Nr sprawy: **UM/ZP-5/2020**

Załącznik nr 9

DANE DO OCENY RYZYKA UBEZPIECZENIOWEGO

|  |  |
| --- | --- |
| **Informacje ogólne o Ubezpieczającym** | |
| **Ubezpieczający** | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. |
| **Ubezpieczony** | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. |
| **Siedziba spółki** | 87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 159 |
| **Forma prawna** | Sp. z o.o. |
| **Regon** | 870525973 |
| **NIP** | 879-016-92-80 |
| **WWW** | https://mpo.torun.pl/ |
| **Zatrudnienie** | Liczba zatrudnionych osób: 329 osób |
| **Obrót** | **Przychody 2018 r.: 49 781 860,52 PLN, z czego:**   * Oczyszczanie letnie 1 739 479,29 PLN; * Akcja Zimowa 2 113 784,21 PLN; * Odbiór odpadów 17 175 492,59 PLN; * Zagospodarowanie odpadów 26 638 071,20 PLN; * Energetyczne pozyskiwanie biogazu 798 069,12 PLN; * Pozostałe usługi 1 285 471,25 PLN; * Sprzedaż materiałów 31 492,86 PLN;   **Plan na 2019 r.: 56.170.000,00 PLN (przychód)**  **Plan na 2020 r.: 60.670.000,00 PLN (przychód)** |
| **Pozwolenia zintegrowane** | TAK |
| **Rodzaj działalności**  **wg numerów EKD/PKD** | Przedmiot przeważającej działalności przedsiębiorcy:  38, 11, Z, ZBIERANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE  Przedmiot pozostałej działalności przedsiębiorcy:  38, 12, Z, ZBIERANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH  38, 21, Z, OBRÓBKA I USUWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE  38, 22, Z, PRZETWARZANIE I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH  38, 31, Z, DEMONTAŻ WYROBÓW ZUŻYTYCH  38, 32, Z, ODZYSK SUROWCÓW Z MATERIAŁÓW SEGREGOWANYCH  39, 00, Z, DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI  46, 77, Z, SPRZEDAŻ HURTOWA ODPADÓW I ZŁOMU  81, 29, Z, POZOSTAŁE SPRZĄTANIE  20, 15, Z, PRODUKCJA NAWOZÓW I ZWIĄZKÓW AZOTOWYCH |
| **Rodzaj wytwarzanych produktów/wyrobów:** | Torhum - środek poprawiający właściwości gleby, energia elektryczna, energia cieplna, surowce wtórne (tworzywa sztuczne, makulatura, szkło, metale, drewno) |
| **Szkodowość pozaflotowa** | |

W wyniku dokonanej analizy przebiegu ubezpieczenia mienia i odpowiedzialności cywilnej w okresie od 2015-01-01 do 2019-12-31 stan wypłaconych odszkodowań oraz rezerw przedstawia się następująco:



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz wypłat:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nr polisy** | **Produkt** | **Nr szkody** | **Data wypłaty** | **Data szkody** | **Data zgłoszenia** | **Przedmiot szkody** | **Przyczyna szkody** | **Liczba szkód** | **Wartość wypłat** |
| 4PO95I70001 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2015030300518 | 2015.03.25 | 2015-02-27 | 2015-03-03 | Szkoda w mieniu (305) | - | 1 | 1 233,20 zł |
| 5GD95I70002 | K2 Ub. mienia od pożaru i innych zdarzeń losowych | PL2015050700267 | 2015.05.15 | 2015-04-20 | 2015-05-07 | Inne (998) | Ogień (100) | 1 | 390,00 zł |
| 4PO95I70001 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2015043003152 | 2015.05.28 | 2015-02-04 | 2015-04-30 | Szkoda w mieniu (305) | - | 1 | 1 000,00 zł |
| 4PO95I70002 | K2 Ub. mienia od pożaru i innych zdarzeń losowych | 3591041866 | 2015.06.05 | 2014-11-29 | 2015-06-05 | Majątek trwały (np.maszyny, urządzenia, wyposażenie) | Ogień (100) | 1 | 254,00 zł |
| 5GD95I70001 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2015100902408 | 2015.10.26 | 2015-09-18 | 2015-10-09 | Szkoda w mieniu (305) | - | 1 | 276,42 zł |
| 5GD95I70002 | K2 Ub. mienia od pożaru i innych zdarzeń losowych | PL2016011401823 | 2016.01.21 | 2015-11-16 | 2016-01-14 | inne nie wymienione | ogień | 1 | 4 072,00 zł |
| 3PO95I70004 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2014072301552 | 2016.12.01 | 2013-05-24 | 2014-07-21 | Szkoda na osobie - obrażenia ciała (302) | - | 0 | 1 435,00 zł |
| 3PO95I70004 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2014052202638 | 2017.05.02 | 2013-04-02 | 2014-05-21 | szkoda na osobie -obr.ciała osoby znajd. się w poj | przyczyna szkody nie występuje | 1 | 35 000,00 zł |
| 1030679522 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2018051501697 | 2018.06.11 | 2014-01-09 | 2018-05-15 | szkoda na osobie-obr. ciała/obr.os. znajd. się w poj | przyczyna szkody nie występuje | 1 | 1 000,00 zł |
| 1030679522 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2018051501697 | 2018.08.20 | 2014-01-09 | 2018-05-15 | szkoda na osobie - obrażenia ciała | przyczyna szkody nie występuje | 0 | 19 890,00 zł |
| 1030679522 | P0 OC klienta korporacyjnego | PL2018051501697 | 2018.09.05 | 2014-01-09 | 2018-05-15 | szkoda na osobie - obrażenia ciała | przyczyna szkody nie występuje | 0 | 9 000,00 zł |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W wyniku dokonanej analizy przebiegu ubezpieczenia mienia i odpowiedzialności cywilnej zawartego na okres od 2016-04-01 do 2020-03-31, aktualna szkodowość (wypłacone odszkodowania i rezerwy) na dzień 2020-02-07 przedstawia się następująco:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Lp.** | **Rodzaj ryzyka** | **Data zdarzenia** | **Opis** | **Wysokość wypłaty** | **Rezerwa** | | 1. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 05.04.2016 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 843,35 zł | 0,00 zł | | 2. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 28.11.2016 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 4 167,86 zł | 0,00 zł | | 3. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 25.03.2017 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 1 158,85 zł | 0,00 zł | | 4. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 12.02.2018 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 507,23 zł | 0,00 zł | | 8. | Ubezpieczenie mienia od ognia i innych zdarzeń losowych | 02.05.2018 | Pożar - szkoda w mieniu | 12 989,00 zł | 0,00 zł | | 5. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 24.12.2018 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 415,88 zł | 0,00 zł | | 6. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 18.03.2019 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 2 108,22 zł | 0,00 zł | | 7. | Ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej | 15.07.2019 | Inne szkody z odpowiedzialności cywilnej - szkoda w pojeździe | 1 446,11 zł | 0,00 zł | | **RAZEM** | | | | **23 636,50 zł** | **0,00 zł** | | |
| **Szkodowość flotowa** | |
| W wyniku dokonanej analizy przebiegu ubezpieczenia zawartego na okres od 2014-04-01 do 2020-03-31, aktualna szkodowość na dzień 2020-02-07 przedstawia się następująco: | |
| **Prowadzona działalność:**  Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w jest spółką ze 100-procentowym udziałem Gminy Miasta Toruń. Tradycje firmy sięgają 1778 roku, kiedy ustanowiono organizację służb oczyszczania miasta. Ostatnie przekształcenie zakładu nastąpiło w 1991 roku, kiedy ówczesne Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno – Porządkowych przekształcono w MPO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. W takiej formie zakład działa do dziś.  MPO Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie:   * odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych; prowadzenia składowiska,   letniego i zimowego utrzymania czystości ulic i placów; Zamawiający utrzymuje ok. 920 km ulic, ok. 200 000 m2 parkingów oraz w sezonie letnim 1 600 000 m2 chodników i ścieżek   * obsługi imprez plenerowych; MPO Sp. z o.o. nie organizuje imprez związanych ze sportami ekstremalnymi, samochodowymi, wodnymi, motorowymi lub lotniczymi. * profesjonalnego niszczenia dokumentów; * produkcji i sprzedaży środka poprawiającego właściwości gleby Torhum~~,~~ * utrzymania cmentarza dla zwierząt „Tęczowy las”; * edukacji ekologicznej - Zamawiający prowadzi Centrum Edukacji Ekologicznej Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania EcoKid, konkursy i akcje edukacyjne (np. sylwestrowy konkurs butelkowy, Sprzątanie świata, Wiosenne porządki, Dni Otwarte, Festiwal Nauki i Sztuki, konkursy na zbiórkę makulatury, pikniki, festyny, wydarzenia dla mieszkańców Torunia).   Obecnie spółka obsługuje ponad 250 000 mieszkańców z Torunia i ośmiu okolicznych gmin. Firma zatrudnia ok. 329 osób.  Główna siedziba spółki mieści się w Toruniu przy ul. Grudziądzkiej 159. Firma prowadzi również Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych przy ul. Kociewskiej 37 oraz dwa punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych: przy ul. Kociewskiej 35 oraz Dwernickiego 15 – 15 a.  MPO Sp. z o.o.nie posiada/ zarządza/ administruje budynkami/ lokalami nieużytkowanymi, wyłączonymi z eksploatacji.  Zamawiający nie posiada budynków o charakterze zabytkowym.  Budynki wskazane do ubezpieczenia w **„Część I zamówienia - Ubezpieczenia mienia”** są murowane, w stanie dobrym.  W budynkach znajduje się m.in.  1) pomieszczenie do naprawy podzespołów i zespołów, ślusarnia, sprężarkownia. Na wyposażeniu: montażownice, szlifierki, wiertarki, tokarka, stanowisko do mycia podzespołów i zespołów mechanicznych, sprężarki do obsługi urządzeń pneumatycznych.  2) pomieszczenie do składowania części zamiennych. Pomieszczenie zabezpieczone, monitorowane z zewnątrz, z pełną  ochroną p.poż.  3) część socjalna i archiwum  4) magazyn, w którym przechowywane są głównie stoły i krzesła  W magazynie olejów i smarów znajdują się oleje, smary i płyny samochodowe (chłodniczy, hamulcowy, Ad Blue).  **Sposób przechowywania środków obrotowych - „Część I zamówienia - Ubezpieczenia mienia”**  Części zamienne przechowywane są w pomieszczeniu suchym, w pełni bezpiecznym, na regałach magazynowych lub paletach o odpowiedniej nośności, ometkowane z prawidłowym dostępem. Stanowiska do przechowywania oznaczone są tabliczkami oraz strefami wyznaczonymi liniami wg wymogów BHP i p.poż. Magazyn jest monitorowany. Oleje i smary przechowywane są w pomieszczeniu suchym, w pełni bezpiecznym. Pomieszczenie wyposażone jest w stanowiska odciekowe – szczelne. Pomieszczenie jest wentylowane. Stanowiska do przechowywania oznaczone są tabliczkami oraz strefami wyznaczonymi liniami wg wymogów BHP i p.poż. Magazyn jest monitorowany.  Domek letniskowy znajduje się na terenie ogrodzonym. W domku znajdują się 2 gaśnice proszkowe GP-6x ABC. Gaśnice poddawane są corocznym przeglądom w miesiącu czerwcu.  **Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych** – zgłoszone do ubezpieczenia w **„Część I zamówienia - Ubezpieczenia mienia”** oraz „**Części II zamówienia - Ubezpieczenie od ognia i innych zdarzeń losowych Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu**”  Odpady w **PSZOK** magazynowane są w przystosowanych do danego rodzaju odpadów kontenerach i pojemnikach. W obu PSZOKach są wiaty magazynowe. Do PSZOK przyjmowane są także odpady niebezpieczne. PSZOK Kociewska znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie ZUOK-u – punktu przyjęcia odpadów, magazynu odpadów, elektrociepłowni biogazowej, zaplecza administracyjno-socjalnego oraz cmentarza dla zwierząt. **PSZOK Dwernickiego** bezpośrednio sąsiaduje z terenami leśnymi, firmą produkcyjną zajmująca się ceramiką budowlaną, firmy zajmujące się gospodarką odpadami. Oba **PSZOKi** są ogrodzone, **PSZOK Kociewska** posiada monitoring i dozór, **PSZOK Dwernickiego** jest wyposażony w monitoring. Zabezpieczeniami przeciwpożarowymi są hydranty i gaśnice. Powierzchnia **PSZOK Kociewska** – 1500 m2, **PSZOK Dwernickiego** - 1960m2    **Zamawiającym nie przechowuje odpadów toksycznych**. Magazynowane są odpady niebezpieczne pochodzące z grupy 20 – odpady komunalne, z grupy 16 02 – odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych, 16 06 Baterie i akumulatory oraz sporadycznie 16 81 Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych.  MPO Sp. z o.o. w Toruniu posiada certyfikat wdrożenia i stosowania Systemu Zarządzania Jakością wg normy ISO 9001:2015. Spółka zajmuje się utrzymaniem czystości, odbiorem i segregacją odpadów komunalnych na terenie prowadzonej działalności, odbiór i przewóz odpadów niebezpiecznych (w tym zgodnie z Ustawą z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2019 r., poz. 701 z późniejszymi zmianami) – w zakresie podpisanych umów z kontrahentami. Zapewnia letnie i zimowe utrzymanie ciągów komunikacyjnych i pieszych (w tym działania podejmowane zgodnie z Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 z późniejszymi zmianami). Zajmuje się również prowadzeniem składowiska odpadów oraz sprzedażą środka poprawiającego właściwości gleby „TORHUM”.MPO w Toruniu zajmuje się prowadzeniem składowiska odpadów, parkingu oraz grzebaniem zwłok zwierzęcych. Dodatkowo prowadzi działalność związaną z rekultywacją i pozostałą działalność usługową związaną z gospodarką odpadami (pozyskiwanie i utylizacja gazu składowiskowego). Wprowadza do obrotu biogaz, surowce wtórne i Torhum.  Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. oferuje sprzedaż środka **poprawiającego właściwości gleby o nazwie „Torhum”**. Torhum produkowany jest w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. Surowcem do produkcji środka poprawiającego właściwości gleby  jest mieszanka odpadów z zieleni miejskiej (rozdrobnione liście, gałęzie i trawa) oraz pozyskiwane podczas selektywnej zbiórki odpady ulegające biodegradacji. Faza intensywna procesu prowadzona jest w kompostowni komorowej MUT Kyberferm lub Biodegma, a faza dojrzewania w pryzmach polowych, które są dodatkowo napowietrzane przez przerzucanie. Niewielka ilość odpadów zielonych kompostowana jest w kompostowni pryzmowej polowej.  **W swojej działalności Zamawiający wykorzystuje pojazdy,** są one użytkowane m.in. na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu przy ul. Kociewska 37-53. Pojazdy służą do bieżącej działalności Ubezpieczającego, w tym odbioru i transportu odpadów komunalnych, w tym niewielkiej ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących głównie z gospodarstw domowych, likwidacji dzikich wysypisk lub w związku z odbiorem zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego bądź baterii od instytucji lub przedsiębiorstw. W zakresie transportu odpadów niebezpiecznych będą to głównie odpady z grupy 20 (lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony, leki cytotoksyczne i cytostatyczne; baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie; Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23zawierające niebezpieczne składniki) oraz sporadycznie odpady z grup 16 (zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC; zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12; baterie i akumulatory ołowiowe, baterie i akumulatory niklowo-kadmowe, baterie zawierające rtęć, odpady wykazujące właściwości niebezpieczne i 17 (gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB); urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi, materiały izolacyjne zawierające azbest).  Zmawiający nie przewozi paliw, azbestu, toksycznych substancji chemicznych, gazów, itp.  Pojazdy wskazane w Załączniku nr 8 jak specjalne wykorzystywane są głównie do wywozu odpadów. Pojedyncze przypadki to pojazdy wykorzystywane do utrzymania dróg (np. zamiatarka, polewaczka czy piaskarka).  Firma stale inwestuje. Nowoczesny tabor, podziemne pojemniki na odpady na toruńskiej starówce oraz multimedialne centrum edukacji ekologicznej EcoKid to ostatnie kluczowe inwestycje spółki.  Należy również wspomnieć o zrealizowanych w 2019 r. budowie przyłącza energetycznego na potrzeby modernizacji sortowni, modernizacji linii sortowniczej oraz zakupie grudniu 2019 r. kamery termowizyjnej za pomocą, której będą prowadzone badania termowizyjne instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych.  Ponadto w miesiącu styczniu 2020 r. zakupiono ładowarkę teleskopową, trwają również prace związane z budową budynku wagowego i fundamentów pod wagę i myjkę do kół (planowany termin zakończenia 31.03.2020 r.)  W trakcie okresu ubezpieczenia Zamawiający planuje zakup:   1. „Część I zamówienia - Ubezpieczenia mienia”  * Zbiorników metalowych z kioskiem wrzutowym o wartości 402 000,00 zł – czerwiec 2020 r.; * nadwozi piaskarek z pługami o wartości 750 000,00 zł – wrzesień 2020 r.;  1. „Część II zamówienia - Ubezpieczenie od ognia i innych zdarzeń losowych Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu  * Kompaktora o wartości 1 510 000,00 zł – listopad 2020 r.; * Rozdrabniacza wolnoobrotowego do odpadów o wartości 1 600 000,00 zł – listopad 2020 r. * Podnośnika o wartości 80 000,00 zł - czerwiec 2020 r.   Wskazane wyżej inwestycje są związane z realizowaną w latach 2019 – 2020 rozbudową ZUOK , polegająca na modernizacji linii technologicznej o nowe elementy.  **Rozbudowa ZUOK:**  Koszt całkowity: 14 904 490 zł. Kwota dofinansowania: 8 240 240 zł.  Źródła finansowania: Fundusz Spójności, środki własne MPO  **Cele projektu**   * Zmniejszenie strumienia odpadów przekazywanych na składowisko poprzez modernizację i automatyzację instalacji do sortowania odpadów (zwiększenie skuteczności - efektywności sortowania, zwiększenie ilości i podniesienie jakości odzyskiwanych surowców). * Zapobieganie powstawaniu odpadów. * Usprawnienie procesu przygotowywania do ponownego użycia odpadów. * Zwiększenie odzysku, w tym głównie recykling odpadów. * Racjonalizacja wykorzystania surowców i produktów przemysłu oraz racjonalizacja zagospodarowania odpadów. * Sortowanie odpadów przed składowaniem.   **Najważniejsze zaplanowane działania:**  Modernizacja linii sortowniczej  Nowoczesna, automatyczna i funkcjonalna linia technologiczna do rozsortowywania odpadów komunalnych znacząco zwiększy odzysk surowców wtórnych oraz zredukuje ilość odpadów deponowanych na składowisku. Linia wyposażona będzie w dwa separatory optyczne wydzielające tworzywa sztuczne oraz papier i tekturę, separator balistyczny rozdzielający folię od butelek PET i opakowań wielomateriałowych, czyli np. kartoników po napojach, a także separator metali nieżelaznych np. puszek aluminiowych. Separatory będą uzupełnieniem dla funkcjonującej obecnie ręcznej segregacji odpadów komunalnych. Planowana rozbudowa sortowni obejmuje w szczególności: montaż separatora optycznego tworzyw sztucznych, separatora optycznego papieru, separatora balistycznego, separatora metali nieżelaznych, modernizację kabin sortowniczych, montaż systemu podajników łączących poszczególne elementy linii oraz rozbudowę systemu sterowania. Tak zmodernizowana linia w oparciu o zaproponowane urządzenia będzie w stanie poprawić efektywność sortowania (odzysku surowców wtórnych). Zainstalowane separatory będą w stanie odzyskać co najmniej 80% surowców wtórnych zawartych w kierowanym do nich strumieniu odpadów.  Budowa zespołu wag wraz z budynkiem administracyjno-socjalnym  Proces przyjęcia odpadów do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych rozpoczyna się od ważenia i rejestracji odpadów w systemie komputerowym. Przewiduje się instalację dwóch wag samochodowych. W chwili obecnej czynności te wykonywane są na wagach zlokalizowanych na terenie przy ul. Kociewskiej 37. Nowe wagi zamontowane zostaną w pasach drogowych bezpośrednio przy wjeździe na teren Zakładu.  Dostawa i montaż myjni do kół i podwozi  Obecnie składowisko wyposażone jest w brodzik dezynfekcyjny zlokalizowany w pasie drogowym na drodze wyjazdowej z Zakładu. Nowa instalacja usytuowana zostanie w granicach ogrodzenia Zakładu i umożliwi mycie kół i podwozi pojazdów opuszczających zarówno składowisko, jak i pozostałe obiekty zakładu, w szczególności obiekty kompostowni odpadów organicznych i odpadów zielonych oraz instalacji stabilizacji.  Dostawa ładowarki teleskopowej z osprzętem  Zakup ładowarki pozwoli na usprawnienie i optymalizację przebiegu procesów realizowanych w Zakładzie. Ponadto zakup nowoczesnego sprzętu wyposażonego w silnik spełniający rygorystyczne normy emisji spalin zmniejszy negatywny wpływ na środowisko.  Dostawa oprogramowania optymalizującego zarządzanie gospodarki odpadami  Dostawa oprogramowania optymalizującego zarządzanie gospodarką odpadami komunalnymi w Toruniu, które ułatwi rejestrację przyjęć, wydań i sprzedaży wszystkich frakcji odpadów. Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej skierowanej do mieszkańców całego regionu, której głównym celem jest propagowanie idei zapobiegania powstawaniu odpadów i zmniejszaniu ilości odpadów składowanych na składowiskach.  Rezultaty: W wyniku realizacji projektu zostanie przebudowany zakład zagospodarowania odpadów oraz sortownia, co spowoduje wzrost ilości przetwarzanych odpadów oraz poprawę odzysku surowców wtórnych. Przeprowadzona kampania informacyjno-edukacyjna zwiększy świadomość mieszkańców na temat konieczności sortowania odpadów. Planuje się, że około 280 tys. osób będzie objętych systemem zagospodarowania odpadów, a moc przerobowa zakładu zagospodarowania odpadów wyniesie 90 000 Mg/rok. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prowadzona działalność MPO Sp. z o.o. – Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych 87-100 Toruń,  ul. Kociewska 37** | |
| Zakład prowadzi działalność w zakresie zagospodarowania odpadów poprzez przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne, mechaniczne przetwarzanie odpadów ze zbiórki selektywnej i zmieszanych odpadów komunalnych, odzysk surowców wtórnych i ich przekazanie do recyklingu, biologiczne przetwarzanie odpadów, przetwarzanie odpadów budowalnych i wielkogabarytowych oraz unieszkodliwianie przez składowanie na składowisku. Zakład obsługuje odpady z gminy miasta Toruń oraz z sąsiednich gmin (Lubicz, Obrowo, Wielka Nieszawka, Łubianka, Zławieś Wielka). Roczna zdolność przetwarzania sortowni wynosi 85.500Mg/rok, w tym 27.000Mg/rok odpadów surowcowych.  Instalacja razem z punktem przyjęcia odpadów znajduje się w hali sortowni i składa się z:   * przenośników taśmowych wznoszących i rewersyjnych, * rozrywarki worków * 1 kabiny wstępnej, * sita bębnowego, * separatorów optycznych (tworzyw sztucznych i papieru), * separatora balistycznego, * 2 kabin sortowniczych wraz z boksami na wyselekcjonowane surowce pod kabinami, * separatorów metali żelaznych i nieżelaznych, * kabiny doczyszczania balastu, * 1 prasy belującej.   Odpady dostarczane są do Zakładu transportem kołowym przez własne pojazdy oraz przez firmy zewnętrzne . Odpady po zważaniu (kontroli ilościowej i rejestracji przyjętej ilości odpadów) po wyładowaniu w strefie nadawy, przechodzą proces kontroli jakościowej, podczas której weryfikowana jest zgodność odpadów z deklaracją oraz eliminowane są odpady niebezpieczne, mogące powodować zagrożenie. W procesie sortowania przewiduje się przechowywanie odpadów w hali przyjęcia odpadów maksymalnie do wysokości ok 4 m – granicę składowania wyznacza żelbetowy mur oporowy oddzielający odpady od linii sortowniczej. Podczas procesu podgarniania sterty odpadów ma miejsce kontrola i weryfikacja ich składu i wychwytywanie odpadów wielkogabarytowych, (eliminacja odpadów problematycznych, które mogą zablokować linię) oraz odpadów niebezpiecznych (świetlówki, baterie, akumulatory). Proces przyjęcia odpadów ma miejsce na dwóch zmianach od poniedziałku do piątku do godziny 18:00 (95% dostaw odbywa się na pierwszej zmianie, po godzinie 15 odpady dowożone są głównie przez firmy zewnętrzne z gmin ościennych). Sporadycznie dostawy odbywają się również w soboty – dostarczane są wtedy wyłącznie odpady ze zbiorki selektywnej. Z uwagi na brak dodatkowych miejsc do tymczasowego przechowywania odpadów poza halą, strumień odpadów kierowany jest do hali co powoduje, że po zakończeniu pracy nieprzerobione ilości odpadów selektywnych pozostają wewnątrz hali. Wszystkie odpady komunalne przerabiane są do końca dnia – na weekend w hali przyjęcia nie pozostają żadne odpady komunalne.  Rozładunek realizowany jest w zależności od składu przyjętych odpadów:  - na wydzieloną platformę przyjęcia w hali sortowni (odpady zmieszane komunalne),  - na wyznaczoną część w hali sortowni (odpady ze zbiórki selektywnej),  - na plac przygotowania biomasy (odpady zielone),  - na plac odpadów budowalnych  - na plac odpadów wielkogabarytowych,  - na plac stłuczka szklana,  - bezpośrednio na składowisko.  Dostarczone do hali nadawy odpady przy pomocy ładowarki kołowej kierowane są do rozrywarki wolnoobrotowej, skąd po rozerwaniu worków odpady przenośnikiem wznoszącym trafiają do kabiny wstępnej, gdzie ma miejsce wybieranie szkła i odpadów gabarytowych, mogących zablokować linie lub zmniejszyć skuteczność technologiczną. Wybrane odpady zrzucane są do kontenerów znajdujących się pod kabiną. Po wstępnej segregacji strumień odpadów przekazywany jest za pomocą przenośnika taśmowego do sita podzielonego na 2 sekcje, gdzie wydzielane są 3 frakcje:   * frakcja drobna 0 – 40mm, przeznaczona do stabilizacji (frakcja po przejściu przez detekcję ferromagnetyczną transportowana jest przenośnikiem taśmowym do hali kompostowni, gdzie przechodzi proces stabilizacji lub kierowana jest bezpośrednio na składowisko jako balast). * frakcja drobna 40 - 80mm, Frakcja ta w zależności od morfologii może być kierowana podajnikiem łącznie z frakcją 4 – 40 mm do stabilizacji lub może być skierowana wraz z frakcją powyżej 80 mm (nadstawą) do dalszej segregacji i odzysku surowców wtórnych. * frakcja powyżej 80mm (nadsitowa), przeznaczona do dalszej segregacji i odzysku surowców. Odpady transportowane są z wylotu sita taśmociągiem do separatora elektromagnetycznego gdzie wybierane są odpady metali żelaznych. Następnie odpady kierowane są systemem przenośników wznoszących oraz przenośnik przyspieszający do separatora optycznego tworzyw sztucznych, gdzie odpady dzielone są na dwa strumienie (tworzywa sztuczne i pozostałość). Wydzielone tworzywa sztuczne kierowane są za pomocą taśmociągów do separatora balistycznego gdzie następuje podział na tworzywa 2D (folia) i 3D (butelki pet, kartoniki). Następnie podzielone odpady na 2D i 3D kierowane są do kabin gdzie ręcznie wybierane są odpady surowcowe, które kierowane są do boksów pod kabinami. Natomiast tzw. „pozostałe odpady” po separatorze optycznym tworzyw sztucznych kierowane są do separatora optycznego papieru gdzie wydzielany jest papier, który systemem podajników kierowany jest do kabiny „HORSTMAN” gdzie ręcznie następuje podział i doczyszczanie odpadów surowcowych. Pozostałość po separatorze papieru kierowana jest do separatora metali nieżelaznych (np. puszek aluminiowych) a następnie do kabiny balastu gdzie wybierane są surowce przepuszczone przez urządzenia sortujące. Pozostałość część odpadów nie nadająca się do dalszego przetworzenia po przejściu przez separator magnetyczny trafia jako balast do kontenerów znajdujących się na zewnątrz hali.         W jednym momencie przerabiane są wyłącznie albo odpady zmieszane komunalne lub ze zbiorki selektywnej.  Pod kabinami znajdują się boksy, do których kierowane są poszczególne strumienie odpadów surowcowych. Po napełnieniu boksów odpady są przepychane ładowarką do leja zasypowego prasy, który znajduje się pomiędzy kabinami, a następnie są prasowane, kostki z odpadów surowcowych transportowane są i przechowywane na zewnątrz pod wiatą surowców wyselekcjonowanych do czasu transportu przez firmy zewnętrzne. Z uwagi na prowadzenie dobowej sprawozdawczości boksy pod kabinami po zakończeniu pracy pozostają puste lub w minimalnej ilości, która nie pozwala na przygotowanie kostki.  Balast w kontenerach jest na bieżąco przewożony do stacji przeładunkowej odpadów ProNatura, z której kierowane są do termicznego przetwarzania odpadów w spalarni w Bydgoszczy. Taki system organizacji powoduje, że na terenie Zakładu w ogóle nie przechowuje się frakcji kalorycznej powyżej 6MJ, której nie można zdeponować na kwaterze. W przypadku przerw technologicznych spalarni spalarnia zobowiązana jest, do wskazania lokalizacji zastępczej. Gmina miasta Toruń posiada podpisane porozumienie międzygminne, na mocy którego zobowiązana jest do dostarczania odpadów do spalarni. Umowa umożliwia również transport odpadów komunalnych bezpośrednio do spalarni co pozwala utrzymać brak magazyny na terenie Zakładu w trakcie przestoju i awarii – odpady komunalnie bez sortowania trafiają od razu do stacji przeładunkowej ProNatura.  Odpady wielkogabarytowe magazynowane są na zewnątrz w wydzielonych przestrzeniach. Rozdrabnianie odpadów odbywa się raz na miesiąc.  Zakład zatrudnia ponad 90 osób i funkcjonuje w systemie trzyzmianowym od poniedziałku do piątku: sortowanie odpadów ze zbiorki selektywnej odbywa się głównie w systemie dwuzmianowym godzinach od 6:00 do 14:00 i 14:00 – 22:00, na zmianie nocnej prowadzone jest sortowanie odpadów komunalnych (godzina rozpoczęcia sortowania odpadów uzależniona jest jednak od ilości i rodzaju odpadów, stąd przy większych ilościach sortowanie rozpoczyna się już na 2 zmianie). W przypadku kierowania odpadów zmieszanych bezpośrednio do spalarni Zakład funkcjonuje w trybie dwuzmianowym (ok 4-5 miesięcy w roku). Obsada 1 i 2 zmiany zbliżona (ok 20-25 osób), na 3 zmianie liczba osób jest znacznie mniejsza (ok 10 osób). Organizacja pracy w tygodniu przewiduje sprzątanie stanowisk przed zakończeniem zmiany w tym opróżnianie pojemników, sprzątanie kabin i linii (pół godziny przed zakończeniem zmiany). W soboty na 1 zmianie przeprowadzane są prace konserwacyjne i porządkowe. Na zmianie sobotniej, oprócz pracowników działu technicznego, znajduje się operator ładowarki, który odpowiada za podrzucanie i weryfikacje odpadów, które ewentualnie zostaną przywieziona w sobotę.  Składowanie odbywa się w nowej niecce składowiska o powierzchni eksploatacyjnej 6,6ha. Stara kwatera jest w fazie rekultywacji (powierzchnia ok. 12ha). Odpady zagęszczane są za pomocą kompaktora, przekrywane warstwą izolacyjną a następnie warstwowane. Kwatery wyposażone zostały w system ujmowania odcieków oraz gazu składowiskowego składający się z 47 studzienek odgazowujących z odprowadzeniem do stacji odzysku biogazu. Gaz wykorzystywany jest do produkcji energii elektrycznej i cieplnej w zespole generatorów prądu.  Proces kompostowania odbywa się dwuetapowo:  - faza intensywnej stabilizacji tlenowej prowadzona w zamkniętych bioreaktorach,  - faza dojrzewania (pośredniego i końcowego) przeprowadzana na placach zewnętrznych.  Zakład posiada 2 kompostownie: odpadów organicznych oraz instalację biologicznego przetwarzania odpadów, które mogą funkcjonować alternatywnie w zależności od ilości odpadów.  Na instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów / kompostowni przetwarza się odpady z frakcji podsitowej pochodzącej z mechanicznego procesu przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych pochodzących ze zbiórki selektywnej, w tym rozdrobnione odpady.  W skład instalacji wchodzi:   * 8 bioreaktorów o pojemności nasypowej 390m³ wyposażonych w system napowietrzania (wentylatory oraz kanały napowietrzania), system nawadniania składający się z układu stalowych rur i zraszaczy oraz odprowadzania odcieków, * wentylatornia znajdująca się w dobudowanym do bioreaktorów pomieszczeniu, * plac dojrzewania po stabilizacji.   W skład kompostowni odpadów organicznych wchodzi:   * wiata kompostowni, pod którą znajduje się plac rozładunku mieszaniny odpadów organicznych, * 5 bioreaktorów wyposażonych w system napowietrzania (wentylatory oraz kanały napowietrzania), system nawadniania składający się z układu stalowych rur i zraszaczy oraz odprowadzania odcieków, * wentylatorownia znajdująca się w wydzielonym konstrukcyjnie pomieszczeniu, * biofiltr służący do dezodoryzacji powietrza odciąganego z bioreaktorów w postaci zbiornika wypełnionego korą,   Gazy procesowe z bioreaktorów podlegają oczyszczeniu w tym samym biofiltrze.  Odpady zielone wyselekcjonowane poddawane są procesowi w otwartej kompostowni polowej pryzmowej  Faza intensywnej przeróbki trwa ok. 21 dni. Po tym okresie kompost / stabilizat jest sezonowany na pryzmach znajdujących się na placu kompost / stabilizatu w sąsiedztwie kompostowni przez okres ok. 8 tygodni, gdzie przez 2-4 pierwsze tygodnie jest napowietrzany poprzez cykliczne przerzucanie, następnie przesiewany i kierowany do dojrzewania bez napowietrzania. Dojrzały stabilizat jest kierowany do kwatery składowiska lub gromadzony w celu późniejszego wykorzystania na rekultywację składowiska. Kompostowanie odpadów zielonych odbywa się na placu kompostowania, na którym formowane są pryzmy systematycznie przerzucane. Po ustabilizowaniu temperatury wewnątrz pryzm odpad jest przesiewany i kierowany do magazynu gotowego kompostu.  W sąsiedztwie placu dojrzewania znajduje się wiata z boksami żelbetowymi, w których tymczasowo magazynowane maszyny są, części starej linii i kruszarka. Place na terenie zakładu są utwardzone, odwodnione. Odcieki z kwater i kompostowni odprowadzane są do zbiorników odciekowych.  Zakład nie zajmuje się przetwarzaniem opon. Zebrane od mieszkańców opony w PSZOKach oraz wyciągnięte z przywiezionych odpadów komunalnych są bezpośrednio przewożone na składowisko i wykorzystywane do umacniania skarp składowiska. Elektrośmieci i odpady niebezpieczne (chemia budowlana, środki ochrony roślin, świetlówki, leki) przyjmowane są w dolnym Zakładzie – nie prowadzi się demontażu urządzeń, odpady przyjmowane są wyłącznie w celu bezpiecznego i czasowego magazynowania. W magazynie przechowywane są również odpady niebezpieczne wysegregowane w sortowni odpadów. Po zebraniu odpowiedniej ilości do zapełnienia samochodu, odpady wywożone są do firm zewnętrznych.  Transport wewnątrzzakładowy odbywa się przy wykorzystaniu ładowarek kołowych i pojazdów zasilanych olejem napędowym. Po zakończeniu zmiany ładowarki parkowane są na zewnątrz hali. Kompaktor oraz ładowarka pracujące na kwaterze na noc zjeżdżają na dół kwatery i parkują pod wiatą garażową. Na terenie zakładu nie znajduje się stacja paliw – paliwo dostarczane jest cysternę przez firmę zewnętrzną.  **Mocne strony Zakładu:**   * konstrukcja budynków niezawierająca elementów palnych powodujących szybkie rozprzestrzenienie pożaru i zniszczenie całej konstrukcji (brak płyt warstwowych z rdzeniem palnym), * brak magazynowania dużych ilości odpadów w strefie przyjęcia hali, * niewielka ilość magazynowanych kostek w boksach – podpisane umowy na odbiór gwarantują utrzymanie minimalnego poziomu surowców, * sprzątanie stanowisk pracy po każdej zmianie i w cyklicznych odstępach czasu całego Zakładu,, * brak składowania sprasowanych i wyselekcjonowanych odpadów w sąsiedztwie hali – brak łączenia stref pożarowych, * zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia (instalacja hydrantowa ze stacja podniesienia ciśnienia), * kierowanie całego strumienia balastu / preRDF do spalarni (stała umowa na odbiór), co gwarantuje również odbiór odpadów w przypadku awarii linii (brak konieczności magazynowania odpadów w Zakładzie) | |
| **Podstawowe obiekty i ich konstrukcja** | |
| Działalność odbywa się w kilku budynkach i placach z podziałem na:   * halę sortowni z częścią przyjęcia odpadów, linią sortowniczą odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych z dobudowaną wiatą na zewnątrz na kontenery oraz wbudowaną w konstrukcję hali część socjalno – biurową. * halę kompostowni odpadów organicznych (plac magazynowy, 5 bioreaktorów, maszynownia), * kompostownię (8 bioreaktorów intensywnej stabilizacji tlenowej, maszynownia, biofiltr), * plac dojrzewania stabilizatu / kompostownia polowa, * budynki i budowle pomocnicze w tym place (wiaty na odpady, garaż/warsztat, trafostacja, podczyszczalnia odcieków), * kontenerowe stacje odzysku gazu i moduły pompowo-regulacyjne.   **Budynki ul. Kociewska 47-53:**   1. hala sortowni z zapleczem administracyjno-socjalnym (powierzchnia użytkowa 4.246m²) – budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny, w części administracyjno-socjalnej dwukondygnacyjny. Hala konstrukcji stalowej, obudowana blachą trapezową. Wysokość wewnętrzna hali 7,5m, w kalenicy 11m. Konstrukcja dachu stalowa, dwuspadowa o spadku połaci 10%, przykryta blachą. Część administracyjno-socjalna wbudowana w halę murowana, z wydzieloną konstrukcyjnie na parterze kotłownią olejową i magazynem oleju (olej magazynowany jest w czterech zbiornikach dwupłaszczowych po 1000 l każdy) 2. Hala kompostowni odpadów organicznych (powierzchnia użytkowa 1.779 m²) - budynek dobudowany do hali sortowni, jednokondygnacyjny, konstrukcji stalowej, obudowany blachą, dach dwuspadowy wykonany z blachy na konstrukcji stalowej (spadek połaci 10%). Wysokość wewnętrzna hali 6m, w kalenicy 9,1m. Do hali dobudowana została wiata stalowa, stanowiąca zadaszenie. Wewnątrz hali znajduje się 5 żelbetowych bioreaktorów. Plac rozładunku odpadów organicznych, wydzielone pomieszczenie dyspozytora (kontener) oraz maszynownia wentylacyjnej (konstrukcja stalowa okryta płytą warstwową z pianką poliuretanową). 3. Kompostownia odpadów organicznych – (powierzchnia zabudowy 1.823 m²) – obiekt składa się z 8 bioreaktorów, konstrukcja ścian żelbetowa. Konstrukcja dachu i bram stalowa, systemowa, otwierana poprzez napęd elektryczny, pokryta membraną (napęd otwarcia dachu kontrolowany jest przez czujnik siły wiatru, który powoduje automatyczne zamknięcie wszystkich otwartych skrzydeł podczas silnego powiewu). Za kompostownią znajduje się wentylatorownia wykonana w konstrukcji stalowej obłożona blachą trapezową, posiadająca wspólną ścianą żelbetową oddzielająca ją od bioreaktorów. 4. Biofiltr (powierzchnia zabudowy 387m²) – konstrukcja żelbetowa z zamknięciami konstrukcji drewnianej, wypełniona zrębkami drewnianymi, mieszanką kompostu z wiórami drewnianymi. 5. Wiata gospodarcza – 3 boksy stanowiące jeden kompleks, w których przechowywane są demontowane meble, stare maszyny oraz kruszarka de betonu (powierzchnia zabudowy 400m²) – zewnętrzne osłony wykonane z żelbetowych ścian oporowych do wysokości 2m, wysokość prześwitu 5m. Dach dwuspadowy z blachy trapezowej o spadku połaci 7% na konstrukcji stalowej. 6. Wiata magazynowa - boksy magazynowe na surowce wtórne wysortowane (powierzchnia zabudowy 235m²) – zewnętrzne osłony wykonane z żelbetowych ścian oporowych do wysokości 3m, powyżej z blachy trapezowej. Dach jednospadowy, z blachy trapezowej, na konstrukcji stalowej. 7. Garaż z warsztatem (powierzchnia zabudowy 571m²) - budynek jednokondygnacyjny w konstrukcji stalowej. Ściany osłonowe z blachy, warsztat wydzielony konstrukcyjnie wewnątrz z płyty warstwowej z rdzeniem z pianki poliuretanowej. Dach dwuspadowy o spadku połaci 10%, konstrukcji stalowej pokryty blachą. Wysokość wewnętrzna hali 5m, w kalenicy 5,8m. 8. trafostacja kontenerowa – żelbetowa. 9. oczyszczania odwróconej osmozy – budynek kontenerowy 10. stacja odzysku i spalania gazu (pochodnia) – budynek kontenerowy, 11. portiernia - (powierzchnia użytkowa 20 m²) – budynek murowany.(obiekt rozebrany na jego miejscu budowany jest nowy budynek do obsługi wag planowany termin ukończenia (oddania do użytku) 31.03.2020 r.   [[1]](#footnote-1)  **Place i zbiorniki:**  P1 kwatera (czynna)  P2 plac dojrzewania stabilizatu  P3 plac kompostowania odpadów zielonych  P4 plac magazynu kompostu  P5 plac odpadów / przerobu odpadów budowlanych (szkło, budowlane, wielkogabarytowe), oddzielony od skarpy składowiska żelbetowym murem oporowym,  P6 plac magazynowania odpadów zielonych  Z1 komora zbiornika podczyszczalni ścieków M1 o pojemności 307m³.  Z2 komora zbiornika podczyszczalni ścieków M2 o pojemności 320m³.  Z3 komora zbiornika podczyszczalni ścieków M3 o pojemności 598m³.  Z4 zbiorniki przesiąkowo – odparowalny o powierzchni 900 m².  Z5 zbiornik retencyjny odcieków z kwatery o pojemności 220 m³,  **Budynki ul Kociewska 37:**   1. budynek administracyjno-socjalnym (powierzchnia zabudowy 151m²) – budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny, murowany. 2. Hala magazynowa (powierzchnia zabudowy 397m²) – budynek murowany, jednokondygnacyjny, 3. Waga (zespół wagowy składający się z 2 wag z kontenerowym pomieszczeniem obsługi), 4. PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (utwardzony plac z 1 wiata konstrukcji stalowej) 5. Elektrociepłownia, w skład której wchodzą 2 agregaty prądotwórcze AP-3, AP-1, węzeł cieplny oraz trafostacja.   [[2]](#footnote-2)  Gęstość obciążenie ogniowego w budynkach i pod wiatami uzależniona jest od ilości odpadów. Gęstość obciążenia zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego przedstawia się następująco:   * hala sortowni – do 500 MJ/m², * hala kompostowni – do 500 MJ/m², * wiaty na wysortowane odpady – do 500 MJ/m², * powierzchnie techniczno-warsztatowe – do 500 MJ/m²,   Z uwagi na zachowane odległości oraz oszacowaną gęstość obciążenia ogniowego każdy z wolnostojących budynków stanowi odrębną strefę pożarową. Wyjątek stanowią: budynek sortowni i kompostowni stanowiących jedną strefę pożarową. W hali sortowni wydzielono konstrukcyjnie murowanymi ścianami p. pożarowymi REI60 z zamknięciami zabudowanymi oraz drzwiami i oknami przeciwpożarowymi EI30 część administracyjno-socjalną, która stanowi oddzielną strefą pożarową ZLIII. W strefie tej wydzielono dodatkowo pożarowo kotłownię olejową oraz magazyn oleju – wejście do obu pomieszczeń możliwe wyłącznie z zewnątrz.    [[3]](#footnote-3) | |
| **Lokalizacja i otoczenie** | |
| Zakład zlokalizowany jest na terenach przeznaczonych do gromadzenia odpadów w północno-wschodniej części miasta, ok. 12 km od centrum miasta. Zabudowa zakładu znajduje się w 2 terenach funkcjonalnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie:   * Zakład górny – teren A, w którym znajdują się hala sortowni wraz z budynkami pomocniczymi, place stabilizacji, zbiorniki wodne, usytuowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie czynnego składowiska. * Zakład dolny – teren B, w którym znajdują się biura, waga, magazyn odpadów niebezpiecznych i elektrośmieci, stacja agregatów oraz Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W sąsiedztwie lokalizowany jest cmentarz dla zwierząt.   Pomiędzy Zakładami znajduje się stara kwatera, będąca obecnie w fazie rekultywacji. Dodatkowy niewielki PSZOK zlokalizowany został w lewobrzeżnej części miasta na ul. Dwernickiego.  Bezpośrednie sąsiedztwo stanowi zamknięte składowisko oraz tereny leśne (Las Łysomicki oraz Las Papowski od strony północnej i zachodniej). Od strony wschodniej do Zakładu przylega mokre składowisko odpadów paleniskowych żużla i popiołu z toruńskiej elektrociepłowni, na północ – tereny zielone (najbliższa zabudowa przemysłowa w odległości ok. 1 km). Brak zabudowy mieszkalnej i przemysłowej w sąsiedztwie Zakładu.  Zakłady znajdują się na terenie płaskim, jednak na różnych poziomach wysokości o rzędnej ok. 67 m n.p.m. dla Zakładu dolnego i 75 m n.p.m. dla Zakładu górnego. Dojazd do Zakładów możliwy jest utwardzoną drogą, połączenie między Zakładami stanowi utwardzona droga. Teren ogrodzony, oświetlony, dozorowany. Drogi transportowe z placami manewrowymi, postojowymi i przeładunkowymi otaczającymi halę sortowni - utwardzone. Z uwagi na odległości od zabudowań Zakładu, dotychczasową historię otoczenie nie stwarza bezpośredniego zagrożenia.  [[4]](#footnote-4) | |
| **Media** | |
| **Odcieki** | Kwatera posiada uszczelnienie składające się z kilku warstw uszczelnienia mineralnego (warstwa mineralna z materiałów iłowych i piasku), warstwy nieprzepuszczalnej chroniącej grunt (foli PEHD i geowłókniny polipropylenowej). Próbki z drenażu z piezometrów pobierane kwartalnie – bez uwag. Odcieki z kwatery (powstałe w wyniku przemian biochemicznych jak i wody opadowe) poprzez system drenaży odprowadzane są do przepompowni, a następnie do żelbetowego zbiornika retencyjnego o pojemności 220m³ oczyszczalni ścieków, gdzie czasowo gromadzona jest woda, skąd trafia do kontenerowej oczyszczalni odcieków w technologii odwróconej osmozy, a następnie odprowadzane są do podczyszczalni składającej się z 3 komorowego zbiornika otwartego, o łącznych wymiarach 20,7 x 20,05m. (M1, M2 i M3) – 2 pierwsze komory służą do uśrednienie odcieków i zatrzymaniu nanoszonych osadów, 3. komora pełni role zbiornika retencyjnego. Podczyszczone ścieki przemysłowe są odprowadzane do kanalizacji miejskiej. Substancje pozostałe po oczyszczaniu kierowane są do zbiornika zamkniętego o pojemności 16m³, skąd regularnie wywożone są wozem asenizacyjnym.  Woda z powierzchni placów technologicznych i procesów kompostowania korytami drogowymi trafiają do podczyszczalni ścieków, a następnie przez pompownię do kolektora kanalizacji sanitarnej. Woda z bioreaktorów może pracować w obiegu zamkniętym i być wykorzystywana do nawilżania wsadu w bioreaktorach. Ścieki sanitarno-bytowe odprowadzane są grawitacyjnie bezpośrednio do pompowni ścieków a następnie do miejskiej sieci kanalizacyjnej.  Woda opadowa i roztopowa z powierzchni dróg i placów manewrowych, terenów zielonych spływa grawitacyjnie za pomocą koryt drogowych i kolektora zbiorczego do separatora substancji ropopochodnych i osadnika, a następnie wprowadzana do ziemi poprzez zbiornik infiltracyjno-odparowalny. Wody opadowe z dachów budynków i bioreaktorów trafiają również do tego samego zbiornika, jednak z pominięciem oczyszczenia w separatorze i osadniku.  Wszystkie zbiorniki ogrodzone siatką o wysokości 1,5m, zabezpieczająca przed przedostaniem się i przypadkowym wpadnięciem. |
| **Instalacja elektryczna** | Zakład zasilany jest napięciem 15kV z własnej elektrowni biogazowej – 2 agregaty. Silniki spalinowe zasilane biogazem produkują energie na potrzeby Zakładu górnego – nadmiar produkowanej energii sprzedawany jest do sieci elektroenergetycznej. Generatory pracują pojedynczo, przemiennie. 80% energii potrzebnej do zasilenia Zakładu pochodzi z własnej elektrowni (30% energii wykorzystywana jest na potrzeby własne, pozostałość oddawana jest do sieci). Powoduje to samowystarczalność Zakładu w przypadku długotrwałych przerw w energię z sieci – Zakład jest w stanie pokryć zapotrzebowanie. Drugą nitkę zasilania stanowi energia z sieci elektrycznej. Energia elektryczna dostarczana jednotorowo do stacji transformatorowej znajdującej się na terenie górnego Zakładu - transformator olejowy o mocy 630 kVA umieszczony w kontenerowej stacji transformatorowej konstrukcji żelbetowej. Z transformatora zasilany jest wyłącznie górny Zakład. Energia do części dolnej dostarczana jest bezpośrednio z sieci po niskim napięciu.  W Zakładzie dolnym znajduje się agregat prądotwórczy o mocy 30kW, gwarantujący ciągłość zasilania w przypadku przerw w dostawie prądu dla 2 wag elektronicznych i systemu komputerowego na stanowisku wagowego. Agregat odpalany ręcznie.  Hala sortowni i hala kompostowni posiadają przy wejściu do budynków przeciwpożarowe wyłączniki prądu. Wyłączenie zasilanie dla całego Zakładu możliwe ze stacji transformatorowej znajdującej się na terenie Zakładu.  Badanie sprawności instalacji i urządzeń elektrycznych przy wykorzystaniu kamery termowizyjnej wykonano w listopadzie 2018r. Badaniu poddano szafy sterownicze i silniki będące pod obciążeniem oraz przenośniki taśmowe. Badanie nie wykazało punktów alarmowych wymagających nagłej interwencji. |
| **Instalacja gazowa – biogaz** | Instalacja odgazowania składa się ze studni odgazowujących (studnie na kwaterze czynnej i na kwaterze podlegającej rekultywacji). Do pozyskania biogazu służy stacja pozyskiwania i obróbki biogazu na terenie Zakładu górnego. Instalacja odgazowania składa się z 47 studni odgazowujących. Gaz powstający w wyniku metanogenezy transportowany jest od studni do dwóch modułów pompowo-regulacyjnych MPR-1 i MPR-2 znajdujące się przy składowiska w rekultywacji trasami rurociągów podciśnieniowych (2 moduły obsługujące stare składowisko, z nowego gaz rurociągiem odprowadzany jest do jednego z 2 modułów) – następuje zasysanie z wnętrza składowisk materiału gazowego. Z modułów biogaz wspólnym rurociągiem nadciśnieniowym przesyłany jest do dwóch kontenerowych agregatów prądotwórczych. Kontenery z agregatami prądotwórczymi usytuowane są w dolnym Zakładzie – biogaz jako paliwo silników tłokowych zostaje energetycznie wykorzystane do produkcji energii elektrycznej. W celu usunięcia pary z biogazu stosowany jest system odwadniaczy, w których na etapie transportu skraplana jest para wodna, usuwana z instalacji przez nadciśnienie. Punkty przyłączenia gazociągów znajdują się wewnątrz kontenerów stanowiących obudowy MPR i agregatów.  Stacja odzysku biogazu w Zakładzie górnym została wyposażona w pochodnię do spalania biogazu z palnikiem o mocy cieplnej 250-1.000kW. Pochodnia wykorzystywana jest sporadycznie – stanowi awaryjne źródło spalenia biogazu w przypadku awarii agregatów i podczas odpalania agregatów. Kontrole nad funkcjonowaniem instalacji pełni 2 pracowników w Zakładzie dolnym, którzy regulują pracę generatorów. |
| **Instalacja wodna** | Woda do Zakładu dostarczana jest z miejskiej sieci wodociągowej. Woda wykorzystywana jest do celów socjalno-bytowych, technologicznych (do procesu nawadniania w kompostowni – w chwili obecnej niewykorzystywana, mycia pojazdów) oraz do celów p. pożarowych. |
| **Instalacja odgromowa** | Obiekty chronione są przed wyładowaniami atmosferycznymi instalacją odgromową – zwody niskie. Do ochrony wykorzystano konstrukcje stalową budynków. Instalacja posiada aktualne badania z lutego 2019 r. |
| **Ogrzewanie** | Ogrzewanie realizowane jest z kotłowni olejowej znajdującej się w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu części administracyjnej sortowni, w której umieszczono 2 kotły o mocy 50 kW i 27kW. Przegląd przewodów kominowych przeprowadzony w grudniu 2019 r. Magazyn oleju znajduje się w wydzielonym pomieszczeniu obok kotłowni – 4 zbiorniki dwupłaszczyznowe o pojemności 1.000l każdy. Ciepło przeznaczone jest do ogrzewania pomieszczeń biurowych i socjalnych i podgrzania ciepłej wody użytkowej. Ogrzewanie kabin odbywa się poprzez centrale wentylacyjne umieszczone na każdej z kabin. |
| **Sprężone powietrze** | Sprężone powietrze wykorzystywane jest do funkcjonowania separatorów optycznych tworzyw sztucznych i papieru zamontowanych na linii sortowniczej. Sprężone powietrze otrzymywane jest z modułu sprężarkowego wyposażonego w kompresor o wydajności 16,06 m3/min, osuszacza oraz zbiornika buforowego o pojemności 2 500L. Moduł sprężarkowy (kontener) usytuowany jest obok hali sortowni. |
| **Zabezpieczenia techniczne i organizacyjne** | |
| **Przeciwpożarowe** | Podstawowym środkiem gaśniczym są gaśnice proszkowe AP -25x ABC, GP-6xABC i GP-4xABC ponadto gaśnice śniegowe typu GS-5x BC. Hydranty wewnętrzne DN52 zamontowane są w hali sortowni, hali kompostowni, hydranty DN25 w obu budynkach administracyjno-socjalnych. Instalacja hydrantowa w hali i kompostowni zabezpieczona przed zamarzaniem przewodami oporowymi – instalacja nawodniona przez cały rok, gotowa do użycia. Badania sprzętu raz w roku potwierdzone protokołem. Protokół z ostatnich badań instalacji hydrantowej z czerwca 2019r. – potwierdzający sprawność urządzeń.  Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zostało obliczone dla powierzchni strefy która jest największe tj. strefy pożarowej hali sortowni i kompostowni. Wymagana ilość wody do gaszenia dla strefy pożarowej powyżej 5000m² i gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m² wynosi 30 dm³/s. Warunek spełniony: na terenie zakładu znajduje się wewnętrzna obwodowa sieć hydrantowa zasilana z sieci wodociągowej miejskiej i 8 hydrantów DN80. W Zakładzie dolnym znajduje się stacja podniesienia ciśnienia w komorze podziemnej gwarantująca spełnienie parametrów.  Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru przy ul. Kociewskiej 35 stanowi zewnętrzna sieć hydrantową – 3 hydranty naziemne DN80 zlokalizowane przy PSZOK oraz od północno – wschodniej części kompleksu budynków.  Hala sortowni oraz klatka schodowa w budynku administracyjno-socjalnym posiadają zamontowane klapy dymowe z otwarciem pneumatycznym, uruchamiane automatycznie przez czujki dymu, nadzorowane przez centralę pożarową Polon Alfa IGNIS 1000 w pomieszczeniu sterowni. Do centrali podłączone są również ROP-y i sygnalizatory zamontowane na hali sortowni. Zgodnie z protokołem z ostatniego przeglądu z grudnia 2019r. klapy sprawne i nadają się do dalszej eksploatacji.    **Schemat rozmieszczenia hydrantów zewnętrznych na terenie Zakładu górnego**  Uzupełniającym źródłem wody mogą być dwa zbiorniki na wody odciekowe oczyszczone: zbiornik M3 o pojemności 598m³ i zbiorniki przesiąkowo – odparowalny o powierzchni 900 m². Zbiorniki nie posiadają punktów czerpania wody dla PSP – pobór wody możliwy bezpośrednio ze zbiorników przy wykorzystaniu motopomp (dojazd do zbiorników utwardzony).  Bioreaktory posiadają sondy dokonujące pomiaru temperatury wewnątrz każdego z nich oraz system nawadniania, który umożliwia ugaszenie ewentualnego źródła pożaru wewnątrz reaktora. Na terenie Zakładu znajdują się utwardzone lub wykonane z żelbetonowych płyt drogi zapewniające dojazd do poszczególnych obiektów. Przy budynku hali sortowni oraz na poszczególnych placach technologicznych istnieją place do zawracania i manewrowania przystosowane do poruszania się samochodów pożarniczych.  Zakład znajduje się w zasięgu operacyjnym PSP w Toruniu: JRG1 i JRG2 w odległość ok 4,6 km – czas dojazdu ok 7 minut, JRG3 w odległość ok 6,2 km – czas dojazdu ok 10 minut. Dodatkowo w sąsiedztwie znajduje się jednostka OSP Papowo Toruńskie, należąca do KSRG – odległość 11km. IBP z dnia 20.02.2018r.    **Schemat rozmieszczenia hydrantów zewnętrznych na terenie Zakładu dolnego** |
| **Przeciwwybuchowe** | Na składowisku gaz wytwarza się samoistnie. Nieoczyszczony biogaz składa się z ok. 55% metanu i 45% dwutlenku węgla z domieszką pozostałych gazów. Z uwagi na duża zawartość metanu biogaz z powietrzem może tworzyć mieszaninę wybuchową (metan jest gazem łatwopalnym i wybuchowym).  Moduł MPR-1 wyposażony został w mechaniczny zawór bezpieczeństwa umieszczony między ssawą a chłodnicą, który zabezpiecza przed wzrostem ciśnienia wewnątrz instalacji, a w razie wzrostu uwalnia nadmiar biogazu poprzez przewód upustowy na zewnątrz kontenera. W zabudowie MPR-1, MPR-2 i agregatów prądotwórczych zamontowana jest detekcja metanu z alarmem lokalnym zamontowanym na kontenerach.  Na podstawie oceny zagrożenia wybuchem stwierdzono, że w istniejących strefach nie ma konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń. Poziom ryzyka akceptowalny. |
| **Przeciwkradzieżowe** | Teren całego kompleksu łącznie z kwaterą ogrodzony (ogrodzenie z siatki mocowanej do słupków stalowych, wysokość ogrodzenia 2,1m, nad siatką 3 rzędy drutu kolczastego na stalowych wysięgnikach), oświetlony w porze nocnej. Wjazd do zakładu możliwy poprzez 2 bramy wjazdowe (jedna przesuwna, sterowana automatycznie, druga awaryjna dla wjazdu p.poż – na stale zamknięta). Wjazd główny ze stanowiskiem ochrony, który kontroluje wjazdy po zakończeniu pracy 1 zmiany – ochrona funkcjonuje całodobowo przez 7 dni w tygodniu - 1 osoba na zmianę (firma zewnętrzna). Ochrona dokonuje cyklicznych obchodów terenu zakładu z zewnątrz – brak punktów odbicia rejestrujących dokonanie obchodu.  Zamontowany monitoring wewnątrz hali sortowni oraz zewnętrzny z możliwością bieżącego podglądu w dyspozytorni – 14 kamer. Podgląd z kamer dostępny również na stanowisku ochrony. |
| **Organizacyjne** | Organizacja pracy w tygodniu przewiduje sprzątanie stanowisk przed zakończeniem zmiany w tym opróżnianie pojemników, sprzątanie kabin i linii (pół godziny przed zakończeniem zmiany). W soboty na 1. zmianie przeprowadzane są prace konserwacyjne i porządkowe przeprowadzane przez pracowników działu technicznego. Dodatkowo w trakcie pracy pracownicy działu technicznego prowadzą kontrole instalacji na pierwszej i drugiej zmianie dokonując bieżących napraw. |
| **Palenie tytoniu** | Na terenie Zakładu obowiązuje zakaz palenia tytoniu poza wyznaczonym miejscem w budynku administracyjnym i przy hydrancie zewnętrznym. |

|  |
| --- |
| **Składowisko odpadów – opis ogólny użytkowanego składowiska** |
| **Składowisko odpadów:**  Składowisko ma powierzchnię 6,6 ha oraz pojemność 1 080 000 m3. Pozwoli to na około 13-letnią eksploatację składowiska. Dodatkowo MPO Sp. z o.o. w bezpośrednim sąsiedztwie wykonanej niecki składowiska posiada rezerwę terenu pod kolejną kwaterę, co po połączeniu obu niecek zabezpieczy potrzeby Torunia i gmin ościennych na kolejne ponad 30 lat.  Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wykonana niecka posiada następujące zabezpieczenie:   * uszczelnienie z materiałów iłowych * warstwa mineralna z piasku wraz z drenażem monitorującym * geowłóknina * folia PEHD o grubości 2,5 mm, * geowłóknina * warstwa mineralna z piasku drenażem zasadniczym   Odcieki ze składowiska, w celu zapewnienia ich właściwego stopnia oczyszczenia, kierowane są do instalacji odwróconej osmozy. Ponadto składowisko wyposażone jest w system odgazowania obejmujący 47 studni odgazowujących oraz moduł przygotowania biogazu wraz z pochodnią gazu. Moduł został połączony z dwoma agregatami prądotwórczymi na terenie Zakładu B.  Zgodnie z art. 137 ust. 6 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r. poz. 21) |

|  |
| --- |
| **Miejskie Składowisko Odpadów - zamknięte** |
| **Historia lokalizacji:**  Poprzedni użytkownik - Biogaz Inwestor Sp. z o.o., właściciel - Gmina Miasta Toruń, tytuł prawny - umowa dzierżawy. Składowisko funkcjonowało w latach 1964 – 2009, było składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Na składowisko kierowane były głównie odpady komunalne (ilość złożonych odpadów to około 2 950 000 Mg).  **Teren składowiska odpadów nie leży:**   * w strefie zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych, * na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody, * na obszarach lasów ochronnych, * w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródliskowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i ich strefach krawędziowych, na obszarach bezpośredniego bądź potencjalnego zagrożenia powodzią, * w strefach osuwisk i zapadlisk terenu, * na terenach o nachyleniu powyżej 10 stopni, * na terenach zaangażowanych glacitektonicznie lub tektonicznie, poprzecinanych uskokami, spękanych lub uszczelinowaconych, * na terenach wychodni skał zwięzłych porowatych, skrasowiałych i skawernowanych, * na glebach klas bonitacji I, II, * na glebach klas bonitacji V i VI, * na obszarach ochrony uzdrowiskowej, * na obszarach górniczych utworzonych dla kopalin leczniczych.   Teren składowiska odpadów spełnia warunki hydrogeologiczne wymagań dla składowisk odpadów  **Opis otoczenia:**  Od wschodu - składowisko popiołów EDF Toruń S.A., dalej tereny przemysłowe.  Od zachodu - kompleks terenów leśnych, na których w części planowana jest budowa obwodnicy, oznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia symbolem M 74 KGo/4.  Od północy - składowisko popiołów EDF S.A., Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych MPO Sp. Z o.o., dalej kompleks leśny.  Od południa - tereny przemysłowe w tym tereny oczyszczalni ścieków zakładów ELANA i dalej linia kolejowa.  **Zabezpieczenia:**   * system drenażu wód odciekowych (tak na powierzchni - 4,3 ha / nie na powierzchni - 11 ha), * system rowów drenażowych uniemożliwiających dopływ wód powierzchniowych i podziemnych do składowiska odpadów, * instalacje do odprowadzania gazu składowiskowego spalanego w pochodniach - System odgazowania i utylizacji (82 studnie odgazowujące, urządzenia zasysającego „MPR", magistrala gazowa i elektrociepłownia. Elektrociepłownia przyłączona jest do sieci ciepłowniczej i energetycznej. Całość jest w pełni zautomatyzowana), * pas zieleni o szerokości 10 m (lokalizacja nie wymagała, ale wykonano zastępczy pas zieleni na skarpie składowiska), * system monitoringu.   W ciągu ostatnich pięciu lat przeprowadzano na terenie badania w zakresie monitoringu składowiska. Wykonywane są zgodnie z rozp. MŚ z dn. 30.04.2013 r. (Dz.U.2013.523) – nie są wykonywane innego rodzaju ankiety, audyty czy badania dotyczące środowiska.  Na terenie składowiska miały uprzednio miejsce akty skażenia środowiska (tj. wycieki, emisje, pożary, wybuchy). Ze względu na brak na powierzchni ok. 11 ha składowiska naturalnej lub sztucznej bariery geologicznej oraz izolacji syntetycznej skażenie wód jest ciągłe jednakże wskaźniki zanieczyszczeń z upływem lat systematycznie maleją.  Obecnie występuje na terenie skażenie wód gruntowych lub gleby.  Nie są obecnie planowane lub przeprowadzane na terenie składowiska projekty poprawy stanu wód gruntowych lub ziemi.  Nie są prowadzone przeciwko zakładowi sprawy sądowe dotyczące środowiska.  Na terenie znajdują się studzienki kontrolne wód gruntowych. Zgodnie z rozp. Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów składowisko posiada otwory obserwacyjne wód podziemnych w celu pomiaru poziomu wód podziemnych oraz poboru prób do badań składu wód podziemnych. Badania wykonywane są co 6 m-cy. Badania prowadzą laboratoria badawcze posiadające akredytację bądź co najmniej wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji. Spływ wód gruntowych odbywa się w kierunku południowym.  Odcieki oraz wody ściekowe z rowów opaskowych spływają do zbiornika stabilizacyjnego, a następnie są zawracane na kwaterę główną składowiska, która posiada izolację syntetyczną i drenaże odcieków, bądź są odprowadzane poprzez kanalizację miejską do biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków.  Firma wypuszcza swe ścieki do publicznej oczyszczalni ścieków (iniekcja otworowa dotyczy wyłącznie zwracania odcieków na składowisko).  Obiekt posiada pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków przemysłowych do kanalizacji miejskiej.  Obiekt nigdy nie otrzymał powiadomienia o naruszeniu prawa.  Firma posiada plan postępowania w sytuacjach awaryjnych.  Firma posiada plan ochrony przeciwpożarowej.  Firma nie posiada planu kontroli wycieków.  Firma nie posiada zespołu ds. sytuacji awaryjnych. |
| **Składowisko Odpadów na terenie ZUOK - czynne** |
| **Historia lokalizacji:**  W stanie przed budową ZUOK – tereny leśne, a częściowo łąka/pastwisko. Budowa składowiska – 2009 rok, a funkcjonuje od 01.01.2010 r.  **Teren składowiska odpadów nie leży:**   * w strefie zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych, * na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody, * na obszarach lasów ochronnych, * w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródliskowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i ich strefach krawędziowych, na obszarach bezpośredniego bądź potencjalnego zagrożenia powodzią, * w strefach osuwisk i zapadlisk terenu, * na terenach o nachyleniu powyżej 10 stopni, * na terenach zaangażowanych glacitektonicznie lub tektonicznie, poprzecinanych uskokami, spękanych lub uszczelinowaconych, * na terenach wychodni skał zwięzłych porowatych, skrasowiałych i skawernowanych, * na glebach klas bonitacji I, II, * na glebach klas bonitacji V i VI, * na obszarach ochrony uzdrowiskowej, * na obszarach górniczych utworzonych dla kopalin leczniczych.   Teren składowiska odpadów spełnia warunki hydrogeologiczne wymagań dla składowisk odpadów.  **Opis otoczenia**  Od wschodu - składowisko popiołów Toruńskiej Energetyki Cergia S.A.  Od zachodu - kompleks terenów leśnych, na których w części planowana jest budowa obwodnicy, oznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia symbolem M 74 KGo/4.  Od północy - kompleks terenów leśnych.  Od południa - kompleks terenów leśnych oraz zrekultywowane składowisko odpadów komunalnych, dalej tereny przemysłowe i linia kolejowa.  **Opis innych budynków i budowli zlokalizowanych na terenie należącym do Ubezpieczającego:**  Na terenie przyległym do składowiska znajdują się budynki i budowle wchodzące w skład ZUOK.  **Szacowana ilość odpadów w ciągu roku [m3]:**  Zdolność przyjmowania - 84 700 Mg/rok.  Ilość składowana w 2018 r. – 40 969,200 Mg.  Planowana jest eksploatacja składowiska do 2025 roku.  Zabezpieczenia:   * system drenażu wód odciekowych, * system rowów drenażowych uniemożliwiających dopływ wód powierzchniowych i podziemnych do składowiska odpadów, * instalacje do odprowadzania gazu składowiskowego spalanego w pochodniach, * waga samochodowa umożliwiająca pomiar masy odpadów, * pas zieleni o szerokości 10 m (zgodnie z projektem budowlanym nie ma potrzeby ze względu na lokalizację), * system monitoringu.   W ciągu ostatnich pięciu lat przeprowadzano na terenie badania w zakresie monitoringu składowiska. Wykonywane są zgodnie z rozp. MŚ z dn. 30.04.2013 r. (Dz.U.2013.523) – nie są wykonywane innego rodzaju ankiety, audyty czy badania dotyczące środowiska.  Na terenie składowiska miały uprzednio miejsce akty skażenia środowiska (tj. wycieki, emisje, pożary, wybuchy).  Na terenie nie występuje skażenie wód gruntowych lub gleby.  Nie są obecnie planowane lub przeprowadzane na terenie projekty poprawy stanu wód gruntowych lub ziemi.  Nie są prowadzone przeciwko zakładowi sprawy sądowe dotyczące środowiska.  Na terenie występują studzienki kontrolne wód gruntowych. Zgodnie z rozp. Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów składowisko posiada otwory obserwacyjne wód podziemnych w celu pomiaru poziomu wód podziemnych oraz poboru prób do badań składu wód podziemnych. Badania wykonywane są co 6 m-cy. Badania prowadzą laboratoria badawcze posiadające akredytację bądź co najmniej wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji. Spływ wód gruntowych odbywa się w kierunku południowym.  Nie zanotowano do tej pory żadnych problemów dotyczących wód gruntowych.  Obiekt nie posiada pozwoleń na wypuszczanie zanieczyszczeń do wód. Ścieki wód opadowych i roztopowych odprowadzane są do gruntu przez zbiornik infiltracyjny, zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym. Poza ściekami wyżej wymienionymi wytwarzane są ścieki przemysłowe (technologiczne i odcieki) odprowadzane do kanalizacji miejskiej na podstawie pozwolenia wodnoprawnego i umowy z Toruńskimi Wodociągami.  Firma wypuszcza swe ścieki do publicznej oczyszczalni ścieków.  Firma posiada Decyzje Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu przy ul. Kociewskiej 47-53 znak ŚG-I-G.7222.11.2016/MB, z dnia 12.07.2016 r., zmiana: ŚG-I-G.7222-14.2017/MB z dnia 29.09.2017 r. oraz ŚG-I-G.7222.14.2018/MB z dnia 15.11.2018 r. Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego z terenu ZUOK przy ul. Kociewskiej 47-53 w Toruniu znak ŚG-I-7322.17.2017, z dnia 21.04.2017 r.  Nigdy nie przekroczyła ograniczeń zawartych w pozwoleniu, ani nie otrzymał powiadomienia o naruszeniu prawa.  Firma posiada plan postępowania w sytuacjach awaryjnych.  Firma posiada plan ochrony przeciwpożarowej.  Firma nie posiada planu kontroli wycieków.  Firma nie posiada zespołu ds. sytuacji awaryjnych. |

1. Google Earth, data pobrania 01.12.2018r [↑](#footnote-ref-1)
2. J.w. [↑](#footnote-ref-2)
3. budynki ul Kociewska 37 [↑](#footnote-ref-3)
4. J.w. [↑](#footnote-ref-4)