

(Zw)

?2 → 29, 9. M. G. ...

Do odroczenia

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
WZR-III.6220.113.2021.AS

01.08.2022

Bydgoszcz, dnia 28 lipca 2022 r.

Wpłynęło

L.Dz.

2275/22

02.08.2022

DECYZJA

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH NR WZR/ 120 /2022

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), art. 71 ust. 2 pkt 1, art. 72 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 77 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) oraz § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839)

w związku z wnioskiem z dnia 26 listopada 2021 r. Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. reprezentowanej przez Pana Jarosława Bańkowskiego i Panią Barbarę Jeruzal, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST” w Międzygminnym Kompleksie Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28 na działkach o nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468,

o r z e k a m

ustalić następujące środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST” w Międzygminnym Kompleksie Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28 na działkach o nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie MKUO ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy, na działkach o nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468 i polegać będzie na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne BALAST z 86,60 m n.p.m. do 103,60 m n.p.m., dzięki czemu pojemność kwatery wzrośnie o 450 000 m³ (z 1 050 000 m³ do 1 500 000 m³) oraz spowoduje wydłużenie czasu eksploatacji składowiska.

Obecnie składowisko podzielone jest na dwie kwatery, a każda z kwater posiada dwa sektory:

- sektory I i III – odpady z grup: 17, 20;
- sektory II i IV – odpady z grup 20, z podgrup 19 05, 19 06, 19 08, 19 12.

W związku z realizacją przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie następujących robót:

1) Roboty przygotowawcze, które obejmują:

- urządzenie zaplecza budowy,
- przywiezienie gruzu i odpadów – 4 800 m³,
- wykonanie wzdłuż skarpy wschodniej i południowej drogi tymczasowej poprzez wyrównanie terenu i ułożenie płyt betonowych 3,00 m x 1,00m x 0,15 m – 400 m,
- wyniesienie geodezyjne w teren i stabilizacja wszystkich istotnych dla wykonawstwa wzmocnień skarp elementów,
- zdjęcie humusu warstwa 0,15 m – 0,20 m i uformowanie w hałdy poza obrębem robót, celem ponownego użycia przy zagospodarowaniu terenu na powierzchni 2 900 m².

2) Roboty podstawowe, które obejmują:

a) roboty ziemne, w tym:

- wykop z przemieszczeniem i rozplantowaniem poza obręb skarpy – 1 240 m³,

- wykop z odwiezieniem (nadwyżka) na odległość 2 km – 600 m³,
 - dowieszenie gruntu i odpadów i wbudowanie w skarpe – 4 800 m³,
 - wykonanie filtra odwróconego: (wykop na odkład – 440 m³, warstwy filtra – 480 m³),
- b) roboty konstrukcyjne, w tym:
- ułożenie wzmocnienia podstawy skarpy – szt. 6,
 - obłożenie gliną – szt. 6.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

- a) Uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00.
- b) Ruch pojazdów oraz pracę maszyn roboczych na terenie składowiska ograniczyć do pory dziennej, tj. w godzinach od 6.00 do 22.00.
- c) Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów prowadzonych w ramach robót przygotowawczych dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie.
- d) W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.
- e) Teren budowy wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
- f) Stosować maszyny i urządzenia sprawne technicznie, w tym kompaktora do zagęszczania odpadów w sektorze nr II kwatery składowania odpadów.

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

- a) Ocieki ze zdeponowanych odpadów kierować do oczyszczalni ścieków na terenie zakładu i ponownie zawracać do zagospodarowania (nawilżania odpadów).
- b) Wytwarzany na kwaterze gaz składowiskowy ujmować i kierować do istniejącej instalacji energetycznego spalania biogazu.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczonych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Nie dotyczy – projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje zakwalifikowania inwestycji w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

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

Nie dotyczy – nie przeprowadzono postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Zapobieganie, ograniczenie oraz monitorowanie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

- a) Zakład wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków.

- b) Zagęszczanie składowanych odpadów prowadzić przy pomocy kompaktora, w celu ograniczenia pylenia i wywiewania odpadów poza teren kwatery projektowanej.

7. Wykonanie analizy porealizacyjnej.

Nie stwierdza się konieczności wykonania analizy porealizacyjnej.

8. Wykonanie kompensacji przyrodniczej.

Nie stwierdza się konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej.

9. Oddziaływanie na obszary NATURA 2000.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na obszary NATURA 2000.

10. Konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1.

Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia powtórnej oceny oddziaływania na środowisko.

11. Obszar ograniczonego użytkowania.

Z uwagi na dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu (przy przyjętych rozwiązaniach technicznych i technologicznych), nie zachodzi potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka całego przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

W dniu 26 listopada 2021 r. Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. reprezentowana przez Pana Jarosława Bańkowskiego i Panią Barbarę Jeruzal, złożyła wniosek w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST” w Międzygminnym Kompleksie Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28 na działkach o nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468. Dnia 30 grudnia 2021 r. do urzędu wpłynęło uzupełnienie ww. wniosku.

Do wniosku dołączono:

- a. poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie zgodnie z art. 74 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022r., poz. 1029 ze zm.) zwanej dalej uouioś,
- b. mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem znajdującym się w odległości 100 m od granic terenu i z wyznaczoną odległością, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej zgodnie z art. 74 ust.1 pkt 3a ww. ustawy,
- c. wypis z rejestrów gruntów lub inny dokument, wydany przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania zawierający, co najmniej numer działki ewidencyjnej oraz, o ile zostały ujawnione: numer jej księgi wieczystej, imię i nazwisko albo nazwę oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie zgodnie z art. 74 ust.1 pkt 6 ww. ustawy,

d. raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST” w MKUO ProNatura w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28, na działkach nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468 – z dnia 10 listopada 2021 r., zgodny z art. 66 ust. 1 ww. ustawy, wraz z uzupełnieniami.

Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku dokumentacją stwierdzono, że rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg planowanego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), jako: „instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.)”.

Planowana inwestycja została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu jest obligatoryjne.

Przedstawione przez wnioskodawcę w raporcie propozycje działań zapobiegawczych ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko oraz warunki nałożone na inwestora w postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 13 czerwca 2022 r., znak: WOO.4221.3.2022.JO.5 zostały uwzględnione w przedmiotowej decyzji w brzmieniu wskazanym w wydanym postanowieniu bądź preredagowane lub doprecyzowane bez zmiany swojego istotnego sensu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy w opinii z dnia 19 maja 2022 r., znak: NNZ.9022.2.2.2022, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w postanowieniu z dnia 29 kwietnia 2022 r., znak: GD.RZŚ.435.9.2022.MP.2 oraz Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego w postanowieniu z dnia 7 marca 2022 r., znak: ŚG-I-G.720.2.2022/MB zaopiniował planowaną inwestycję pozytywnie, nie zgłaszając warunków do decyzji. Ponadto, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w piśmie z dnia 17 maja 2022 r., znak: GD.RZŚ.435.9.2022.MP.3 oraz Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego w pismach z dnia 9 maja 2022 r., znak: ŚG-I-G.720.8.2022/MB i z dnia 31 maja 2022 r., znak: ŚG-I-G.720.12.2022/MB w odpowiedzi na przesłane uzupełnienia podtrzymali swoje ww. opinie.

W trakcie prowadzonego postępowania ustalono:

Planowana inwestycja polegać będzie na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST” w MKUO ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy, przy ulicy Prądocińskiej 28. Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach o nr ew.: 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468.

Składowisko wchodzi w skład Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów „ProNatura”, które działa w oparciu o decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego udzielającej pozwolenia zintegrowanego z dnia 29 października 2007 r., znak: WSRiRW.III.AD/6618-2/07, zmienionego decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 14 grudnia 2021 r., znak: ŚG-I-G.7222.9.2020/MB.

Aktualnie składowisko podzielone jest na dwie kwatery. Każda z kwater posiada dwa sektory:

- sektory I i III – odpady z grup: 17, 20;
- sektory II i IV odpady z grupy 20, z podgrup 19 05, 19 06, 19 08, 19 12.

Sektory oddzielone są od siebie warstwą przesyпки, w sposób uniemożliwiający wzajemny kontakt odpadów składowanych na poszczególnych sektorach. Odpady o kodach: 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99 składowane są

w sposób selektywny. Składowanie odpadów odbywa się w sposób uporządkowany, na wyznaczonych do tego celu działkach roboczych.

Kolejne warstwy odpadów o grubości 2,0 m są rozplintowywane przy pomocy spycharki gaśnicowej i dokładnie zagęszczane poprzez kilkakrotny przejazd kompaktora po układanych odpadach. W trakcie eksploatacji poszczególnych etapów składowiska zdeponowane odpady są systematycznie przykrywane materiałem izolacyjnym (warstwa o grubości 0,15 m). Skarpy przykrywane są warstwą izolacyjną o grubości 0,15-0,20 m, wykonaną sukcesywnie z materiału o dużym współczynniku filtracji. Składowanie odpadów rozpoczęte od południowej strony składowiska w kierunku północnym, odbywa się systemem warstwowym, metodą oddolnego układania warstwami o grubości 2,0 m.

Składowanie odpadów prowadzone jest w wyznaczonych sektorach roboczych składowiska, zgodnie z instrukcją prowadzenia składowiska odpadów, zawierającą szczegółowy opis procesu unieszkodliwiania odpadów. Ilość i jakość odpadów przeznaczonych do składowania podlega kontroli ilościowo-jakościowej oraz rejestracji w systemie ważącym, wyposażonym w dwie wagi elektroniczne i system komputerowy.

Powierzchnia eksploatacyjna składowiska wynosi 50 000 m². Pojemność geometryczna składowiska wynosi 1 198 053,29 m³. Zdolność przyjmowania odpadów do składowania wynosi 180 000 Mg/rok i 500 Mg/dobę.

Na terenie międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura, przy ulicy Prądocińskiej 28 w Bydgoszczy oprócz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST”, znajdują się następujące instalacje:

- Instalacja do unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji – kopiec „BIO-EN-ER”,
- Instalacja do składowania odpadów niebezpiecznych „Mogilnik”,
- Punkt zbierania odpadów,
- Stacja segregacji odpadów,
- Kompostownia odpadów,
- Podczyszczalnia wód technologicznych i opadowych,
- Plac demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- Magazyn środków technicznych.

Inwestor planuje również budowę grzebowiska dla zwierząt, budowę instalacji recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów oraz rozbudowę istniejącego składowiska odpadów o nową kwaterę balastu na odpady inne niż niebezpieczne i obojętne.

Teren przeznaczony pod przedmiotowe zadanie nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Bydgoszczy (Uchwała nr XLVII/980/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27.04.2005 r.) obszar planowany pod realizację inwestycji określany jest, jako tereny obiektów technicznej obsługi miasta.

W otoczeniu przedmiotowej kwatery znajdują się:

- od północy – teren MKUO ProNatura – pozostała część składowiska odpadów,
- od wschodu i południa – tereny leśne,
- od zachodu – teren MKUO ProNatura, dalej tereny leśne.

Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną zlokalizowane są w odległości ok. 3 km w kierunku północnym od planowanej inwestycji – są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w dzielnicy Płatnowo. Najbliższe pojedyncze zabudowanie mieszkaniowe znajduje się w odległości ok. 520 od granicy zakładu (w granicach administracyjnych Gminy Solec Kujawski).

Analizując wniosek stwierdzono również, że przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek,
- obszarach wybrzeży i środowisk morskich, obszarach górskich lub leśnych,
- obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód,

- obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody,
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarach przylegających do jezior i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Gęstość zaludnienia tego regionu miasta, w pobliżu projektowanej inwestycji, ocenia się na niską.

Planowane przedsięwzięcie polegające na rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, poprzez podwyższenie docelowej rzędnej kwatery składowania odpadów, podlega pod następujące dokumenty strategiczne:

- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego Nr XXXII/545/17 z dnia 29 maja 2017 r. – planowane przedsięwzięcie jest elementem instalacji komunalnej wymienionej w powyższym dokumencie.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277).

Ponadto, planowane przedsięwzięcia spełnia i spełniać będzie również wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. z 2015 r., poz. 110).

W celu zoptymalizowania możliwości określenia maksymalnej rzędnej składowania odpadów opracowano koncepcję programowo-przestrzenną dla rozbudowy opisywanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W związku z powyższym zaplanowano podniesienie rzędnych składowania odpadów z 86,60 m n.p.m. do 103,60 m n.p.m., dzięki czemu pojemność kwatery wzrośnie o 450 000m³ (z 1 050 000 m³ do 1 500 000 m³) oraz spowoduje wydłużenie czasu eksploatacji składowiska. Składowisko „BALAST” obecnie mieści 1 144 500 Mg, natomiast po podwyższeniu rzędnej (przy średniej gęstości deponowanych odpadów równej 1,09 Mg/m³), pomieści 1 635 000 Mg. Deponowanie odpadów będzie odbywać się jak obecnie, czyli nadpowierzchniowo. Przewidziano kompaktowanie deponowanych odpadów oraz stosowanie przesypek izolacyjnych pomiędzy odpadami. Teren składowiska jest ogrodzony i będzie zabezpieczał przed rozwiewaniem odpadów.

Na terenie kwater składowania prowadzony jest proces unieszkodliwiania odpadów, określony zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 t. j.), jako D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany.

Dla poprawy stateczności skarpy północnej (wysokość docelowa około 17 m) należy wykonać:

- utrzymanie pochylenia skarpy 1:2,
- wymianę niezagęszczonego materiału (odpadów), z doziarnieniem odpadów piaskiem;
- wzmocnienie ośmioma warstwami georusztami Tensar – szczególnie przydatny przy kołowych powierzchniach poślizgu; System TensarTech® RE 500 Natural Green to sprawdzona skuteczność oraz korzyści przy budowaniu skarpy o nachyleniu do 45°.

Zastosowanie poziomych warstw georusztu umieszczonych w gruncie to niezawodny sposób na zapewnienie długoterminowej stateczności. Mata rozłożona na powierzchni skarpy zapewni niezbędne podparcie dla systemu korzeni oraz utrzyma wilgotność na optymalnym poziomie, umożliwiając właściwy rozwój roślinności na skarpie. Zwiększanie pojemności składowiska nastąpi „w górę” poprzez składowanie nowych odpadów na wierzchu starej kwatery. W takich przypadkach uszczelnienie nowej podstawy nie może pęknąć nawet pod wpływem nierównomiernych osiadań starych odpadów rozkładających się pod spodem. Od strony zachodniej: górną część skarpy wzmocnić należy dziewięcioma warstwami georusztami Tensar oraz trzema warstwami materacy z opon samochodowych. Opony należy powiązać taśmą polipropylenową. Dla zapewnienia wymaganej wytrzymałości zastosować na jedno połączenie 8 zwojów taśmy PP. W podstawie nasypu wykonano warstwę drenażową o uziarnieniu filtra odwrotnego dla odprowadzenia odcieków z podstawy

składowiska, a zewnętrzną warstwę nasypu utworzono z gruntu spoistego spełniającego rolę ekranu. Dla osiągnięcia możliwości podniesienia rzędnych składowania skarpy powinny posiadać nachylenie 1:2 (jedyna możliwość geometrycznego spiętrzenia odpadów z uwagi na smukłość wierzchołki od strony północnej i południowej). Dzięki tej metodzie można uzyskać rzędną składowania na wierzchołku 103,60 m n.p.m.

Realizacja robót związanych z podniesieniem rzędnej obejmować będzie:

1. Roboty przygotowawcze, które obejmą:

- urządzenie zaplecza budowy,
- przywiezienie gruzu i odpadów – 4 800 m³,
- wykonanie wzdłuż skarpy wschodniej i południowej drogi tymczasowej poprzez wyrównanie terenu i ułożenie płyt betonowych 3,00 m x 1,00m x 0,15 m - 400 m,
- wyniesienie geodezyjne w teren i stabilizacja wszystkich istotnych dla wykonawstwa wzmocnień skarp elementów,
- zdjęcie humusu warstwa 0,15 m – 0,20 m i uformowanie w hałdy poza obrębem robót, celem ponownego użycia przy zagospodarowaniu terenu na powierzchni 2 900 m².

2. Roboty podstawowe, które obejmą:

a) roboty ziemne, w tym:

- wykop z przemieszczeniem i rozplantowaniem poza obręb skarpy - 1 240 m³,
- wykop z odwiezieniem (nadwyżka) na odległość 2 km - 600 m³,
- dowiezenie gruntu i odpadów i wbudowanie w skarpe - 4 800 m³,
- wykonanie filtra odwróconego: (wykop na odkład - 440 m³, warstwy filtra - 480 m³),

b) roboty konstrukcyjne, w tym:

- ułożenie wzmocnienia podstawy skarpy – szt. 6,
- obłożenie gliną – szt. 6.

Wymagania dotyczące zagęszczenia i nośności gruntu:

- zagęszczenie gruntu w nasypach powinno odbywać się warstwami 0,20-0,30 m,
- zasyпки za wykonanymi budowlami należy zagęszczać warstwami, co 0,30 m.

Roboty wykończeniowe polegać będą na plantowaniu skarp i korony oraz humusowaniu i obsiewie skarp, korony grobli i terenu przyległego.

Proponuje się następującą kolejność wykonywania robót:

- przeprowadzenie pełnego zakresu robót przygotowawczych,
- wykonanie wzmocnienia skarp,
- wykonanie ujęcia dla filtra odwróconego,
- formowanie nasypów - skarp,
- wykonanie uszczelnienia skarp.

Po wykonaniu ww. prac inwestor przystąpi do prac związanych z zagospodarowaniem terenu. Prace przy wzmocnianiu skarp należy prowadzić metodą połówkową, przy uprzednim wykonaniu rowu dla filtra odwróconego. Na wykonanym wzmocnieniu podstawy skarpy z mieszaniny odpadów i gruntu nałożyć warstwę gliny o grubości 0,25 m, przyklepując ją na skarpe. Nie wykonywać robót w warunkach wilgotnych.

Konstrukcja warstwy uszczelniającej dno składowiska została wykonana w sposób następujący:

- mata bentonitowa o grubości 0,50 cm,
- folia PEHD o grubości 1,5 mm (geomembrana),
- warstwa mineralna z piasku o miąższości 0,3 m, współczynnika filtracji $k > 10^{-4}$ m/s.

Wykonane obliczenia wykazały, że przy podwyższeniu rzędnej składowania nie dojdzie do przerwania zarówno drenażu, jak i sztucznej bariery geologicznej. Ujęcie i odprowadzenie biogazu odbywać się będzie za pomocą studni odgazowujących. Wytwarzany biogaz zostanie ujęty i przyłączony do istniejącego systemu poboru gazu z kopca „BIO-EN-ER” i przetworzony na energię elektryczną w „Małej Elektrowni”. Właścicielem elektrowni jest ENER-G Polska, która jest zarządcą całej instalacji biogazu, łącznie z obowiązkiem wykonywania pomiarów ilości i składu biogazu.

Zaprzestanie przyjmowania odpadów na kwatery balastowe nastąpi z chwilą wypełnienia składowiska do poziomu 103,6 m n.p.m. przy skarpach i 104,00 m n.p.m. – na środku korony.

Rekultywacja odbywać się będzie w miarę wypełniania poszczególnych sektorów i zakończy się przy wypełnianiu sektora ostatniego (z pięciu projektowanych).

Na warstwie odpadów ułożona zostanie warstwa zabezpieczająca przed erozją wodną i wietrzną. Warstwa odpadów użytych do kształtowania skarp i korony stanowiska została przyjęta o grubości 30 cm - wierzchowina i 20 cm skarpy. Do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony zamkniętego składowiska wykorzystane zostaną odpady, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523 ze zm.).

Odpady z podgrupy 17 01 oraz odpady o kodach 10 12 08, 10 13 82, przed ich zastosowaniem należy poddać kruszeniu. Po wykonaniu ukształtowania warstwy zabezpieczającej (wyrównawczej), a przed rozpoczęciem uszczelnienia, należy wykonać podniesienia studni gazowych. W celu skutecznego odgazowania odpadów należy uformować warstwę odgazującą ze żwiru, o wielkości ziaren 2÷6 mm i miąższości 0,3 m na wierzchowinie i 0,15 m na skarpach. Warstwę tę można uformować również z odpadów, zgodnie z ww. rozporządzeniem. Warstwę tę powinno się uformować bezpośrednio na uprzednio ustabilizowanym, piaszczystym i wyrównującym podłożu. Warstwa ta zostanie wykonana na całej powierzchni rekultywowanej kwatery składowiska. Objętość warstwy odgazującej przyjęto, jako iloczyn powierzchni składowiska P_s w obszarze jego korony i miąższości warstwy odgazującej m_{wo} wynoszącej 0,3 m. Na skarpach miąższość wynosi 0,15 m.

W ramach warstwy uszczelniającej (ekranującej) przyjęto zastosowanie bentomat typu S.C. lub ST o gramaturze 3 000 g/m² i współczynnika wodoprzepuszczalności przy pełnym nasyceniu wodą, k_v , m/s wynoszącym $< 4,5 \times 10^{-11}$. Dla bentomat należy wykonać dodatkową warstwę wyrównującą z piasku o grubości 10 cm, w celu wyeliminowania ostrych krawędzi, np. gruzu czy innych odpadów. Na izolacji z bentomaty ułożona zostanie warstwa drenażowa z piasków średnio gruboziarnistych o grubości 0,3 m. Planuje się wykonanie warstwy drenażowej żwirowo-piaszczystej o współczynniku filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s o grubości 35 cm i dla skarpy 20 cm. Wierzchnią warstwę okrywy rekultywacyjnej przyjęto o grubości 0,60 m na wierzchowinie – z uwagi na nasadzenia drzewiaste – niskie, oraz 40 cm na zboczach.

Do rekultywacji biologicznej zamkniętej kwatery nr 2 składowiska (tak zwanej okrywy rekultywacyjnej), w której grubość warstwy stosowanych odpadów powinna być uzależniona od planowanych obsiewów lub nasadzeń, można użyć również odpadów wskazanych w cytowanym rozporządzeniu.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, przyjęte rozwiązania lokalizacyjne i technologiczne spełniają wymagania ww. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów.

Odpady powstające w trakcie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą związane z pracą osób zatrudnionych do obsługi maszyn wykorzystywanych w trakcie wyżej wymienionych prac i są to odpady w postaci ubrań roboczych. Ponadto, powstaną odpady w postaci materiałów sorpcyjnych używanych np. do zebrania potencjalnego wycieku oleju z maszyn roboczych.

Odpady o kodzie 15 02 02* i o kodzie 15 02 03 będą magazynowane, w pojemnikach w wydzielonym miejscu obok Stacji Segregacji Odpadów (warsztat na terenie MKUO).

Ziemia powstała w związku z prowadzonymi robotami ziemnymi nie będzie traktowana jako odpad, gdyż wykorzystana zostanie do niwelacji terenu.

Te same rodzaje odpadów wytworzone zostaną w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia. Zarówno w trakcie eksploatacji, jak i realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą powstawać odpady komunalne. Odpady komunalne powstają na terenie całego zakładu i są bezpośrednio związane z obecnością wszystkich pracowników zatrudnionych na terenie instalacji. Odpady komunalne są na terenie zakładu segregowane i trafiają do odpowiednich pojemników - szczelnych i opisanych odpowiednimi kodami. Wszystkie odpady powstające w trakcie eksploatacji analizowanej inwestycji będą magazynowane zgodnie z aktualnym pozwoleniem zintegrowanym.

Inwestor rozważał następujące warianty wzmocnienia skarp:

- Wariant I – z nasypem dociążającym: górną część skarpy należy wzmocnić materacami z opon i georusztami Tensar. Materace z opon samochodowych należy wiązać taśmą polipropylenową łączoną na zapinki PE w układzie warstw oddalonych co 5,00 m do 8,00 m. Taki układ wzmocnienia prowadzić należy do rzędnej 103,00 m n.p.m., rozpoczynając od rzędnej 86,60 m n.p.m. Dolną część istniejącej skarpy (przy grobli gruntowej obwałowania) wzmocnić nasypem dociążeniowym, obłożonym od zewnątrz warstwą gruntu spoistego spełniającego rolę mineralnego uszczelnienia przykrycia. Rzędna górna nasypu – 79,00 m n.p.m. Nasyp dociążeniowy może być wykonywany z wykorzystaniem odpadów balastowych, gruzu i gruntu. W podstawie nasypu należy wykonać warstwę drenażową o uziarnieniu filtra odwrotnego dla odprowadzenia odcieków z podstawy składowiska. Działanie filtra odwrotnego – przepływ wody kolejno przez warstwy o coraz większym współczynniku filtracji. Wg tego wariantu współczynnik stateczności dla skarpy wyniesie 1,38.
- Wariant II – wzmocnienie materacem z opon i geosiatką: górną część skarpy należy wzmocnić georusztami Tensar w układzie warstw oddalonych co 7,00 m, przy pasmach o długości 10,00 m jako warstwy pierwotne. Dodatkowo należy pomiędzy spągami warstw pierwotnych co 1,00 m wbudować warstwy wtórne o długości 3,00 m. Taki układ wzmocnienia prowadzić do rzędnej 103,00 m n.p.m., rozpoczynając od rzędnej 86,60 m n.p.m. Istniejącą skarpe u jej podnóża przy obwałowaniach, należy obłożyć materacem z opon samochodowych (wskazane opony od pojazdów ciężarowych) obłożonych gruntem i kamieniami, pełniących rolę maty ochronnej i erozji, góra materaca to 79,06 m n.p.m. Wg tego wariantu współczynnik stateczności dla skarpy wyniesie 1,41. Skarpy dla możliwości podniesienia rzędnych składowania przy nachyleniu 1:2 należy bezwzględnie wzmocniać jedną z wyżej opisanych metod lub zastosować dwie dla różnych rzędnych składowania.

Analizowane przedsięwzięcie przewiduje realizację wariantu I.

Ponadto, inwestor jako wariant alternatywny przyjął podniesienie rzędnej składowania odpadów dla składowiska „BALAST” na rzędnej 98,0 m n.p.m. Wyznaczenie tej rzędnej to przyjęcie ok. 2/3 wysokości z wariantu realizacyjnego. Wariant ten pozwoliłby na zdeponowanie o 328 635 Mg odpadów więcej niż obecnie. Po podniesieniu rzędnej do rzędnej 103,60 m n.p.m. łącznie na składowisku będzie można zdeponować 490 635 Mg odpadów. Ponieważ opracowana koncepcja zakłada podniesienie rzędnej składowiska do rzędnej 103,60 m n.p.m., wyniesienie składowiska na niższą rzędną będzie odbywać się w ten sam sposób i nie spowoduje dodatkowych prac celem np. zabezpieczenia skarp. Wariant alternatywny jest jak najbardziej wykonalny, jednak nie do końca wychodzi naprzeciw oczekiwaniom wnioskodawcy, którego intencją jest maksymalne wydłużenie czasu eksploatacji składowiska. Zatem z punktu widzenia prawidłowego prowadzenia gospodarki odpadami na terenie opisywanego zakładu, podniesienie rzędnej składowiska „BALAST” w wariantcie realizacyjnym I pozwoli maksymalnie wykorzystać jego chłonność.

Zgodnie z art. 81 ust. 3 uouioś przeanalizowano wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200044 oraz PLGW200045, zaliczonych do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, stan ilościowy i chemiczny tych JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywane jednolite części wód podziemnych nie są zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania, co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW2000172918 - Dopł. z Solca Kujawskiego, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której potencjał oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 140 Subzbiornik Bydgoszcz. Na terenie planowanej inwestycji nie występują ujęcia wody pitnej. Omawiany obszar nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

W ramach realizacji zamierzenia zaplanowano podniesienie rzędnych dwóch kwater składowiska do poziomu 103,6 m n.p.m. Obecnie odpady są składowane do rzędnej 86,6 m n.p.m.

Dno składowiska usytuowane jest 1 m powyżej najwyższego poziomu piezometrycznego poziomu wód podziemnych i posiada naturalną i sztuczną barierę geologiczną. Konstrukcja warstwy uszczelniającej dno składowiska została wykonana przy użyciu maty bentonitowej o grubości 0,50 cm, folii PEHD o grubości 1,5 mm (geomembrana), warstwy mineralnej z piasku o miąższości 0,3 m oraz drenażu monitorującego, usytuowanego w warstwie piasków średnich.

W przedłożonej dokumentacji wskazano, że prawie cały przypowierzchniowy obszar składowiska budują nieciągła warstwa glin piaszczystych, pyłów piaszczystych i piasków gliniastych. Poniżej występują piaski średnie i drobne, jak wynika z dokumentacji hydrogeologicznej, pierwsza warstwa wodonośna jest drenowana przez rzekę Wisłę, przepływającą w odległości ok. 4 km na północny zachód od terenu badań. Pierwszy poziom wód gruntowych jest zasilany głównie infiltracyjnie i występuje na głębokości od 14,10 m do 15 m, głębokość przemarzania gruntu wynosi $h=1,00$ m. Budowę geologiczną podłoża Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów rozpoznano przy pomocy wyników wierceń badawczych z ponad kilkudziesięciu otworów wykonanych w latach 1970-2006 o głębokości do 33,0 m p.p.t. Na podstawie wykonanych wierceń i analizie materiału archiwalnego stwierdzono załaganie w podłożu Kompleksu Utylizacji Odpadów utworów czwartorzędowych. Utwory czwartorzędowe są wieku holocenijskiego i plejstocenijskiego. Holocen Qh reprezentowany jest przez nasypy niekontrolowane zbudowane głównie z gruntu próchniczego oraz piasków próchnicznych. Utwory plejstocenu stanowią rodzime grunty mineralne. Reprezentowane są one przez piaski i żwiry fluwioglacjalne, gliny i gliny piaszczyste glacialne oraz zastoiskowe pyły, pyły piaszczyste i gliny pylaste. Gliny zwałowe występują w bezpośrednio poniżej nasypów, bądź przykryte są cienką (0,5-1 m) warstwą piasków lub żwirów fluwioglacjalnych. Gliny zwałowe reprezentowane są przez gliny piaszczyste, gliny i piaski gliniaste. Poniżej glin polodowcowych, w zagłębieniu występują utwory zastoiskowe. Rozprzestrzenienie ich jest bardziej nieregularne i lokalnie nieciągłe oraz mniejsze niż w przypadku glin zwałowych. Występowanie zastoiskowych pyłów i pyłów piaszczystych i glin piaszczystych ograniczone jest głównie do centralnej części MKUO (mogilnik, kopiec BIO-EN-ER, składowisko balastu). Miąższość tych osadów jest zmienna i wynosi 0,5-7,5 m. Gliny zwałowe oraz pyły (mulki) zastoiskowe stanowią jedyną, naturalną izolację składowiska odpadów.

Pod względem hydrogeologicznym na terenie badań w obrębie Kompleksu stwierdzono występowanie pierwszego czwartorzędowego poziomu wodonośnego, występującego w piaskach fluwioglacjalnych na głębokości od 14,10 m p.p.t. do 15,70 m p.p.t. Warstwa ta ze względu na brak ciągłości naturalnych warstw izolacyjnych jest narażona na zanieczyszczenie ze strony Kompleksu. Pierwsza warstwa wodonośna jest drenowana przez rzekę Wisłę, przepływającą w odległości około 4 km na północny zachód od terenu badań. Z badań archiwalnych wynika, że kierunek przepływu wody podziemnej w I warstwie wodonośnej jest północno-wschodni. Oddziaływanie projektowanego składowiska na etapie realizacji inwestycji będzie związane z prowadzeniem typowych prac budowlanych, obejmujących: wykonanie wykopów i ukształtowanie niecki kwatery, kształtowanie skarp oraz wykonanie drenaży.

W celu zagwarantowania ochrony środowiska wodno-gruntowego na placu budowy oraz w miejscu wykonywania robót przewiduje się wydzielenie miejsca przeznaczonego na postój sprzętu budowlanego oraz ewentualne awaryjne naprawy sprzętu budowlanego. Wszelkie prace budowlane realizowane będą sprzętem sprawnym technicznie, co eliminuje możliwość wycieków substancji ropopochodnych. Dodatkowo zaplecze budowy (miejsca postojowe, miejsca naprawy sprzętu) wyposażone zostanie w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych oraz odpowiednie sorbenty na wypadek wystąpienia ewentualnych wycieków tych substancji.

Nie przewiduje się zwiększenia liczby zatrudnionych w zakładzie pracowników, stąd nie zwiększy się zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe. Obecnie zakład pobiera wodę na cele technologiczne i socjalno-bytowe z sieci wodociągowej Z ZGK w Solcu Kujawskim.

Wody opadowe i roztopowe kierowane są do oczyszczalni ścieków na terenie zakładu i dalej kierowane do zagospodarowania na kopiec BIO-EN-ER i częściowo na składowisko „BALAST” lub mogą być również osobnym kolektorem zostać skierowane do zbiornika magazynowego.

Odcieki ze zdeponowanych odpadów będą kierowane do oczyszczalni ścieków na terenie zakładu i ponownie zawracane do zagospodarowania (nawilżania odpadów).

Obecnie na terenie składowiska prowadzony jest monitoring poziomu wód gruntowych w sieci piezometrów, chemizmu wód gruntowych w piezometrach. Monitoring prowadzony jest w oparciu o 18 otworów obserwacyjnych. Na podstawie załączonych wyników badań stwierdzono, że wody podziemne na analizowanym obszarze wykazują I i II klasę wód. Na podstawie prowadzonego monitoringu wpływu na środowisko istniejącej części składowiska, w tym prowadzonych pomiarów chemizmu odprowadzanych wód drenażowych stwierdza się, że zastosowane rozwiązania praktycznie minimalizują ewentualne negatywne oddziaływanie. Zastosowanie uszczelnienia dna składowiska poprzez wykonanie sztucznej bariery geologicznej zapewnia eliminację przenikania zanieczyszczonych wód do wód podziemnych. Prowadzony monitoring wód drenażu pozwala na bieżąco analizować szczelność dna składowiska. Do ewentualnego zanieczyszczenia wód podziemnych lub powierzchniowych może dojść wyłącznie w przypadku zdarzenia awaryjnego, polegającego na przerwaniu szczelności zastosowanej bariery geologicznej. Wykrycie ewentualnej awarii jest możliwe dzięki prowadzonemu monitoringowi chemizmu wód drenażowych. W przypadku stwierdzenia zaistnienia ww. sytuacji awaryjnej, zostaną podjęte działania mające na celu eliminację negatywnego oddziaływania.

Konstrukcja dna składowiska oraz jego posadowienie (1 m powyżej pierwszego poziomu piezometrycznego) zabezpiecza wody powierzchniowe i podziemne. Monitoring otworów obserwacyjnych stanowi skuteczną kontrolę przed potencjalnym zanieczyszczeniem wód powierzchniowych.

Mając na uwadze planowane zabezpieczenia stwierdzono, że inwestycja nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a więc nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Podczas prowadzenia prac budowlanych nastąpi niezorganizowana emisja hałasu oraz substancji do powietrza spowodowana pracą specjalistycznego sprzętu, środków transportu, prowadzonymi pracami budowlano-montażowymi, a także rozładunkiem materiałów budowlanych i elementów infrastruktury.

Na etapie prac realizacyjnych, w celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00–22:00. Ponadto, planuje się stosować maszyny i środki transportu w dobrym stanie technicznym. Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie budowy będzie krótkotrwałe i odwracalne.

Na etapie eksploatacji głównymi źródłami emisji hałasu związanymi z przedsięwzięciem będzie ruch pojazdów oraz praca maszyn roboczych na terenie składowiska. Emisja hałasu będzie następowała tylko w porze dziennej.

Do oddziaływań skumulowanych oprócz źródeł hałasu analizowanego składowiska przyjęto istotne źródła hałasu istniejących instalacji na terenie zakładu. Przeprowadzona analiza akustyczna nie stwierdza przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu dla najbliższych terenów chronionych akustycznie.

W dniu 22 czerwca 2020 r. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwalił nowy program ochrony powietrza dla wszystkich stref województwa kujawsko-pomorskiego, w tym m.in. miasta Bydgoszczy (uchwała nr XXIII/339/20 z dnia 22.06.2020 r. w sprawie określenia programu ochrony

powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu dla strefy aglomeracja bydgoska). Dokument powstał ze względu na przekroczenie standardów jakości powietrza PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w roku 2018. Na terenie zakładu funkcjonują instalacje, wskazane w uchwale jako źródła emisji PM10 i PM 2,5 z hałdy i wyrobisk oraz składowiska, przy czym nie stanowią one głównych źródeł emisji tych substancji odpowiedzialnych za przekroczenia. Inwestycja nie wiąże się z powstaniem nowego, znaczącego źródła emisji zanieczyszczeń, a więc nie będzie stanowiła istotnej uciążliwości oraz nie spowoduje znaczących zmian istniejącego tła zanieczyszczeń na analizowanym terenie.

Głównym źródłem emisji do powietrza jest proces deponowania odpadów oraz spalanie biogazu. Kwatera składowania jest źródłem nieorganizowanych emisji gazowych i pyłowych powodowanych przez emisję spalin z samochodów dowożących odpady i materiały oraz z pracy maszyny bezpośrednio obsługujących składowisko „BALAST” (kompaktor, ładowarka).

Składowisko wyposażone jest w instalację czynnego odprowadzania gazu składowiskowego (biogazu), na którą składa się 5 studni odgazowujących typu wierconego. Dno studni zamontowane jest 1,5 m powyżej dna kwatery. Wytwarzany na składowisku „BALAST” biogaz jest ujmowany i kierowany do istniejącego systemu poboru gazu z kopca „BIO-EN-ER”, następnie przetwarzany na energię elektryczną w „Małej Elektrowni”, której właścicielem jest ENER-G Polska zarządzająca całą instalacją biogazu, łącznie z obowiązkiem wykonywania pomiarów ilości i składu biogazu.

Zgodnie z dokumentacją nie przewiduje się zmiany w systemie odgazowania kwatery. Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, uwzględniające również istniejące źródła emisji wykazały, że funkcjonowanie zakładu nie powinno spowodować przekroczenia standardów jakości powietrza.

Przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 t. j.) w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Celem wyeliminowania zagrożenia zabijania zwierząt, w szczególności gatunków objętych ochroną wskazano na konieczność kontrolowania wykopów prowadzonych w ramach prac przygotowawczych i przenoszenie uwięzionych w nich zwierząt. Realizacja inwestycji przy przyjętym rozwiązaniu lokalizacji nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcania, zajęcia siedlisk wrażliwych, wycinki drzew i krzewów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz, a przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

W przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, wynikającymi z art. 52 ww. ustawy o ochronie przyrody, np. niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzenie gniazd, inwestor lub wykonawca zobowiązani są do uzyskania zgody na wykonanie czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Na etapie analizowania zamierzenia, przy określaniu negatywnych oddziaływań, uwzględniono wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska oraz interakcje pośrednie wynikające z tych powiązań. Analiza oddziaływania na środowisko objęła więc efekty skumulowane, związane z potencjalną degradacją kilku elementów środowiska.

Inwestor nie przewiduje konfliktów społecznych, gdyż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie naruszać obowiązujących standardów środowiska, co wykazano poprzez przedstawione w raporcie analizy. W związku z powyższym nie wpłynie ono negatywnie na komfort życia i zdrowie lokalnej społeczności oraz dobra materialne.

Analizując oddziaływanie zamierzenia związane ze zmianami klimatu (mitygacja i adaptacja do zmian klimatu) należy wskazać, iż inwestycja z uwagi na swój charakter oraz zakres nie będzie w istotny sposób wpływać na klimat. Przedsięwzięcie będzie w niewielkim stopniu źródłem emisji gazów cieplarnianych bezpośrednio wskutek spalania paliw w samochodach ciężarowych oraz pracujących maszynach (kompaktora i ładowarki). Przedmiotowa kwatery nie będzie emitować gazów cieplarnianych. Biorąc pod uwagę powyższe należy stwierdzić, że omawiane przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu, ze względu na swój lokalny charakter oraz niewielką emisję gazów i pyłów do powietrza.

Ponadto, inwestycja zostanie zlokalizowana poza terenami osuwisk i zagrożonych podtopieniami oraz powodzią.

Przedsięwzięcie polegające na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, nie należy do kategorii zakładów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Ze względu na zakres oddziaływania inwestycji oraz lokalizację – miasto Bydgoszcz położone jest w środkowej części Polski, w odległości około 235 km od najbliższej granicy zachodniej państwa – nie stwierdzono negatywnego wpływu i występowania transgranicznego oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, co wykazały analizy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu czy też sposobu prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami podczas fazy eksploatacji przedsięwzięcia.

Organ nie stwierdził również konieczności sporządzenia analizy porealizacyjnej.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 uouioś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Zastosowanie zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko analizowanego przedsięwzięcia rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Z uwagi na zakres, charakter i lokalizację przedsięwzięcia oraz brak negatywnego oddziaływania na elementy środowiska przyrodniczego, określono powyższe warunki środowiskowe na etapie jego realizacji i eksploatacji.

Zgodnie z art. 61 § 4 Kpa, Prezydent Miasta Bydgoszczy zawiadomieniem z dnia 5 stycznia 2022 r., znak: WZR-III.6220.113.2021.AS powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego, możliwości zapoznania się z dokumentacją oraz złożenia ewentualnych uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. Dodatkowo, w związku ze stwierdzonym na podstawie przedstawionych wypisów z rejestru gruntów, nieuregulowanym oraz nieujawnionym stanem prawnym nieruchomości znajdujących się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, zgodnie z art. 74 ust. 3f uouioś organ poinformował strony na drodze obwieszczenia.

Informacja o wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach została zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonych przez Prezydenta Miasta

Bydgoszczy, pod nr 183/2021.

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko było prowadzone z udziałem społeczeństwa. Zgodnie z art. 33 ust. 1 oraz art. 79 uouioś zagwarantowano wszystkim zainteresowanym udział w prowadzonym postępowaniu. W czasie trwania udziału społeczeństwa, mieszkańcy mieli wgląd do raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko oraz mogli zgłaszać uwagi i wnioski do sprawy.

Zawiadomienia o udziale społeczeństwa:

- zawiadomieniem z dnia 5 stycznia 2022 r., znak: WZR.III.6220.113.2021.AS zapewniono społeczeństwu możliwość zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w terminie od 7 stycznia 2022 r. do 6 lutego 2022 r.,
- zawiadomieniem z dnia 31 maja 2022 r., znak: WZR.III.6220.113.2021.AS zapewniono społeczeństwu możliwość zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w terminie od 31 maja 2022 r. do 30 czerwca 2022 r.

Niniejsze zawiadomienia podano do publicznej wiadomości poprzez:

- zamieszczenie informacji w internecie na stronie www.bip.um.bydgoszcz.pl,
- w publicznie dostępnym wykazie danych zawieranych informację o środowisku i jego ochronie EKOPORTAL: ekoportal.gov.pl,
- na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Bydgoszczy (ul. Jezuicka 1, ul. Grudziądzka 9-15),
- w pobliżu miejsca inwestycji.

Informacja o raporcie o oddziaływaniu na środowisko, zawierającej dane określone w art. 66, została zamieszczona również w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonych przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy, pod nr 184/2021.

W czasie trwania udziału społeczeństwa mieszkańcy mieli wgląd do dokumentacji sprawy, która była dostępna w siedzibie Wydziału Zintegrowanego Rozwoju i Środowiska przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy. W trakcie konsultacji społecznych nie złożono uwag ani wniosków przez mieszkańców. W prowadzonym postępowaniu administracyjnym nie brały udziału żadne organizacje ekologiczne.

Ponadto zawiadomieniem oraz obwieszczeniem z dnia 1 lipca 2022 r. znak: WZR-III.6220.113.2021.AS zgodnie z art. 10 § 1 kpa poinformowano strony o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem przedmiotowej decyzji.

Dnia 8 lipca 2022 r. do organu wpłynął wniosek jednej ze stron postępowania o wydanie odrębnej decyzji stwierdzającej, iż działki o nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468, na których planowana jest realizacja przedmiotowej inwestycji, nie podlegają żadnej zabudowie ani składowaniu żadnych odpadów. Odpowiadając na wniosek strony Prezydent Miasta Bydgoszczy, pismem z dnia 21 lipca 2022 r., znak: WZR-III.6220.113.2021.AS, poinformował, iż aktualnie prowadzone jest postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a nie w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Podstawę prawną wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stanowi art. 71 ust. 2 pkt 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 przedsięwzięcia na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) zgodnie, z którym uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, uwzględniając ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ określa:

1. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia,
2. warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich,
3. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-18, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1,
4. wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,
5. wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie trans granicznego oddziaływania na środowisko;
6. w przypadku, gdy z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika potrzeba:
 - a) wykonania kompensacji przyrodniczej - stwierdza konieczność wykonania tej kompensacji,
 - b) zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – nakłada obowiązek tych działań;
7. w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, stwierdza konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania;
8. przedstawia stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 i 10;
9. może nałożyć na wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia analizy porealizacyjnej, określając jej zakres i termin.

Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji, a także wydające decyzje, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 uouioś, czyli pozwoleniu na budowę.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 uouioś organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest prezydent miasta.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Na niniejszą decyzję przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszcy ul. Jagiellońska 3 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bydgoszcy, które należy wnieść w terminie czternastu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 72 ust.3 uouioś decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 pkt 3. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Wykonanie warunków decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które nie zostały uwzględnione w decyzjach, o których mowa w art. 86 uouioś, podlega egzekucji administracyjnej w trybie przepisów o postępowaniu egzekucyjnym w administracji, o ile przedsięwzięcie jest realizowane. W myśl art. 136a

uouioś, jeżeli warunki, wymogi oraz obowiązki określone w decyzjach, o których mowa w art. 86 uouioś, podmiot realizujący, eksploatujący lub likwidujący przedsięwzięcie, podlega karze pieniężnej w wysokości od 5 000 zł do 1 000 000 zł.



Załącznik:

Nr 1 - Charakterystyka przedsięwzięcia

z up. PREZYDENTA MIASTA
Alicja Kowalska
Zastępca Dyrektora Wydziału
Zintegrowanego Rozwoju
i Środowiska

Otrzymują:

1. Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o.
2. Gmina Solec Kujawski
3. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bydgoszcz
4. Pani Krystyna Rumińska
5. Pani Joanna Czerwińska
6. Pan Julian Radke (obwieszczeniem zgodnie z art. 74 ust. 3f uouioś, w związku z brakiem pełnych danych umożliwiających ustalenie adresu)
7. Wydział Mienia i Geodezji (Gmina Bydgoszcz)
8. A/a.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczu
ul. T. Kościuszki 27; 85-079 Bydgoszcz
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczu
ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
Wód Polskich w Gdańsku
ul. F. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
4. Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu
ul. Plac Teatralny 2, 87- 100 Toruń

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie Art. 6 ust.1 lit. c, RODO - *przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze*

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest
Gmina Miasto Bydgoszcz z siedzibą przy ul. Jezuickiej 1, 85-102 Bydgoszcz
2. W sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych możecie się Państwo kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail:
lod@um.bydgoszcz.pl
lub pisemnie na adres:
Urząd Miasta Bydgoszcz, Inspektor Ochrony Danych, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
3. Państwa dane osobowe są przetwarzane w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze danych wynikającego z ustaw: Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), Udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.)
4. Podanie danych osobowych jest wymagane na podstawie przepisów prawa.
5. Niepodanie danych osobowych wymaganych na podstawie przepisów prawa będzie skutkowało brakiem możliwości wszczęcia sprawy lub wydaniem decyzji o odmowie załatwienia wnioskowanej sprawy.
6. Państwa dane osobowe będą udostępniane wyłącznie podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
7. Do Państwa danych osobowych mogą mieć dostęp, wyłącznie na podstawie zawartych umów powierzenia przetwarzania, podmioty zewnętrzne realizujące usługi na rzecz Urzędu Miasta Bydgoszcz, w szczególności firmy informatyczne świadczące usługi utrzymania i rozwoju systemów informatycznych.
8. Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez okres wynikający z obowiązujących przepisów prawa w szczególności ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz aktach wykonawczych do tej ustawy. Minimalny okres przechowywania dokumentacji niearchiwalnej dla spraw dotyczących wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi 10 lat.
9. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych jesteście Państwo uprawnieni do:
 - a. Dostępu do swoich danych osobowych.
 - b. Poprawiania swoich danych osobowych.
 - c. Wniesienia żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych wyłącznie do ich przechowywania w przypadku:
 - zakwestionowania prawidłowości danych osobowych lub podstawy prawnej ich przetwarzania,
 - potrzeby zapobieżenia usunięcia Państwa danych osobowych, pomimo wygaśnięcia prawnego tytułu do ich przetwarzania przez Urząd Miasta Bydgoszcz, w celu umożliwienia Państwu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
 - d. Wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Zgodnie z ust. 45 części I załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 ze zm.) pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł (słownie: dwieście pięć złotych) na konto Wydziału Podatków i Opłat Lokalnych Urzędu Miasta Bydgoszcz nr 52 1240 6960 3892 1000 0000 0000.

Załącznik Nr 1
do decyzji z dnia 28 lipca 2022 r.
znak: WZR-III.6220.113.2021.AS

Charakterystyka przedsięwzięcia:

1. Przedsięwzięcie polegać będzie na podniesieniu rzędnych składowania eksploatowanej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „BALAST” w Międzygminnym Kompleksie Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28, na działkach o nr ew. 65, 71/1, 72, 66, 67, 73/3, 73/2, 73/4 obręb 0468.
2. Celem podniesienia rzędnych składowania z 86,60 m n.p.m. do 103,60 m n.p.m. jest zwiększenie pojemności kwatery o 450 000 m³ (z 1 050 000 m³ do 1 500 000 m³) oraz wydłużenie czasu eksploatacji składowiska.
3. W związku z realizacją przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie następujących robót:
Roboty przygotowawcze, które obejmą:
 - urządzenie zaplecza budowy,
 - przywiezienie gruzu i odpadów – 4 800 m³,
 - wykonanie wzdłuż skarpy wschodniej i południowej drogi tymczasowej poprzez wyrównanie terenu i ułożenie płyt betonowych 3,00 m x 1,00m x 0,15 m – 400 m,
 - wyniesienie geodezyjne w teren i stabilizacja wszystkich istotnych dla wykonawstwa wzmocnień skarp elementów,
 - zdjęcie humusu warstwa 0,15 m – 0,20 m i uformowanie w hałdy poza obrębem robót, celem ponownego użycia przy zagospodarowaniu terenu na powierzchni 2 900 m².Roboty podstawowe, które obejmą:
 - roboty ziemne, w tym:
 - wykop z przemieszczeniem i rozplantowaniem poza obręb skarpy – 1 240 m³,
 - wykop z odwiezieniem (nadwyżka) na odległość 2 km – 600 m³,
 - dowiezienie gruntu i odpadów i wbudowanie w skarpe – 4 800 m³,
 - wykonanie filtra odwróconego: (wykop na odkład – 440 m³, warstwy filtra – 480 m³),
 - roboty konstrukcyjne, w tym:
 - ułożenie wzmocnienia podstawy skarpy – szt. 6,
 - obłożenie gliną – szt. 6.
4. Odcieki ze zdeponowanych odpadów kierowane będą do oczyszczalni ścieków na terenie zakładu i ponownie zawracane do zagospodarowania (nawilżania odpadów).
5. Wytwarzany na kwaterze gaz składowiskowy ujmowany będzie i kierowany do istniejącej instalacji energetycznego spalania biogazu.


z up. PREZYDENTA MIASTA
Aleksandra Kowalska
Zastępca Dyrektora Wydziału
Zintegrowanego Rozwoju
i Środowiska

