

## Załącznik

### **Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr RBG.OŚ.6220.1.2017.KZ z dnia 30.04.2018 r.**

Budowa sektora nr 2 kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na składowisku w miejscowości Osnowo, na działce nr 31/1, obręb 0013 Osnowo to przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) w § 2 ust. 2 pkt. 1 w związku z ust. 1 pkt 47: „rozbudowa składowiska odpadów innego niż wymienione w pkt. 41, mogącego przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25000 t”.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie funkcjonującej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, wpisanej do Planu Gospodarki Odpadami województwa kujawsko – pomorskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą na lata 2018 – 2023 uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko – Pomorskiego Uchwałą Nr XXVI/434/12 z dnia 24 września 2012 r., jako RIPOK dla Regionu 2 Chełmińsko – Wąbrzeskiego.

Całość zakładu stanowią następujące instalacje:

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- sortownia odpadów,
- instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (kompostowanie i stabilizacja frakcji biodegradowalnej),

Instalacje te spełniają kryteria RIPOK we wszystkich zakresach (mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów, składowanie odpadów).

Dojazd na teren kwatery składowania odpadów odbywa się od zachodniej strony zakładu, działka nr 30/6 w Osnowie.

Właścicielem gruntów, na których ma być realizowane przedsięwzięcie jest Gmina Miasta Chełmno, natomiast dzierżawcą jest Zakład Usług Miejskich Sp. z o.o. w Chełmnie.

Zakład Usług Miejskich Sp. z o.o. w Chełmnie posiada pozwolenie zintegrowane dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę i o całkowitej pojemności ponad 25000 ton, zlokalizowanego w miejscowości Osnowo wydane decyzją Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 31 października 2014 roku, znak: ŚG-I.7222.4.2014/MB.

Zamierzenie realizowane będzie na powierzchni ok. 0,74 ha. Całkowita pojemność geometryczna projektowanego sektora nr 2 wynosić będzie do 68043 m<sup>3</sup>, a zatem zostanie zwiększona o 2743 m<sup>3</sup> w stosunku do uprzednio wskazanej w raporcie wartości wynoszącej 65300 m<sup>3</sup>.

Nowoprojektowana kwatera nr 2 składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, będzie budowlą ziemną o charakterze podziemnym – nadziemnym o czaszy wykonanej w technologii pełnej szczelności tj. wyposażoną w ujęcie odcieków oraz w barierę syntetyczną zabezpieczającą dno kwatery. Proces technologiczny przewiduje kompaktowanie deponowanych odpadów oraz stosowanie przesypek izolacyjnych. Na granicy obwałowań zewnętrznych planuje się zastosowanie przenośnych ogrodzeń eliminujących wywiewanie odpadów.

Parametry projektowanej kwatery to:

- powierzchnia składowania odpadów po skarpach zewnętrznych: do 7019,71 m<sup>2</sup>,
- całkowita pojemność geometryczna – projektowany sektor nr 2: 65300 m<sup>3</sup>,
- rzędna dna kwatery makroniwelacji: 70,86 – 72,45 m n.p.m.,

- docelowa rzędna składowania odpadów: do 85,50 m n.p.m.,
- nachylenie skarp wewnętrznych 1 : 2,5.

Dno projektowanej kwatery w najniższym punkcie, tj. w północnym narożniku projektowanego sektora usytuowane zostanie na głębokości 4,0 m p.p.t., natomiast w kierunku południowo – zachodnim głębokość kwatery kształtować się będzie na poziomie 2,0 m p.p.t.

W miejscu inwestycji, z uwagi na brak naturalnej bariery geologicznej, utworzona zostanie dwuwarstwowa szczelna bariera izolacyjna, na gruncie rodzimym lub nasypowym zagęszczonym. Będzie się ona składała: ze sztucznej bariery geologicznej o miąższości minimum 0,5 m i współczynnika filtracji  $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s oraz z przesłony syntetycznej z geomembrany PEHD o grubości 2,0 mm (folia PEHD na dnie gładka, a na skarpach dwustronnie fakturowana). Następnie w ramach projektowanego uszczelnienia oraz zabezpieczenia dna i skarp kwatery nr 2, mającego na celu uniemożliwienie przenikania zanieczyszczeń do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych przewiduje się wykonanie: warstwy ochronnej z geowłókniny (o gramaturze 600 g/m<sup>2</sup>), warstwy ochronno – filtracyjnej, żwirowo – piaskowej (o grubości 0,5 m, wykonanej z kruszywa o współczynnika filtracji  $k > 1 \cdot 10^{-4}$  m/s, warstwy filtracyjnej drenu (żwir płukany 16 – 32 mm), warstwy filtracyjnej drenu (żwir 8 – 16 mm), geowłókniny syntetycznej (gramatura 250g/m<sup>2</sup> wokół drenu), drenu odcieków (Ø 200/176 mm z PEHD o wytrzymałości 10 kN/m<sup>2</sup>).

Planowana kwatera nr 2 wyposażona zostanie w system drenażu wód odciekowych. System ten stanowić będzie jeden kolektor o długości 106,30 m, za pomocą którego odcieki zostaną odprowadzone do istniejącego zbiornika odcieków zlokalizowanego we wschodniej części składowiska (na działce nr 17/1 obręb Osnowo).

Zbiornik przeznaczony do gromadzenia wód odciekowych wykonany jest jako szczelny, ziemny, typu otwartego, o pojemności 1950 m<sup>3</sup> i głębokości 15,0 m. Kierowane są do niego obecnie, systemem sieci drenarskiej, odcieki z istniejącej kwatery nr 1 oraz skierowane zostaną odcieki z planowanej kwatery nr 2. Uszczelnienie zbiornika stanowi folia PEHD 1,5 mm oraz warstwa gliny o grubości 30,0 cm na dnie – zwężana na skarpach do 10,0 cm. W celu ochrony folii przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz dla wzmocnienia zbcocy na folii ułożono beton grubości 12,0 cm zbrojony krzyżowo prętami.

Zbiornik na odcieki posiada odprowadzenie do sieci kanalizacyjnej, skąd nadmiar odcieków kierowany jest do oczyszczalni ścieków. Zakład Usług Miejskich Sp. z o.o. posiada pozwolenie wodnoprawne Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 6 października 2017 r., znak: SG-W.7322.92.2017, w którym określono warunki odprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych.

Powyższe rozwiązanie zapobiega możliwości przepełnienia zbiornika na odcieki, gdyż stopień jego wypełnienia regulowany jest dzięki możliwości odprowadzenia odcieków do sieci kanalizacyjnej. Ponadto w sytuacji np. wystąpienia nawalnych opadów atmosferycznych istnieje możliwość opróżnienia zbiornika na odcieki za pomocą wozów asenizacyjnych. Zbiornik zazwyczaj wypełniony jest w całości odciekami, a część odcieków aktualnie kierowana jest do zraszania odpadów deponowanych w obecnie eksploatowanej kwaterze nr 1. Po wybudowaniu sektora nr 2 odpady w nim deponowane również będą zraszone odciekami pochodzącymi ze zbiornika wód odciekowych.

Szczelność zbiornika kontrolowana jest w sposób pośredni poprzez analizę wyników badań parametrów wskaźnikowych w wodach podziemnych pobieranych z piezometru nr 2, który zlokalizowany jest w pobliżu tego zbiornika.

Ukształtowanie terenu otaczającego planowaną kwaterę nr 2 wymaga wykonania rowu opaskowego chroniącego obwałowanie przed napływem wód opadowych, który okalać będzie rekultywowany sektor nr 1 jak i projektowany sektor nr 2. W ramach analizowanej inwestycji przewiduje się wykonanie rowu wzdłuż skarpy obwałowania.

Dodatkowo, na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję znajduje się tzw. drenaż podfoliowy, którego zadaniem jest zbieranie ewentualnie występującej wody gruntowej i odprowadzanie jej do projektowanego zbiornika na wody opadowe i roztopowe. Jednakże z uwagi

na zaleganie wód podziemnych na analizowanym terenie na głębokości poniżej 50,0 m p.p.t. drenaż podfoliowy stanowić będzie jedynie dodatkowy element zabezpieczający na wypadek wystąpienia ewentualnych sączeń wód.

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia wszelkie nawierzchnie przeznaczone do ruchu pojazdów dowożących odpady do projektowanego sektora nr 2 kwatery składowania wykonane zostaną jako utwardzone.

Opisane powyżej rozwiązania mają na celu zapobieganie przedostaniu się substancji zanieczyszczających do środowiska gruntowo – wodnego, a tym samym przeciwdziałają pogorszeniu istniejącego stanu gleby i wierzchnich warstw gruntu.

Na terenie składowania odpadów będzie prowadzony proces unieszkodliwiania odpadów określony zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21), jako: D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany.

Odpady przed skierowaniem na składowisko podlegają segregacji u źródła oraz w lokalnej sortowni odpadów. Tam odsiana zostaje frakcja 0 – 80 mm, która następnie kierowana jest do stabilizacji tlenowej w lokalnej kompostowni odpadów. Po tym procesie odpady kierowane są na kwaterę składowiska. Proces technologiczny zakładu oparty jest i będzie na przyjmowaniu odpadów do składowania poprzez umieszczenie ich na odpowiedniej części eksploatowanej kwatery, ich zagęszczeniu i przykryciu materiałem izolacyjnym. Na składowisku będą unieszkodliwiane (proces D5) w głównej mierze frakcje odpadów wytworzone w trakcie eksploatacji instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.

Poszczególne etapy technologiczne zostaną prowadzone w sposób minimalizujący rozwiewanie, rozprzestrzenianie się i pylenie odpadów. Odpady będą sukcesywnie umieszczane w kwaterze i rozprowadzane w warstwach z jednoczesnym ich zagęszczeniem poprzez ugniatanie. W początkowej fazie po wybudowaniu kwatery zostanie wykonana droga dojazdowa (technologiczna z ułożonych płyt drogowych), która w trakcie eksploatacji wraz ze wzrostem składowanych odpadów będzie sukcesywnie wydłużana.

Inwestycja znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 31/1 0013 Osnowo, gmina Chełmno, powiat chełmiński. Całkowita powierzchnia działki wynosi 3,9900 ha, a stanowią ją tereny zabudowy przemysłowej. Planowane przedsięwzięcie będzie zajmowało o. 0,74 ha.

W granicach obszaru objętego przedsięwzięciem brak jest form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5, 7-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 ze zm.). Teren inwestycji sąsiaduje bezpośrednio z granicami Chełmińskiego Parku Krajobrazowego.

Budowa sektora nr 2 kwatery spowoduje konieczność wycinki drzew, ale projekt uwzględnia istniejący pas zieleni izolacyjnej biegnący wzdłuż północnej granicy działki o numerze 31/1 w osnowie. Wycinka ma być zaplanowana w sposób racjonalny i tylko dla celów planowanej inwestycji.

W O J T  
mgr inż. Krzysztof Wypij

