jako droga dojazdowa. W kierunku południowym oraz południowo-wschodnim do tej drogi występują tereny rolnicze z zakazem zabudowy zagrodowej oraz dwa tereny lokalizacji elektrowni wiatrowych. Elektrownie wiatrowe zlokalizowane od strony północno-wschodniej oraz położone od strony południowo-wschodniej będą mogły być dopuszczone do eksploatacji wyłącznie po zaprzestaniu składowania odpadów komunalnych na składowisku odpadów w Ropuchach i jego rekultywacji. Jest to rezultat przeprowadzonego przedrealizacyjnego monitoringu ornitologicznego, który wykazał, iż obszar od strony wschodniej składowiska stanowi strefę dolotów dla ptaków na ten obiekt. Natomiast funkcjonowanie elektrowni wiatrowej planowanej od strony północnej oraz od strony południowej w ustaleniach planu miejscowego uzależniono od wyników porealizacyjnego monitoringu ornitologicznego. W przypadku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na śmiertelność ptaków konieczne będzie zamknięcie eksploatacji tych dwóch siłowni wiatrowych do czasu zaprzestania składowania odpadów komunalnych na składowisku odpadów w Ropuchach i jego rekultywacji.

Podczas wizji w terenie w dniu 21.09.2015 r. potwierdzono użytkowanie terenów sąsiednich zgodnie z ww. zapisami planistycznymi.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 uchwalonym Uchwałą Nr 415/XX/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 r. w punkcie 9.2 znajdujemy zapisy dotyczące zadań i kosztów inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami o następującej treści: „Budowa składowiska odpadów balastowych w miejscowości Ropuchy na potrzeby RIPOK Tczew – realizacja do 2018 r.”. Punkt 8 wymienionego dokumentu wskazuje składowisko jako rezerwę terenu pod budowę składowiska na odpady balastowe.

Przedstawiony przez wnioskodawcę raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko (uzupełniony w dniu 13 kwietnia 2015 r. oraz w dniu 23 września 2015 r.) odpowiada treści art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 03 października 2008 r.

Jak wynika z ustaleń raportu, w wybranym do realizacji wariantcie, planuje się budowę składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie wybudowanego, lecz nie eksploatowanego składowiska odpadów przemysłowych (cytogipsów pochodzących z nieistniejącej Cukrowni Pelplin i Fabryki kwasu cytrynowego) na działce geodezyjnej nr 68/3 oraz częściowo na działce geodezyjnej nr 68/1, na której znajduje się składowisko odpadów komunalnych po rekultywacji. Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w odległości ok. 2,5 km na północny-zachód od Pelplina i graniczy bezpośrednio:

- od strony zachodniej i północnej z działką 68/3,
- od strony wschodniej z zamkniętym składowiskiem odpadów komunalnych, będącym w trakcie rekultywacji,
- od strony południowej z obecnie budowaną instalacją przetwarzania odpadów budowlanych oraz z działką nr 68/3.

Nowe składowisko od strony wschodniej będzie się łączyło ze zrehabilitowaną bryłą zamkniętego składowiska odpadów komunalnych.

Planowane składowisko zostanie wykonane w formie niecki ziemnej, ograniczonej ze wszystkich stron obwałowaniami ziemnymi z gruntu spoistego. Obwałowania te mają za zadanie zabezpieczyć składowisko przed napływem wód opadowych oraz roztopowych oraz będą służyć do zakotwienia uszczelnienia syntetycznego niecki składowiska.

Parametry techniczne obwałowania ziemnego wokół niecki składowiska:

- wysokość nad poziomem terenu – 1,5 m,
- szerokość w koronie – 3 m
- nachylenie skarp: od strony zewnętrznej 1:2 i od strony wewnętrznej 1:2,5.

Minimalna rzędna dna wykopu pod projektowane składowisko wyniesie 52,50 m n. p. m.

Składowisko zostanie podzielone na 3 kwatery, które będą budowane i eksploatowane sukcesywnie. Podział na kwatery przyjęto za pomocą obwałowań ziemnych zbudowanych na dnie niecki o parametrach:

- wysokość nad poziomem dna wykopu niecki - 1,5 m
- szerokość w koronie - 3 m
- nachylenie skarp - 1 : 2

Dno wykopu każdej kwatery składowiska będzie zagłębione w stosunku do istniejącego poziomu terenu o 1- 4 m i będą go tworzyły dwie płaszczyzny nachylone w kierunku środkowej linii podziałowej dna kwater. Spadek płaszczyzn dna kwater będzie wynosił 2%, a spadek linii podziałowej dna kwater składowiska 1%. Powierzchnia projektowanej niecki składowiska w koronie obwałowań wyniesie 76 500 m². Pojemność składowiska (łącznie 3 kwatery) wyniesie 975 000 m³. Szacowany czas eksploatacji składowiska przy średniorocznym dowozie odpadów na poziomie 46 000 Mg wyniesie 20 lat.

Projektowane składowisko zakwalifikowano do składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, jako podziemowo-nadziemne.

Zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r., Poz. 523) wymagane jest odizolowanie deponowanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne od podłoża naturalną barierą geologiczną o miąższości nie mniejszej niż 1 m i współczynnika filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, lub sztuczną barierą geologiczną o minimalnej miąższości 0,5 m i przepuszczalności nie większej niż bariera naturalna. Uzupełnieniem bariery geologicznej naturalnej, lub sztucznej musi być odpowiednia izolacja syntetyczna.

W przypadku składowiska odpadów w m. Ropuchy, gm. Pelplin naturalna bariera geologiczna nie spełnia wymagań miąższości, ciągłości i wodoprzepuszczalności wynikających z rozporządzenia, konieczne będzie wykonanie sztucznej bariery geologicznej (ił, glina), uzupełnionej syntetyczną przesłoną filtracyjną.

Na syntetyczną przesłonę filtracyjną przyjęto zastosowana zostanie geomembrana PEHD o grubości 2,0 mm i $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, posiadającą atest do wykonywania uszczelnień składowisk odpadów, przy czym na skarpach niecki składowiska musi być zastosowana geomembrana obustronnie uszorstkowiona.

Geomembrana PEHD dodatkowo zabezpieczona zostanie przed uszkodzeniem geowłókniną polipropylenową o gramaturze minimum 800 g/m².

Wody opadowe spadające na powierzchnię niecki składowiska odpadów będą infiltrowały przez złożę odpadów i zatrzymywały się na uszczelnionym dnie składowiska. Po drodze wody te będą wymywały/rozpuszczały różne substancje mineralne i organiczne zawarte w odpadach i już jako zanieczyszczone (tzw. wody odciekowe), muszą zostać usunięte z niecki składowiska i zagospodarowane.

Do ujęcia wód odciekowych na dnie i skarpach niecki składowiska wykonany zostanie system drenażu wód odciekowych składający się z:

- drenażu warstwowego z materiału żwirowo-piaszczystego lub innych materiałów o podobnych właściwościach o współczynniku filtracji $k \geq 1,0 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości minimum 0,5 m,
- drenażu rurowego (wbudowanego w drenaż warstwowy) z rur perforowanych z PEHD, w obsypce filtracyjnej ze żwiru bez wapieni o granulacji 16/32 mm.

Wody odciekowe odprowadzane grawitacyjnie kolektorami zbiorczymi z poszczególnych kwater składowiska będą kierowane do pompowni P1 wód odciekowych. Z pompowni P1 wody odciekowe będą przepompowywane do zbiornika retencyjnego. Ze zbiornika retencyjnego wody odciekowe będą okresowo zawracane na składowisko odpadów za pomocą pompowni P2 i tam rozdeszczowane po jego powierzchni. Nadmiar wód odciekowych będzie okresowo wywożony samochodami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków miejskich w Pelplinie.

Pompownia P1 wyposażona będzie w 2 pompy zatapialne (w tym 1 rezerwowa) w wykonaniu iskrobezpiecznym i korozjoodpornym.

Zbiornik retencyjny wód odciekowych o minimalnej pojemności czynnej zdolnej $V_{cz} = 297$ m³ wykonany zostanie jako otwarty zbiornik ziemny, uszczelniony od wewnątrz geomembraną PEHD o grubości 2 mm. Geomembrana zostanie zabezpieczona przed uszkodzeniem geowłókniną zabezpieczającą oraz płytami chodnikowymi.

Zbiornik będzie zabezpieczony przed przepelnieniem, przez wyłączenie pompy z pracy w pompowni P1, na sygnał od czujnika poziomu wody w studziencie kontrolnej, gdy poziom wód odciekowych w zbiorniku retencyjnym osiągnie maksimum.

Zbiornik retencyjny wód odciekowych będzie również pełnił ważną rolę związaną z ochroną p.pożarową całego zakładu.

Zgromadzone w nim wody odciekowe będą stanowiły zapas wody do celów gaśniczych dla jednostek straży pożarnej. W związku z tym powinien być zawsze wypełniony przynajmniej do połowy swojej nominalnej pojemności.

W celu umożliwienia recyrkulacji wód odciekowych ze zbiornika retencyjnego na powierzchnię składowanych odpadów wykonana zostanie przepompownia P2.

Do zawracania wód odciekowych ze zbiornika retencyjnego z powrotem na składowisko przyjęto pompownię wyposażoną w pompę zatapialną oraz instalację do dowilżania złoża odpadów składającą się z przewodu tłoczego biegnącego z pompowni do obwałowania kwater składowiska zakończony zasuwą i hydrantem ogrodowym $\phi 32$ mm, skąd wody odciekowe będą okresowo doprowadzane węzłem strażackim do odpowiedniego punktu zraszania na składowisku.

Pompownia do recyrkulacji wód odciekowych P2 będzie zlokalizowana przy zbiorniku wód odciekowych i połączona z nim kanałem $\phi 300$ mm.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r., Poz. 523), składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym przewiduje się składować odpady ulegające biodegradacji powinno być wyposażone w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego. Na każdej kwaterze wykonane zostaną minimum 4 studnie odgazowujące, wznoszone, stanowiące podstawę do monitoringu biogazu. W związku z przeznaczeniem kwatery na składowanie odpadów balastowych o niewielkim udziale frakcji organicznej, przewiduje się powstawanie niewielkich ilości biogazu. W przypadku pojawienia się biogazu o parametrach umożliwiających jego spalanie lub energetyczne wykorzystanie studnie zostają zamknięte w celu poboru biogazu i dalszego przetworzenia.

Pełna instalacja odgazowująca projektowaną kwaterę składowiska, z utylizacją biogazu, np. przez spalanie w pochodni, lub z jego gospodarczym wykorzystaniem może być wykonana dopiero po ułożeniu minimum 3÷4 warstw odpadów, czyli po ok. 2÷3 latach eksploatacji, gdyż w początkowej fazie w złożu występuje fermentacja tlenowa (brak metanu), a stabilna fermentacja metanowa rozpoczyna się dopiero po 2÷3 latach eksploatacji.

Studnie odgazowujące wykonane będą z typowych perforowanych rur z PEHD $\phi 160$ mm o gwarantowanej wytrzymałości, które w miarę przybywania odpadów będą nadbudowywane odcinkami o długości 2 m. Podstawy studni będą przymocowane kołnierzowo do stóp fundamentowych posadowionych w piaskowej warstwie filtracyjnej na dnie składowiska.

Studnie odgazowujące będą ustawiane centrycznie w stalowych rurach osłonowych $\phi 800$ mm, które będą oparte na stopach fundamentowych studni, a przestrzeń pomiędzy studniami odgazowującymi a rurami osłonowymi będzie wypełniona żwirem bez wapieni o granulacji 16/32 mm. Podczas nadbudowywania studni odgazowujących odcinkami 2 metrowymi, rury osłonowe będą podciągane w górę również co 2 m, a przestrzeń pomiędzy studniami a rurami osłonowymi będzie wypełniana żwirem 16/32 mm.

W celu zabezpieczenia przed niekontrolowanym wypływem gazu składowiskowego do atmosfery rury osłonowe zakończone będą biofiltrami w postaci kołnierzowych odcinków rur $\phi 800$ mm, wypełnionymi złożem biologicznie czynnym, np. włóknem kokosowym, korą drzew iglastych i t.p.

W celu umożliwienia dojazdu samochodów dowożących odpady do punktu rozładowczego każdej kwatery składowiska, projektuje się budowę drogi zlokalizowanej niejako na

przedłużeniu drogi dojazdowej zaprojektowanej dla stanowiska przetwarzania odpadów budowlanych. Projektowana droga będzie w swoim końcowym fragmencie biegła po skarpie na dno każdej kwatery składowiska i będzie zakończona platformą rozładunkową odpadów. Dla kwatery 1 i 2 planuje się budowę wspólnej platformy rozładunkowej, a dla kwatery 3 oddzielną platformę. Pomędzy wiatą garażową kompaktora a 2 platformami rozładunkowymi odpadów na dnie kwater zaprojektowano, równoległe do drogi dojazdowej samochodów dowożących odpady, oddzielną drogę dla kompaktora szerokości. W celu umożliwienia dojazdu jednostek ochrony przeciwpożarowej do składowiska odpadów praktycznie z każdej strony, projektuje się budowę drogi pożarowej wokół planowanego składowiska. W północno-wschodnim miejscu, gdzie planowane składowisko będzie stykało się z istn. składowiskiem przeznaczonym do rekultywacji droga ta będzie zakończona placem manewrowym do zawracania pojazdów. W południowo-zachodnim rogu terenu planuje się budowę ok. 8 miejsc parkingowych dla pojazdów osobowych obsługi i dla gości.

Składowisko odpadów musi zostać wyposażone w system umożliwiający pomiar masy odpadów przyjmowanych na składowisko.

Odpady balastowe z Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (RZUO) Tczew będą dowożone na teren składowiska w m. Ropuchy, gm. Pelplin specjalistycznymi samochodami przeznaczonymi do tego celu. Do ważenia odpadów wykorzystana zostanie pomostowa waga samochodowa o nośności 60 Mg.

Na pasie wyjazdowym składowiska drogi technologicznej przeznaczonej dla samochodów dowożących odpady przewiduje się wybudowanie typowej przejazdowej myjni kół i podwozi z systemem dezynfekcji. Mycie i dezynfekcja kół i podwozia samochodu następuje w trakcie powolnego przejazdu przez specjalną platformę. Dzięki systemowi dysz umieszczonych pod spodem i z boków platformy strumienie wody pod odpowiednim ciśnieniem usuwają zanieczyszczenia z kół i dolnych partii pojazdu, a wypłukane zanieczyszczenia opadają na dno zbiornika. Woda po oczyszczeniu jest kierowana do pomp podających i ponownie używana do mycia. Wytrącone zanieczyszczenia są usuwane ze zbiornika przy pomocy przenośnika zgrzeblowego. Myjnia pracować będzie w zamkniętym obiegu wody, a woda będzie potrzebna tylko w celu jej uzupełnienia w instalacji. Ścieki z niej będą usuwane sporadycznie (tylko w czasie przeglądu stanu technicznego i remontu myjni) za pomocą samochodu asenizacyjnego i wywożone.

Dla prawidłowej eksploatacji projektowanego składowiska wykorzystywane będą: kompaktor, koparko-ładowarka, ciągnik z przyczepą oraz spycharka gąsienicowa.

W ramach niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się dodatkowo wybudowanie wiaty garażowej kompaktora. Będzie to wiata o konstrukcji stalowej, zadaszona z częściowo osłoniętymi ścianami bocznymi. Pod względem konstrukcyjnym obiekt stanowić będzie jednonawową wiatę stalową o wymiarach w rzucie 10 x 5 m zbudowaną na siatce słupów 10 x 5 m. z dachem jednospadowym o pochyleniu połaci 10 %. Pokrycie dachu i osłony ścian bocznych zaprojektowano z blachy fałdowej, stalowej, ocynkowanej, powlekanej tworzywem.

W celu zabezpieczenia przedmiotowego terenu planuje się nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej wysokiej i niskiej o szerokości min. 10 m od strony północnej, zachodniej i południowej gdyż od strony wschodniej istnieje zreultywowane składowisko odpadów komunalnych oraz budowę ogrodzenia, będące uzupełnieniem ogrodzenia z bramą wjazdowo-wyjazdową.

Gospodarka odpadami

Na składowisku składowane będą odpady balastowe pochodzące z RZUO Tczew, odpady paleniskowe pochodzące ze spalania węgla elektrowni oraz odpady z termicznego przekształcania paliwa RDF wysegregowanego z odpadów komunalnych. Zarządzający planuje przyjmowanie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, popiołów z palenisk domowych, które samorządy gminne przyjmują do selektywnego zbierania na terenie gmin. Odpady te należy zaklasyfikować do grupy 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, a będą to:

- odpady z podgrupy 10 01 - odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19),
- odpady z podgrupy 19 01 - odpady z termicznego przekształcania odpadów
- odpady z podgrupy 19 05 - odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania),
- odpady z podgrupy 19 12 - odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. z obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach,
- odpady z podgrupy 20 03 – odpady popiołów z palenisk gospodarstwa domowego (20 03 99),
- odpady z podgrupy 20 01 - odpady popiołów pochodzące z palenisk gospodarstwa domowego (20 01 99).

Prognozowana ilość odpadów balastowych dowożonych z RZUO Tczew wyniesie 46 000 Mg/rok, a pozostałych wymienionych odpadów również ok. 46 000 Mg/rok.

Gospodarka wodno-ściekowa

Woda na potrzeby socjalno-bytowe i technologiczne (brodzik do mycia kół) dostarczana jest z zewnętrznej sieci wodociągowej.

Na terenie nowego składowiska odpadów w Ropuchach powstawać będą:

- odcieki ze składowanych odpadów balastowych i paleniskowych. Składają się na nie wody opadowe wsiąkające w głąb składowiska oraz ścieki powstające w wyniku procesów biochemicznych zachodzących w masie odpadów. Ścieki te odprowadzane są kanalizacją technologiczną do zbiornika retencyjnego i następnie zawracane w celu zraszania masy złożonych odpadów. Nadmiar odcieków wywożony będzie do oczyszczalni ścieków,
- ścieki z myjki kół, wykorzystywanego również do mycia kół pojazdów, okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków,
- ścieki bytowe, kierowane do zbiornika bezodpływowego i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, planowane gospodarowania wodami odbywa się w jednostkach zwanych Jednolitymi Częściami Wód (JCW). Dyrektywa definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień,

rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Mając na uwadze powyższe, fakt znacznego oddalenia miejsca realizacji inwestycji od najbliższej jednolitej części wód powierzchniowych oraz brak możliwości bezpośredniego i pośredniego oddziaływania na realizacji bądź eksploatacji inwestycji na stan wód powierzchniowych brak jest również możliwości, aby realizacja planowanej inwestycji miała jakikolwiek wpływ na termin osiągnięcia właściwego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, i w związku z tym przyczyniła się do nie zrealizowania celów określonych Dyrektywą Wodną.

Emisja do powietrza

Do źródeł emisji substancji do powietrza atmosferycznego na terenie składowiska zaliczyć należy kwatery składowania odpadów. Studnie odgazowujące, znajdujące się w kwaterach są źródłem emisji:

- zanieczyszczeń chemicznych takich jak: metan, dwutlenek węgla, amoniak, pył zawieszony;
- zanieczyszczeń mikrobiologicznych: bakterie, wirusy, grzyby;
- odorów: merkaptany, siarkowodór.

W wyniku fermentacji beztlenowej powstaje gaz składowiskowy, w którym występują wymienione substancje. Fermentacja beztlenowa jest złożonym procesem biochemicznym zachodzącym w warunkach beztlenowych. Substancje organiczne rozkładane są przez bakterie na związki proste – głównie metan i dwutlenek węgla. W czasie procesu fermentacji beztlenowej do 60 % substancji organicznej jest zamienione w biogaz. Skład jakościowy i ilościowy gazu ma zasadnicze znaczenie dla określenia oddziaływania składowiska na stan aerosanitarny. Istotne znaczenie ma skład odpadów oraz sposób eksploatacji składowiska.

Emisja zorganizowana będzie odbywała się tylko na wschodniej kwaterze składowiska. Kwatera wyposażona zostanie w studnie odgazowujące wznoszone w miarę wzrostu ilości deponowanych odpadów w zakładanej ilości 6 szt.

Przyjmuje się, iż ilość powstającego biogazu z 1 Mg zdeponowanych odpadów kształtować się będzie na poziomie 0,2 m³.

Emisja niezorganizowana w postaci gazów i pyłów do powietrza powodowana będzie przez ruch pojazdów i maszyn:

- pojazdy ciężarowe – 30 samochodów ciężarowych w ciągu pory dnia,
- praca maszyn – ciągły ruch kompaktora, spycharki, koparko-ładowarki, ciągnika z przyczepą w ciągu 8 godzin pory dnia.

Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania się substancji emitowanych z przedmiotowego składowiska wykazały, że emisja substancji ze składowiska nie powoduje przekroczeń standardów jakości środowiska oraz wartości odniesienia.

Emisja hałasu

Źródłem hałasu na składowisku jest ruch pojazdów ciężarowych (30 pojazdów w ciągu pory dnia) oraz ruch maszyn ciężkich (kompaktor, spycharka, koparko-ladowarka, ciągnik z przyczepą – max 8 godzin ciągłej pracy w ciągu pory dnia)

Najbliższe tereny akustycznie chronione – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego (trzyrodzinny barak mieszkalny w miejscowości Dębina) zlokalizowane są w odległości ok. 650 m w kierunku północno-wschodnim od lokalizacji składowiska.

Odpady przyjmowane będą na składowisko tylko i wyłącznie w porze dnia, wszystkie prace związane z umieszczaniem odpadów na kwaterach (w tym m.in. zagęszczanie odpadów) wykonywane będą również wyłącznie w porze dnia. Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo przedmiotowej inwestycji – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla gminy Pelplin oraz będące w fazie realizacji stanowisko przetwarzania odpadów budowlanych, hałas w otoczeniu opisywanego składowiska wywoływać będą również pojazdy i maszyny ciężkie związane z obsługą powyższych obiektów oraz pracujące na sąsiednich gruntach rolnych.

Jak wynika z raportu, nie ma potrzeby dodatkowej ochrony terenów zabudowy chronionej przed hałasem emitowanym przez tą instalację. Wymagane jest jednak utrzymywanie urządzeń, zwłaszcza pracujących na zewnątrz, w poprawnym stanie technicznym.

W celu ograniczenia emisji hałasu prowadzone będą okresowe przeglądy maszyn pracujących na składowisku.

Składowisko nie będzie stanowić istotnego źródła emisji wibracji do środowiska.

Oddziaływanie na obszary chronione

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami wszelkich powierzchniowych form ochrony przyrody (parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000). Dodatkowo na terenie planowanej inwestycji ani w jej zasięgu oddziaływania nie znajdują się żadne inne obszary i obiekty pozostające pod ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

W najmniejszej odległości ok. 67,5 km na zachód od granic obszaru zamierzenia znajduje się teren otuliny Parku Narodowego „Bory Tucholskie”. Natomiast w minimalnej odległości ok. 70,5 km w tym samym kierunku od granic przedsięwzięcia znajduje się teren Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.

W przypadku rezerwatów przyrody najbliżej usytuowany względem przedsięwzięcia jest rezerwat przyrody „Las Mątański”. Położony jest on w najmniejszej odległości około 12,5 km na wschód od granic działek objętych inwestycją.

Kolejnym najbliższym względem terenu zamierzenia rezerwatem przyrody jest rezerwat przyrody „Biała Góra”. Zlokalizowany jest on w najmniejszej odległości ok. 14,5

km na południowy-wschód od granic inwestycji. wśród parków krajobrazowych najbliżej usytuowany jest Nadwiślański Park Krajobrazowy. Znajduje się on w najmniejszej odległości ok. 27,5 km na południe od granic przedsięwzięcia.

Gniewski Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest w minimalnej odległości około 5,7 km na południe od granic zamierzenia. W najmniejszej odległości około 11,5 km na wschód od granic terenu inwestycji znajdują się Obszar Chronionego Krajobrazu Białej Góry oraz Środkowożuławski Obszar Chronionego Krajobrazu.

W minimalnej odległości około 13,5 km na północny-zachód od granic terenu inwestycji położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wierzycy. Główną wartością obszaru jest urozmaicona rzeźba terenu odcinka doliny rzeki Wierzycy, wielu jezior oraz różnicowanie flory i fauny.

Z kolei w najmniejszej odległości około 13 km na zachód od granic przedsięwzięcia zlokalizowany jest Obszar Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich. Teren ten obejmuje zwarty kompleks borów sosnowych równiny sandrowej objęty ochroną ze względu na walory florystyczne, faunistyczne i krajobrazowe (m. in. dolina Wdy).

Wśród obszarów specjalnej ochrony ptaków sieci Natura 2000 najbliżej względem granic zamierza znajduje się Dolina Dolnej Wisły (ok. 11 km w kierunku wschodnim) oraz Bory Tucholskie (ok. 19 km w kierunku południowo-zachodnim). Z kolei wśród tzw. obszarów „siedliskowych” sieci Natura 2000 najbliżej względem granic zamierzenia znajduje się Waćmierz (ok. 5,5 km w kierunku północnym), Dolna Wisła (ok. 7,5 km w kierunku wschodnim), Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpegawskim (ok. 8 km w kierunku północno-zachodnim) oraz Dolina Wierzycy (ok. 10,5 km w kierunku północno-zachodnim). Najbliżej położonym pomnikiem przyrody względem obszaru inwestycji jest głaz narzutowy położony w odległości ok. 1,8 km w kierunku południowo-wschodnim w Pelplinie.

Natomiast najbliżej zlokalizowanym użytkiem ekologicznym odnośnie przedsięwzięcia jest trzcinowisko „Borawa” znajdujące się w odległości ok. 13 km w kierunku południowo-wschodnim na obszarze gminy Gniew w miejscowości Polskie Gronowo.

Odległości powołanych powyżej terytorialnych jak i punktowych form ochrony przyrody oraz brak występowania powiązań przestrzennych poprzez korytarze ekologiczne między nimi a terenem wnioskowanej inwestycji pozwala stwierdzić, iż przedsięwzięcie w nie będzie oddziaływać cele ochrony, przedmiot ochrony oraz wartości przyrodnicze tychże prawnych form ochrony przyrody.

Awifauna m. in. obszaru zamierzenia i jego otoczenia została poddana monitoringowi w związku planowaną realizacją zespołu elektrowni wiatrowych na okolicznym terenie. W związku z powyższym w niniejszym raporcie posłużono się danymi zawartymi w Prognozie oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podczas wędrówek jesiennych zaobserwowano w okolicach składowiska, żerujące na ziemi kuropatwy. Regularnie na składowisku odpadów w tym czasie obserwowane były licznie mewy srebrzyste, szpaki. Dostrzeżono także regularną bytność sroki, kawki, kruka, gawrona. W Prognozie zaprezentowano waloryzację ornitologiczną terenu, z której wynika, iż mewy dolatują na składowisko głównie od strony północno-wschodniej natomiast gatunki z rodziny krukowatych dolatują głównie od strony wschodniej tj. doliny rzeki Wierzycy, która stanowi obszar ich żerowania.

W okresie zimowania na składowisku odpadów regularnie obserwowano mewy srebrzyste, sroki, kawki, kruki, gawrony, mazurki, grubodzioby. Dostrzeżono też mewę pospolitą, krogulca, bogatkę. W trakcie wędrówki wiosennej stwierdzono w okolicy składowiska odpadów bociana białego, łabędzia niemego. Na składowisku wielokrotnie obserwowane były mewy srebrzyste, śmieszki, szpaki, sroki, kwaki, gawrony, kruki. Na składowisku zaobserwowano też sójkę, wronę siwą, grubodzioba. W okresie lęgowym koło składowiska stwierdzono bociana białego, łabędzia niemego, krogulca oraz polującego w obrębie tego obszaru jastrzębia. Zaobserwowano też przelatującego też koło składowiska myszołowa, łyśka, czajkę. Wśród ptaków żerujących na składowisku stwierdzono śmieszki. W obrębie składowiska dostrzeżono rybitwę rzeczną, gołębia miejskiego (regularnie obserwowany między Pelplinem a składowiskiem), trzciniaka, łożówkę, zaganiacza, cierniówkę, kapturkę oraz piecuszkę, srokę, kruka. Szpaki obserwowane były głównie między składowiskiem a pobliskim pasem rokitnika. Regularnie przelatywały licznie kawki i gawrony z Pelplina na składowisko. Koło składowiska zauważono też makolągwę oraz potrzosa. Przedstawione powyżej informacje świadczą o tym, iż składowisko odpadów jest miejscem skupiającym liczne gatunki ptaków. Żerują one nie tylko na samym terenie składowiska ale również na okolicznych polach uprawnych. Ptaki wybierają składowisko odpadów jako miejsce żerowania prawdopodobnie podczas przemieszczania się wzdłuż Wisły.

Oddziaływanie na dobra materialne i dobra kultury

W otoczeniu oraz w bezpośrednim zasięgu planowanego przedsięwzięcia brak obiektów oraz terenów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie dóbr kultury, w tym przede wszystkim w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.). Ze względu na brak występowania dóbr materialnych oraz zabytków kultury na terenie przeznaczonym pod inwestycję, zagadnienie to nie dotyczy projektowanej inwestycji.

Wpływ inwestycji na środowisko – faza realizacji przedsięwzięcia

W trakcie budowy przedsięwzięcia wykonane zostaną następujące, podstawowe roboty ziemne:

- wykop pod budowę kwatery składowej
- niwelacje terenu pod lokalizację obiektów kubaturowych;
- wykopy fundamentowe dla potrzeb posadowienia obiektów budowlanych;
- niwelacje terenu pod układ komunikacyjny;
- korytowanie pod układ komunikacyjny i zastosowanie podsypek pod nawierzchnie drogowe;
- wykopy dla potrzeb ułożenia sieci infrastruktury technicznej

Największym obiektem, który powstanie w ramach planowanej inwestycji jest niecka składowiska podzielona na 3 kwatery. Składowisko zostanie zagłębione na maks. 4 m poniżej istniejącej powierzchni gruntu oraz wyniesione na 1,5m ponad jego powierzchnię. Dno niecki będzie znajdowało się przynajmniej 1 m ponad powierzchnią zalegania wód podziemnych

(pierwszej warstwy wodonośnej). W związku z powyższym w trakcie prac ziemnych nie przewiduje się konieczności obniżenia zwierciadła wody gruntowej.

Obiekty budowlane przewidziane do zrealizowania w ramach planowanej inwestycji, z wyjątkiem kwatery składowej są niewielkie, nie podpiwniczone i nie wymagają głębokiego fundamentowania.

Ewentualne zagrożenie dla podłoża gruntowego może stanowić jego zanieczyszczenie w trakcie awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego i chemicznych, płynnych substancji budowlanych na terenie ich składowania i użycia. Zagrożenie to zostanie całkowicie wyeliminowane po zastosowaniu środków działań mających zabezpieczyć grunt.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. ?

Realizacja inwestycji nie będzie skutkowałą zmianą sposobu zagospodarowania i wykorzystania działki w stosunku do stanu obecnego. Po wypełnieniu składowiska warstwą ziemi na jego terenie nie będą budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne ani nie będą prowadzone roboty naruszające strukturę tego składowiska odpadów.

Z uwagi na rodzaj oraz sposób prowadzonej działalności planowana inwestycja nie będzie oddziaływała niekorzystnie na powierzchnię ziemi jak też nie będzie powodowała ruchów masowych ziemi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza wynikająca z pracy sprzętu budowlanego i transportu materiałów budowlanych (spaliny) oraz w wyniku składowania materiałów budowlanych (ewentualne źródło zapylenia) i w trakcie prac ziemnych (pylenie z powierzchni terenu pozbawionej roślinności, w zależności od warunków atmosferycznych).

Z doświadczeń podczas prac ziemnych związanych z budową takich obiektów wynika, że emisja pyłów nie przekracza średnio dobowo i rocznie stężeń dopuszczalnych poza granicami lokalizacji zakładu.

Wpływ przedsięwzięcia na warunki aerosanitarne w trakcie jego budowy będzie okresowy, ograniczony przestrzennie i jakościowo, wobec przewidywanego, umiarkowanego frontu inwestycyjnego oraz wobec sprzyjających warunków przewietrzania.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia odczuwalny będzie okresowy wzrost natężenia hałasu, związany z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów budowlanych.

Emisja hałasu w trakcie budowy jest traktowana jako prace okresowe i nie podlega regulacji prawnej w tym zakresie. Należy jednak, zastosować tzw. bierną ochronę przed hałasem poprzez ograniczenie czasu pracy najhałaśliwszych urządzeń w ciągu doby, z wykluczeniem godzin nocnych).

Gospodarowanie odpadami wytworzonymi podczas budowy i eksploatacji infrastruktury towarzyszącej dla składowiska odpadów, będzie zorganizowane we właściwy hierarchiczny

sposób, ograniczający ich wytwarzanie, umożliwiający skierowanie odpadów do odzysku, a w ostateczności do unieszkodliwiania.

Większość mas ziemnych powstałych podczas realizacji inwestycji, zagospodarowane zostaną do zniwelowania terenów wokół inwestycji. W przypadku zanieczyszczenia mas ziemnych należy odpad zaklasyfikować do grupy niebezpiecznych i przekazać podmiotowi uprawnionemu do ich zagospodarowania.

Wpływ inwestycji na środowisko – faza eksploatacji.

Wpływ składowiska odpadów na środowisko zależy głównie od warunków hydrogeologicznych, klimatycznych, rodzaju i ilości składowanych odpadów, stopnia ich przetworzenia przed złożeniem, oraz stopnia zabezpieczenia technicznego składowiska i prawidłowości eksploatacji.

W przypadku składowiska odpadów komunalnych występować może negatywny wpływ na:

- wody podziemne i powierzchniowe, za pośrednictwem zanieczyszczonych odcieków,
- stan powietrza atmosferycznego w wyniku emisji gazu wysypiskowego zawierającego metan, siarkowodór, amoniak, tlenek węgla a także przez emisję bioaerozoli i odorów, oraz emisję pyłów,
- glebę. Dla środowiska glebowego zagrożeniem są metale ciężkie, związki organiczne migrujące ze składowiska oraz bioaerozole. Efektem może być zakwaszenie lub alkalizacja gleb, zasolenie, kumulacja metali ciężkich,
- roślinność.

Zagrożenie zarówno dla gleb jak i powietrza, oraz wód są zanieczyszczenia mikrobiologiczne.

Uciążliwością związaną nieodłącznie ze składowiskiem jest rozwój fauny takiej jak szczury, myszy, przenoszącej zakażenia pasożytnicze i grzybicze w głąb, a nawet poza strefę ochronną wysypiska.

Ocieki z niedostatecznie zabezpieczonego wysypiska mogą infiltrować w głąb docierając do wód podziemnych i stanowiąc źródło ich zanieczyszczenia, zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie wysypiska. Stopień zagrożenia wód zależny jest od:

- składu i ilości deponowanych odpadów,
- lokalizacji wysypiska,
- technologii składowania odpadów,
- technicznego zabezpieczenia podłoża, w tym odbioru odcieków.

Zanieczyszczenie wód podziemnych wyrażać się może podwyższeniem wskaźników obecnych w odcieku: azotu amonowego, substancji organicznych, chlorków, siarczanów, twardości ogólnej, wodorowęglanów, metali ciężkich. Wysypisko może również powodować zanieczyszczenie wód podziemnych mikroorganizmami, zwłaszcza pierwszej, przypowierzchniowej warstwy.

W wyniku procesów rozkładu odpadów komunalnych powstaje gaz wysypiskowy. Gaz ten, składający się z metanu, dwutlenku węgla, siarkowodoru, amoniaku i tlenku węgla stanowić może zagrożenie dla zdrowia ludzi. Jest też niebezpieczny dla roślin.

Charakterystyczne jest, że zanieczyszczenie gleb oraz powietrza jest tym niższe im bardziej prawidłowo eksploatowano wysypisko, z uwzględnieniem zagęszczania odpadów i przykrywania ich warstwą izolacyjną. Prawidłowo zabezpieczone, utrzymane i eksploatowane składowisko rzadko jest źródłem zanieczyszczenia gleb.

Pierwszą, wspólną dla wszystkich strumieni przywożonych na teren instalacji odpadów, operacją będzie kontrola, ważenie i rejestracja dostarczanych odpadów w punkcie kontrolnym.

Wjazd samochodów przywożących odpady będzie odbywał się przez bramę główną, pod ścisłym nadzorem personelu składowiska. Przywożone odpady zostaną poddane szczegółowej kontroli obejmującej sprawdzenie masy wwożonych odpadów, rodzaju wwożonych odpadów oraz zgodności przywożonych odpadów z dokumentami wymaganymi przy ich obrocie oraz instrukcją prowadzenia składowiska

Rozładunek odpadów odbywać się będzie bezpośrednio na działce roboczej kwatery odpadowej.

Składowanie odpadów na kwaterze obejmuje następujące operacje technologiczne:

- składowanie odpadów na wydzielonych działkach roboczych w obrębie kwatery,
- zagęszczanie mechaniczne składowanych odpadów,
- przykrycie odpadów warstwą przesypową,
- podwyższanie obudów studzienek odgazowujących,
- wykonywanie obwałowań wyprzedzających w części nadpowierzchniowej kwater.

Powyższa technologia składowania odpadów znacznie ogranicza oddziaływanie składowiska na środowisko (emisję niezorganizowaną pyłów i gazów do atmosfery, emisję odorów i substancji złośliwych do atmosfery, utrudnia penetrację składowiska przez owady, ptaki i gryznie) oraz zapobiega rozwiewaniu lekkich frakcji odpadów.

W zakresie gospodarki odpadami w czasie normalnej eksploatacji instalacji składowiska odpadów będzie miało miejsce wytwarzanie odpadów, powstających w wyniku bieżącej działalności, prac porządkowych, konserwacji instalacji i urządzeń oraz magazynowanie odpadów tj. czasowe ich przetrzymywanie na terenie zakładu przed przekazaniem do dalszego wykorzystania przez co rozumie się transport, odzysk lub unieszkodliwienie przez wyspecjalizowane jednostki.

Powstające na terenie instalacji odpady będą czasowo magazynowane w wydzielonych miejscach wokół zabudowań na utwardzonym terenie lub pomieszczeniach magazynowych.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Odpady będą czasowo magazynowane na terenie zakładu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia. Wszystkie odpady magazynowane będą selektywnie w sposób zabezpieczający przed ich zmieszaniem czy uszkodzeniem. Odpady płynne magazynowane będą w szczelnych pojemnikach, w sposób zabezpieczający przed wylaniem się zawartych w nich substancji oraz przed działaniem czynników atmosferycznych. Odpady

podatne na działanie czynników atmosferycznych (papier i karton) będą zabezpieczone przed zniszczeniem. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w zamkniętym pomieszczeniu, w odpowiednich pojemnikach, zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych. Odpady sypkie magazynowane będą w sposób zabezpieczający przed pyleniem i rozwiewaniem. Odpady niebezpieczne magazynowane będą z zabezpieczeniem przed dostępem osób postronnych oraz przed oddziaływaniem na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko.

Na składowisku składowane będą odpady balastowe pochodzące z RZUO Tczew, odpady paleniskowe pochodzące ze spalania węgla elektrowni oraz odpady z termicznego przekształcania paliwa RDF wysegregowanego z odpadów komunalnych.

Prognozowana ilość odpadów balastowych dowożonych z RZUO Tczew wyniesie 46 000 Mg/rok, a pozostałych wymienionych odpadów również ok. 46 000 Mg/rok.

Głównym procesem technologicznym składowiska jest przyjmowanie odpadów do składowania poprzez umieszczenie ich na odpowiedniej części eksploatowanej kwatery, ich zagęszczenie i przykrycie materiałem izolacyjnym. Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany do składowania odpadów na składowisku odpadów w sposób selektywny, mając na uwadze uniknięcie szkodliwych dla środowiska reakcji pomiędzy składnikami tych odpadów, możliwość dalszego ich wykorzystania oraz rekultywację i ponowne zagospodarowanie terenu składowiska odpadów. Dopuszcza się składowanie odpadów, określonych w przepisach wydanych, na składowisku odpadów w sposób nieselektywny, jeżeli w wyniku takiego składowania nie nastąpi zwiększenie negatywnego oddziaływania tych odpadów na środowisko.

Magazynowanie i składowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów.

Wpływ inwestycji na środowisko – faza likwidacji

Likwidacja przedsięwzięcia może być prognozowana w odległej przyszłości jako całkowita likwidacja przedsięwzięcia - rekultywacja. Oddziaływanie na tym etapie będzie porównywalne z etapem inwestycyjnym i będzie dotyczyć powierzchni ziemi, szaty roślinnej i krajobrazu.

Całość robót rekultywacyjnych zostanie podzielona na cztery etapy:

- etap I - prace przygotowawcze,
- etap II - rekultywacja techniczna,
- etap III - rekultywacja biologiczna,
- etap IV - zagospodarowanie ostateczne.

Rekultywacja w szczególności będzie obejmować:

- Uformowanie wierzchołki korpusu składowiska,
- Przygotowanie korpusu składowiska odpadów do pokrycia jego powierzchni warstwą rekultywacyjną,

- Zabezpieczenie odpadów zdeponowanych na terenie składowiska przed nadmierną penetracją wód opadowych i w rezultacie przenikaniem do podłoża i wód gruntowych dużej ilości odcieków,
- Budowę odwodnienia powierzchni rekultywowanej (odwodnienie powierzchniowe) oraz rowów opaskowych wokół istniejącej kwatery składowiska, ujmujących wody opadowe spływające po skarpach,
- Budowę rowów opaskowych, przechwytyjących wody opadowe spływające po wierzchołkach rekultywowanego składowiska,
- Zadarnienie powierzchni pokrywy rekultywacyjnej składowiska odpadów.

Okres istotnych przemian biochemicznych masy składowanych odpadów może trwać nawet od 15 do 30 lat po zakończeniu deponowania odpadów.

W fazie likwidacji składowiska należy podjąć następujące szczegółowe działania:

- wykonać pełną – ostateczną rekultywację bryły składowiska,
- przekazać do odpowiednich zakładów utylizacji/unieszkodliwiania wszystkie nagromadzone odpady niebezpieczne,
- usunąć ścieki sanitarno-bytowe i wody odciekowe ze składowiska nagromadzone w zbiornikach,
- usunąć pozostałości paliw i olejów używanych na terenie składowiska dla potrzeb eksploatacyjnych,
- uporządkować teren składowiska,
- wykonać badania kontrolne jakości wód gruntowych i gruntu w rejonie składowiska i określić strefę trwałego skażenia poeksploatacyjnego.
- prowadzenia monitoringu stanu środowiska tego terenu.

Ustalenia z raportu zostały uznane przez organ za przekonujące. Omówione w raporcie zabezpieczenia zaplanowane zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji, nie wpłyną negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne oraz gleby.

Planowane przedsięwzięcie nie wywrze ujemnego wpływu na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, a także na obszary Natura 2000.

Na podstawie analizy przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko dopuszczalne poziomy oddziaływań oraz normy w zakresie emisji hałasu, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, ścieków, jakie obowiązują będą dotrzymane. Gospodarka wodno-ściekowa oraz zaopatrzenie zakładu w paliwa i inne czynniki energetyczne będzie prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia oraz odległość od granic Państwa nie istnieje ryzyko kłwystąpienia oddziaływania transgranicznego.

Biorąc pod uwagę skalę, lokalizację planowanego zamierzenia uznano, że zarówno budowa, eksploatacja, jak i likwidacja przy zastosowaniu metod zaproponowanych w raporcie, nie wpłyną negatywnie na środowisko.

Przedstawione przez inwestora propozycje działań zapobiegawczych ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko są wystarczające dla przedmiotowego

przedsięwzięcia. Warunki i obowiązki narzucone przez organ ochrony środowiska spowodują realizację inwestycji w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz najlepszymi dostępnymi technikami bez istotnego wpływu na stan środowiska oraz zdrowie ludzi, a jej wpływ na aspekt społeczno-gospodarczy jest korzystny.

Informacja o wydaniu niniejszej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku.

Mając powyższe na względzie, orzeczono jak na wstępie.

BURMISTRZ
Patryk Demski

Pouczenie

Niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 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 2013 r. poz. 1235 ze zm.). Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Wyżej wymieniony termin może ulec wydłużeniu o 2 lata jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji ooś.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy w Gniewie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 kpa).

Oplatę skarbową w wysokości 205 zł pobrano na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1628 ze zm.)



Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś

Otrzymują:

1. Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o, ul. Rokicka 5A, 83 – 110 Tczew,
2. Powiat Tczewski, ul. Piaskowa 2, 83 – 110 Tczew,
3. Gmina Pelplin, ul. Plac Grunwaldzki 4, 83 – 130 Pelplin,
4. Polskie Sieci Elektroenergetyczne Operator Spółka akcyjna, ul. Warszawska 165, 05 – 520 Konstancin Jeziorna,
5. Parafia Rzymskokatolicka PW. Matki Boskiej Różańcowej w Karsinie, ul. Długa 192, 83-440 Karsin,
6. Parafia Rzymskokatolicka PW Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Sianowie, 83 – 328 Sianowo,
7. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Józefa w Tczewie, ul. Gdańska 6, 83 – 110 Tczew,
8. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Anny w Grabowie Kościerskim, Grabowo Kościerskie, 83 – 403 Nowa Karczma,
9. Parafia Rzymskokatolicka PW Wszystkich Świętych w Wysinie, 83 – 420 Liniewo,
10. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Apostołów Piotra i Pawła w Pogódkach, 83 – 236 Pogódki,
11. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Elżbiety w Pinczynie, 83 – 210 Zblewo,
12. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Marcina w Lignowach Szlacheckich, 83 – 130 Pelplin,
13. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Marii Magdaleny w Strzeczcu, Ks. Rotty 9, 84-223 Strzecz,
14. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Trójcy w Kościerzynie, 83 – 400 Kościerzyna,
15. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Andrzeja Boboli w Swaróżynie, ul. Wyzwolenia 15, 83 – 115 Swaróżyn,
16. Parafia Rzymskokatolicka PW Św. Wojciecha w Starogardzie Gdańskim, 83 – 200 Starogard Gdański,
17. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie, ul. Obrońców Westerplatte 10, 83-110 Tczew,

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

„Budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach nr 68/3, 68/1 w m. Ropuchy, gm. Pelplin”

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na działkach geodezyjnych nr 68/3, 68/1 w miejscowości Ropuchy, gmina Pelplin, na terenie wybudowanego, lecz nie eksploatowanego składowiska odpadów przemysłowych (cytogipsów) oraz na terenie składowiska odpadów komunalnych po rekultywacji.

Zakres inwestycyjny planowanego zamierzenia będzie obejmował budowę między innymi, następujących obiektów technologicznych:

- plac przetwarzania odpadów budowlanych o naw. bet. - pow. zab. 3 000 m²
- pomostowa waga samochodowa o nośności 60 Mg – pow. zab. 45 m²
- zbiornik retencyjny ścieków sanitarnych o poj. 4 m³ – pow. zab. 7 m²
- separator koalescencyjny zintegrowany z odmulnikiem na ścieki z placu odpadów bud. – pow. zab. 1,5 m²
- otwarty zbiornik ziemny przesiąkowo-odparowalny na oczyszczone ścieki deszczowe z placu przetwarzania odp. bud. – pow. zab. 400 m²
- drogi i place na terenie (poza placem technologicznym) – pow. zab. 1 230 m²
- zieleni izolacyjna i ozdobna – pow. zab. 5 900 m²
- ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 915 m
- infrastruktura techniczna związana z planowanym zagospodarowaniem
- rezerwa terenu pod magazyn odpadów budowlanych obojętnych (niecka ziemna) – pow. zab. 11 700 m².

Łączna pow. zabudowy 22 443,50 m².

Planowane składowisko zostanie wykonane w formie niecki ziemnej, ograniczonej ze wszystkich stron obwałowaniami ziemnymi z gruntu spoistego. Obwałowania te mają za zadanie zabezpieczyć składowisko przed napływem wód opadowych oraz roztopowych oraz będą służyć do zakotwienia uszczelnienia syntetycznego niecki składowiska.

Parametry techniczne obwałowania ziemnego wokół niecki składowiska:

- wysokość nad poziomem terenu – 1,5 m,
- szerokość w koronie – 3 m
- nachylenie skarp: od strony zewnętrznej 1:2 i od strony wewnętrznej 1:2,5.

Minimalna rzędna dna wykopu pod projektowane składowisko wyniesie 52,50 m n. p. m.

Składowisko zostanie podzielone na 3 kwatery, które będą budowane i eksploatowane sukcesywnie. Podział na kwatery przyjęto za pomocą obwałowań ziemnych zbudowanych na dnie niecki o parametrach:

- wysokość nad poziomem dna wykopu niecki - 1,5 m
- szerokość w koronie - 3 m
- nachylenie skarp - 1 : 2

Dno wykopu każdej kwatery składowiska będzie zagłębione w stosunku do istniejącego poziomu terenu o 1- 4 m i będą go tworzyły dwie płaszczyzny nachylone w kierunku środkowej linii podziałowej dna kwater. Spadek płaszczyzn dna kwater będzie wynosił 2%, a spadek linii podziałowej dna kwater składowiska 1%. Powierzchnia projektowanej niecki składowiska w koronie obwałowań wyniesie 76 500 m². Pojemność składowiska (łącznie 3 kwatery) wyniesie 975 000 m³. Szacowany czas eksploatacji składowiska przy średniorocznym dowozie odpadów na poziomie 46 000 Mg wyniesie 20 lat.

Składowisko wyposażone zostanie w niezbędne zabezpieczenia chroniące środowisko:

- uszczelnienie dna i skarp w postaci sztucznej bariery geologicznej (ił, glina), uzupełnionej syntetyczną przesłoną filtracyjną. Na syntetyczną przesłonę filtracyjną zastosowana zostanie geomembrana PEHD posiadająca atest do wykonywania uszczelnień składowisk odpadów, przy czym na skarpach niecki składowiska będzie zastosowana geomembrana obustronnie uszorstkowiona. Geomembrana PEHD dodatkowo zabezpieczona zostanie przed uszkodzeniem geowłókniną polipropylenową,
- drenaż w celu ujęcia wód odciekowych składający się z:
 - drenażu warstwowego z materiału żwirowo-piaszczystego lub innych materiałów o podobnych właściwościach o współczynniku filtracji $k \geq 1,0 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości minimum 0,5 m,
 - drenażu rurowego (wbudowanego w drenaż warstwowo) z rur perforowanych z PEHD, w obsypce filtracyjnej ze żwiru bez wapieni o granulacji 16/32 mm,
- instalację do przesyłania i magazynowania wód odciekowych w postaci uszczelnionego zbiornika retencyjnego o pojemności czynnej $V_{cz} = 297$ m³. Wody odciekowe odprowadzane grawitacyjnie kolektorami zbiorczymi z poszczególnych kwater składowiska będą kierowane do pompowni P1 wód odciekowych. Z pompowni P1 wody odciekowe będą przepompowywane do zbiornika retencyjnego. Ze zbiornika retencyjnego wody odciekowe będą okresowo zawracane na składowisko odpadów za pomocą pompowni P2 i tam rozdeszczowane po jego powierzchni. Nadmiar wód odciekowych będzie okresowo wywożony samochodami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków miejskich w Pelplinie, Ponadto, zgromadzone w zbiorniku wody odciekowe będą stanowiły zapas wody do celów p.poż. Ilość wód odciekowych wyniesie
- instalację do odprowadzania gazu składowiskowego. Na każdej kwaterze wykonane zostaną minimum 4 studnie odgazowujące, wznoszone, stanowiące podstawę do monitoringu biogazu. W związku z przeznaczeniem kwatery na składowanie odpadów balastowych o niewielkim udziale frakcji organicznej, przewiduje się powstawanie

niewielkich ilości biogazu. W przypadku pojawienia się biogazu o parametrach umożliwiających jego spalanie lub energetyczne wykorzystanie studnie zostają zamknięte w celu poboru biogazu i dalszego przetworzenia.

Składowisko wyposażone zostanie w drogę dojazdową i drogę pożarową, wagę samochodową, myjkę kół pojazdów.

Teren składowiska zostanie ogrodzony i obsadzony zielenią.

Dla prawidłowej eksploatacji projektowanego składowiska wykorzystywane będą kompaktor, koparko-ładowarka, ciągnik z przyczepą oraz spycharka gaśnicowa.

Zakłada się, że składowisko odpadów będzie czynne tylko w godzinach dziennych, w dni robocze.

Przewiduje się, że na składowisku poddawane będą unieszkodliwianiu odpady balastowe, pozostałe po wysortowaniu odpadów użytecznych w sortowni RIPOK Tczew, odpady ustabilizowane po kompostowaniu w RIPOK Tczew oraz odpady paleniskowe.

Głównym procesem technologicznym składowiska jest przyjmowanie odpadów do składowania poprzez umieszczenie ich na odpowiedniej części eksploatowanej kwatery, ich zagęszczenie i przykrycie materiałem izolacyjnym. Instalacja składowiska zarówno powiązana jest technologicznie z instalacjami mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) oraz produkcji paliwa alternatywnego (RDF) będącymi w posiadaniu RZUO Tczew. Jednocześnie Zarządzający zamierza przyjmować odpady popiołów pochodzące z palenisk gospodarstwa domowego, pochodzące z systemu selektywnego zbierania na terenie gminy.

Przewidywana ilość składowanych odpadów wyniesie w skali rocznej:

- odpady balastowe oraz odpady ustabilizowane, po kompostowaniu – 46 000 Mg/rok,
- odpady paleniskowe – 46 000 Mg/rok

Składowanie odpadów na kwaterze obejmuje następujące operacje technologiczne:

- składowanie odpadów na wydzielonych działkach roboczych w obrębie kwatery,
- zraszanie odciekami odpadów z energetycznego spalania paliw i odpadów ze spalania paliwa alternatywnego,
- zagęszczanie mechaniczne składowanych odpadów,
- przykrycie odpadów warstwą przesypową,
- podwyższanie obudów studzienek odgazowujących,
- wykonywanie obwałowań wyprzedzających w części nadpowierzchniowej kwatery.

Powyższa technologia składowania odpadów znacznie ogranicza oddziaływanie składowiska na środowisko (emisję niezorganizowaną pyłów i gazów do atmosfery, emisję odorów i substancji złośliwych do atmosfery, utrudnia penetrację składowiska przez owady, ptaki i gryzonie) oraz zapobiega rozwiewaniu lekkich frakcji odpadów.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami wszelkich powierzchniowych form ochrony przyrody (parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody,

obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000). Dodatkowo na terenie planowanej inwestycji ani w jej zasięgu oddziaływania nie znajdują się żadne inne obszary i obiekty pozostające pod ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Na terenie składowiska prowadzony będzie również odzysk odpadów polegający na ich wykorzystaniu do umacniania skarp i tworzenia warstw przesypowych. Każda warstwa składowanych odpadów, po jej uprzednim zagęszczeniu, będzie przesypywana warstwą materiału izolacyjnego o grubości około 30 cm. Materiałami izolacyjnymi używanymi do przysypywania są grunty mineralne lub materiały pozyskane z dowożonych odpadów

Emisja z instalacji nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny:

- emisja ze składowiska w szacowanej ilości nie powoduje stężeń wyższych niż normatywne poza terenem użytkowanym przez eksploatatora, także przy uwzględnieniu skumulowanego oddziaływania instalacji projektowaną i zamkniętego, zrehabilitowanego składowiska. Nawet po zamknięciu i rekultywacji kwatera i będzie źródłem emisji,
- składowisko odpadów nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości akustycznej dla środowiska a zasięg hałasu jest lokalny i zawiera się wewnątrz obszaru przeznaczonego na składowisko,
- powstające na terenie składowiska odcieki gromadzone w zbiorniku retencyjnym i wykorzystywane do zraszania odpadów, w części kierowane do oczyszczalni ścieków nie powodują niekorzystnego wpływu na wody podziemne oraz grunty,
- wyniki monitoringu zamkniętego składowiska, realizowanego przez jego poprzedniego użytkownika, nie wykazywały pogorszenia jakości wód podziemnych, ujmowanych piezometrami badawczymi. Nie należy się również spodziewać negatywnego wpływu na wody podziemne nowego składowiska, wyposażonego w wymagane prawem zabezpieczenia,
- wytworzone, w wyniku eksploatacji instalacji, odpady magazynowane będą w wydzielonych miejscach i okresowo przekazywane do unieszkodliwienia bądź odzysku wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym wymagane zezwolenie w tym zakresie.

Składowisko odpadów nie będzie wywierać również niekorzystnego wpływu na tereny chronione, w tym obszary NATURA 2000.

Działania techniczne i organizacyjne minimalizujące oddziaływanie składowiska na środowisko

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko należy podzielić na etap jego realizacji oraz późniejszej eksploatacji. W fazie realizacji przedsięwzięcia zastosowane zostaną poniższe rozwiązania:

- prowadzenie robót budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. oraz z poszanowaniem innych przepisów pozwalających zminimalizować ryzyko wystąpienia awarii i zanieczyszczenia środowiska w sąsiedztwie prowadzonych prac.
- oznakowanie oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych terenu budowy,

- zabezpieczenie środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem ściekami i odpadami, na etapie realizacji inwestycji poprzez odpowiednie przygotowanie i organizację placu budowy, miejsca tankowania maszyn budowlanych oraz miejsca późniejszej eksploatacji urządzeń mechanicznych przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego poprzez utwardzenie i uszczelnienie terenu oraz wyposażenie w środki neutralizujące ewentualne wycieki substancji ropopochodnych,
- Zastosowanie rozwiązań technologicznych i organizacyjnych chroniących przed nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza, w tym:
 - unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
 - używanie wyłącznie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
 - eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Ograniczenie negatywnego oddziaływania instalacji, jakimi są składowiska, na środowisko osiągane jest poprzez ich prawidłową eksploatację, systematyczne zmniejszanie ilości składowanych odpadów na rzecz ich odzysku, wykonanie odpowiednich zabezpieczeń w postaci uszczelnienia czaszy wysypiska, instalacji do odbioru i oczyszczania odcieków, instalacji do odbioru i odzysku lub spalania gazu wysypiskowego oraz stałą kontrolę stanu środowiska z oceną zachodzących w nim zmian.

Użytkownik składowiska realizować będzie na bieżąco prace, których efektem jest zmniejszenie uciążliwości związanej ze składowaniem odpadów. Prace te obejmą:

- prowadzenie stałego nadzoru nad ilością i jakością dowożonych odpadów,
- wysegregowanie z ogólnej ilości odpadów dowożonych odpadów nadających się do odzysku,
- prawidłową eksploatację instalacji w oparciu o instrukcję, zatwierdzoną decyzją właściwego organu administracji,
- prowadzenie monitoringu składowiska, w zakresie wymaganym przepisami: jakości wód podziemnych, odcieków ze składowiska, składu gazu wysypiskowego oraz oddziaływania akustycznego.

