

Opis ryzyka

Podstawowe dane o Zamawiającym:

Nazwa	Zakład utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	82-300 Elbląg ul. Mazurska 42
MIEJSCE UBEZPIECZENIA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Mazurska 42, 82-300 Elbląg, ➤ Składowisko przy ul. Mazurskiej 42, działka 161, działka 158/1, (kopiec bioenergetyczny) ➤ Składowisko odpadów niebezpiecznych przy ul. Mazurskiej 42, Elbląg, działka nr 161 obręb 26 miasto Elbląg, ➤ Składowisko odpadów balastowych, działka nr 13/9, 13/10 przy ul. Stefczyka w Braniewie (woj. warmińsko-mazurskie), ➤ Zamknięte zrekultywowane składowisko w Gronowie Górnym przy ul. Szafirowej, ➤ Działki przy ul. Stefczyka w Braniewie o nr ewid. 13/13 i 13/15 obręb 12. ➤ Stacja Przeladunkowa Odpadów 14-400 Pasłek, Robity
NIP	578-25-65-901
REGON	171012565
PKD	<p>01, 41, B, DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI</p> <p>25, 22, Z, PRODUKCJA OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH</p> <p>25, 24, Z, PRODUKCJA POZOSTAŁYCH WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH</p> <p>37, 10, Z, PRZETWARZANIE ODPADÓW METALOWYCH, WŁĄCZAJĄC ZŁOM</p> <p>37, 20, Z, PRZETWARZANIE ODPADÓW NIEMETALOWYCH, WŁĄCZAJĄC WYROBY WYBRAKOWANE</p> <p>40, 11, Z, WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p> <p>40, 13, Z, DYSTRYBUCJA I SPRZEDAŻ ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p> <p>40, 21, Z, WYTWARZANIE PALIW GAZOWYCH 40, 22, Z, DYSTRYBUCJA I SPRZEDAŻ PALIW GAZOWYCH W SYSTEMIE SIECIOWYM</p> <p>60, 24, A, TRANSPORT DROGOWY TOWARÓW POJAZDAMI SPECJALIZOWANYMI</p> <p>60, 24, B, TRANSPORT DROGOWY TOWARÓW POJAZDAMI UNIWERSALNYMI</p> <p>90, 02, Z, GOSPODAROWANIE ODPADAMI</p> <p>38, 21, Z, OBRÓBKA I USUWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE</p> <p>81, 30, Z, DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI</p> <p>08, 12, Z, WYDOBYWANIE ŻWIRU I PIASKU; WYDOBYWANIE GLINY I KAOLINU 22, 22, Z, PRODUKCJA OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH</p> <p>22, 29, Z, PRODUKCJA POZOSTAŁYCH WYROBÓW Z TWORZYW</p> <p>38, 32, Z, ODZYSK SUROWCÓW Z MATERIAŁÓW SEGREGOWANYCH</p> <p>35, 11, Z, WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p> <p>35, 14, Z, HANDEL ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ</p> <p>35, 21, Z, WYTWARZANIE PALIW GAZOWYCH</p> <p>49, 41, Z, TRANSPORT DROGOWY TOWARÓW</p> <p>38, 21, Z, OBRÓBKA I USUWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE</p> <p>38, 12, Z, ZBIERANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH</p> <p>38, 32, Z, ODZYSK SUROWCÓW Z MATERIAŁÓW SEGREGOWANYCH</p> <p>39, 00, Z, DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI</p> <p>81, 30, Z, DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELENI</p> <p>08, 12, Z, WYDOBYWANIE ŻWIRU I PIASKU; WYDOBYWANIE GLINY I KAOLINU 22, 22, Z, PRODUKCJA OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH</p> <p>22, 29, Z, PRODUKCJA POZOSTAŁYCH WYROBÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH</p> <p>35, 11, Z, WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p> <p>35, 14, Z, HANDEL ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ</p>

	35, 21, Z, WYTWARZANIE PALIW GAZOWYCH 49, 41, Z, TRANSPORT DROGOWY TOWARÓW
Rodzaj prowadzonej działalności	gospodarowanie odpadami komunalnymi (sortownia, kompostownia, składowisko)
Przychód za 2019 rok:	27 855 228,95 zł
Planowany przychód na 2020 rok.:	30 225 805,95 zł
Rodzaj wytwarzanych produktów	działalność usługowa, wytwarzane surowce wtórne
Zakres terytorialny prowadzonej działalności	Polska
Liczba pracowników	142 osoby
Istniejąca instalacja grzewcza:	CO w budynkach administracji
Istniejące systemy wentylacyjne	instalacja wentylacji mechaniczna
Wymiar czasu pracy w zakładzie (zmiany)	sortownia 6.00 - 14.00 i 14.00 - 22.00; waga, magazyn – 6.00 – 18.00; pozostałe działy 7.00 - 15.00
Sprawne hydranty	Dwa naziemne zbiorniki - 1. poj. 614m ³ i 2. poj. 228m ³ , dodatkowo 6 sztuk hydrantów zewnętrznych (sprawne, niska wydajność), 10 sztuk hydrantów wewnątrz budynków (sprawne - 8 szt. bud. sortowni, 1 szt. magazyn, 1 szt. bud. wagi)
Sprawne gaśnice	Wyposażenie terenu i budynków – 68 szt. Wyposażenie transportu wewnętrznego – 18 szt.
Materiały do produkcji i wyroby gotowe składowane są w oddzielnych pomieszczeniach	
Materiały palne znajdują się w odległości 0,5m lub większej od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą się nagrzewać do temp. 100 0 C	
Składowane towary zgrupowane są w sekcje oddzielone od siebie ścianami betonowymi w boksach magazynowych	
Maksymalna wysokość składowania towarów i produktów wynosi do 3,7 m	
W obiektach są centralne wyłączniki prądu odcinające dopływ energii do wszystkich urządzeń	
Po pracy jest dozór terenu zakładu przez ochronę całodobowo 2 osoby + 1 osoba noc i dni wolne	
Istnieje plan ochrony ppoż. i regulamin ppoż.	
W 2018 roku został zaktualizowany opracowany wcześniej dokument zabezpieczenia przed wybuchem zawierający ocenę zagrożenia wybuchem	
Są regularne kontrole stanu zabezpieczenia ppoż. i szkolenia p-poż. dla załogi	
Sprawne instalacje odgromowe na budynkach zakładu	
Właściwie oznakowany sprzęt p-poż i drogi p-poż	
Czyszczenie linii technologicznej odbywa się z częstotliwością raz na tydzień. Materiał podlegający sortowaniu nie pozostaje na linii po godzinach pracy zakładu	
Na terenie zakładu istnieje instalacja odgazowująca zamknięte składowisko odpadów. Biogaz jest spalany w agregatach produkujących ciepło i energię elektryczną.	
Jest elektroniczna sygnalizacja pożaru przez czujki i przez przyciski (SAP)	
W marcu 2017 roku wykonano modernizację systemu sygnalizacji pożaru w hali przyjęcia odpadów , w sortowni i hali przygotowania paliwa alternatywnego. Modernizacja polegała na zastąpieniu istniejących czujek dymu czujnikami liniowymi. Pozostałe elementy systemu takie jak centrala, przekaźniki, sygnalizatory, część czujek liniowych została wykorzystana w nowej konfiguracji. Przebudowa wiązała się z wymianą okablowania na części modernizowanej, przewody ognioodporne HTKSekw PH90 zx2x1. Zainstalowano 8 czujek liniowych typ ARITECH FD27005R oraz 31 czujek optycznych dymu, adresowalna serii 2000, z 2 diodami LED, wymienna komora optyczna, IP42 DP2061N	

<p>W marcu 2017 roku pomieszczenie nadawy – przyjęcia odpadów zostało wyposażone w system kamer termowizyjnych i podlega stałemu dozorowi. Pozwoli to na szybką reakcję w razie potencjalnego zapłonu (monitorowane całodobowo). System monitoringu termowizyjnego przeznaczony do detekcji zagrożeń pożarowych w hali magazynowej.</p> <p>System składa się z 4 szt. kamer termowizyjnych FLIR A35 z obiektywem 63/50 stopni oraz 2 szt. kamer FLIR A65 z obiektywem 90/69 stopni i sterowników. Obudowy kamer ogrzewane z kurtyną powietrzną. System pracuje w trybie 24/7/365. System oparty na rozwiązaniu Workswell Thermolnspector</p>
<p>Pochodzenie odpadów : (w %)</p> <p>Selektywna zbiórka – 7% odpady opakowaniowe</p> <p>Nieselektywna zbiórka – 78% zmieszane odpady komunalne</p> <p>Odpady z ulic i placów – 1,5%</p> <p>Odpady niebezpieczne – 0,3%</p> <p>Odpady wielkogabarytowe – 3%</p> <p>Elektroodpady – 0,2%</p> <p>Budowlane – 10%</p>
Sortowanie odbywa się od godz.: 6:00 do godz.: 22:00
Odpady na halę sortowniczą są przyjmowane do godz.: 18:00
Odpady są zostawiane w hali sortowniczej po godzinach pracy i /lub w dni wolne
Teren zakładu jest <u>w pełni</u> ogrodzony i oświetlony
Jest monitoring wizyjny CCTV z min 14 dniowym okresem archiwizacji zapisów
Jest <u>sprawną</u> sygnalizacja pożaru obejmująca 100% powierzchni sortowni
Alarm z systemu sygnalizacji pożaru przekazywany jest do:
Dyspozytornia oraz 3 osoby z kierownictwa ZUO Sp. z o.o. w Elblągu
Alarm akustyczny - tylko w miejscu powstania pożaru
Straży pożarnej – NIE
Ręczny ostrzegacz pożarowy – Hala sortowni - 20 szt., część socjalno-biurowa – 6 szt.
Nie występuje składowanie odpadów bezpośrednio przy ścianach budynku.
Dostęp do obiektów i składów zapewnia droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku.
Dla zakładu określono warunki wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo wraz z procedurą uzyskiwania stosownych zezwoleń pisemnych.
Dla obszarów magazynu materiałów niebezpiecznych (łatwopalnych) oraz produkcji paliwa alternatywnego wykonano ocenę zagrożenia wybuchem.
W hali sortowni nie są prowadzone inne czynności niż sortowanie odpadów
Jest instalacja pozyskiwania biogazu.
Generator prądotwórczy należy do Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu
Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego stanowi kontynuację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, jest z nią połączona systemem przenośników. Na instalację do produkcji paliwa alternatywnego trafiają odpady wydzielone z frakcji 80-300 mm za pomocą separatora optopneumatycznego tzw. separatora RDF. Separator ten wydziela frakcję energetyczną – papier, drewno, tworzywa sztuczne. Wydzielona frakcja energetyczna stanowiąca komponent do produkcji paliwa alternatywnego RDF jest kierowana sześcioma taśmociągami do przenośnika bunkrowego, a następnie do wyspecjalizowanego urządzenia rozdrabniającego. Dostatecznie rozdrobniony materiał spada poprzez sito perforowane w dół na podajniki taśmowe. Parametry granulatu sprawdzane są w analizatorze on-line RDF tzn. zawartość chloru, wartość opałowa i wilgotność. Następnie ciągiem przenośników powstały komponent trafia do boksów magazynowych, skąd następuje załadunek na samochód. Na instalację produkcji RDF trafiają odpady powstałe po mechanicznym unieszkodliwianiu o kodzie 19 12 12 w ilości stanowiącej ok 15-20% masy odpadów unieszkodliwianych na instalacji sortowni odpadów komunalnych. Powstający odpad o kodzie 19 12 10, znajdujący się w boksie magazynowym jest gotowym komponentem paliwa alternatywnego.
Komory agregatów prądotwórczych zasilanych gazem wysypiskowym (biogazem) wyposażono w instalacje detekcji gazu (metanu).
Jest stacja odsiarczania metanu.
Na terenie zakładu jest planowana rozbudowa kompostowni – szacowany koszt inwestycji ok. 19 mln PLNw.
W hali sortowni nie są prowadzone inne czynności niż sortowanie odpadów.
W hali sortowni nie jest prowadzony przeładunek odpadów.
Wśród przedmiotów ubezpieczenia nie znajdują się instalacje baterii słonecznych (tzw. instalacje solarne).

I. Lokalizacja: 82-300 Elbląg ul. Mazurska 42

Składowiska – eksploatowana kwatera balastu oraz zamknięty kopiec energetyczny są elementem Zakładu Utylizacji Odpadów sp. z o.o., zlokalizowanego w granicach administracyjnych miasta Elbląg, w jego północno-zachodniej części, pomiędzy dzielnicami Zawada i Rubno Wielkie. Otaczające go tereny stanowiły uprzednio poligon wojskowy. Dojazd odbywa się drogą zakładową, asfaltową o szerokości 7 m i długości 900 m od ul. Mazurskiej – drogi wylotowej z miasta Elbląga w kierunku na Suchacz o numerze 503. Składowiska zlokalizowane są na działkach nr 158/1 oraz nr 161, w całości stanowiących własność Gminy Miasta Elbląg. Zarządzający składowiskiem - Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o. w Elblągu posiada prawo wieczystego użytkowania tych działek.

Składowisko odpadów – kwatera balastu w Elblągu, zgodnie z art.103 ust.2 pkt.3 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U z 2013 , poz.21) jest składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Typ składowiska: podziemowo-nadziemowe.

Składowisko nie przyjmuje do składowania odpadów niebezpiecznych - nie jest obiektem przeznaczonym do składowania ww. odpadów; nie zostały też wydzielone kwatery, na których mogłyby być składowane określone rodzaje odpadów niebezpiecznych.

Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o. w Elblągu, którego składowisko odpadów jest elementem technologicznym, posiada budynek magazynowy z przeznaczeniem na tymczasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych wyodrębnionych z odpadów komunalnych. Odpady niebezpieczne są odbierane i transportowane przez uprawnione firmy a następnie poddawane procesowi odzysku i/lub unieszkodliwienia.

Zakład działa na bazie pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U z 2013r , poz. 523) monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne obejmuje fazę eksploatacyjną :

§ 22. w/w rozporządzenia Monitoring w fazie eksploatacji polega na:

- 1) badaniu wielkości opadu atmosferycznego z pomiarów prowadzonych na terenie składowiska odpadów lub poza nim, o ile w trakcie oceny stanu wyjściowego wskazano stację meteorologiczną reprezentatywną dla lokalizacji składowiska odpadów;
- 2) pomiary poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych;
- 3) pomiary wielkości przepływu wód powierzchniowych;
- 4) kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery;
- 5) badaniu substancji i parametrów wskaźnikowych, ustalonych zgodnie z § 21 ust. 1 pkt 4 i 5, w wodach powierzchniowych, odciekowych, podziemnych i w gazie składowiskowym;
- 6) pomiary emisji gazu składowiskowego;
- 7) kontroli struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę składowiska odpadów oraz instrukcją prowadzenia składowiska odpadów;

§ 24. 1. Badanie wielkości opadu atmosferycznego odbywa się raz dziennie w fazie eksploatacji i fazie poeksploatacyjnej.

ZAKRES PARAMETRÓW WSKAŹNIKOWYCH ORAZ MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ PARAMETRÓW WSKAŹNIKOWYCH W POSZCZEGÓLNYCH FAZACH EKSPLOATACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW

Lp.	Parametr wskaźnikowy	Minimalna częstotliwość badań		
		faza przedeksploatacyjna	faza eksploatacyjna	faza poeksploatacyjna
1	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
2	Skład wód powierzchniowych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
3	Objętość wód odciekowych	brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
4	Skład wód odciekowych	brak	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
5	Poziom wód podziemnych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
6	Skład wód podziemnych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
7	Emisja gazu składowiskowego	brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
8	Skład gazu składowiskowego	brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
9	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	brak	brak	co 12 miesięcy

10	Osiadanie składowiska	brak	co 12 miesięcy	co 12 miesięcy
11	Struktura i skład masy odpadów	brak	co 12 miesięcy	brak

Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o. w Elblągu zlokalizowany jest na posesji przy ulicy Mazurskiej 42 w Elblągu. Jest to teren dawnego poligonu wojskowego, w wyeksploatowanym wyrobisku piasku i żwiru. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości:

- dzielnica Rubno, 300 m od strony północnej,
- dzielnica Zawada, 1500 m od strony południowej,
- pojedyncza zabudowa mieszkaniowa, 200 m od strony zachodniej, od zakładu oddziela ją pasmo wysokiej zieleni.

Na terenie zakładu funkcjonuje wewnętrzna sieć utwardzonych dróg. Wewnętrzna droga do niecki składowiska wraz z placem manewrowym wykonana jest z płyt drogowych. Droga z kruszywa łamanego zwykłego dla kompaktora. Wokół składowiska prowadzi droga pożarowa z płyt betonowych prefabrykowanych. Prowadzi do kwatery od strony zachodniej, od drogi gminnej i składa się z drogi biegnącej na koronie obwałowania wokół kwatery. Cały teren ogrodzony jest siatką metalową o wysokości 1,80 m i długości 1300 m, umocowaną na zabetonowanych stalowych słupkach oraz oświetlony przez 20 lamp ulicznych.

Najbliższe jednostki straży pożarnej:

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza Nr 2 Państwowej Straży Pożarnej w Elblągu ul. Browarna 33 w odległości ok. 5 km,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza Nr 1 Państwowej Straży Pożarnej w Elblągu ul. Bema 17 w odległości ok. 9 km.

W skład lokalizacji wchodzi:

- **kopiec bioenergetyczny** – obiekt nr 1.

Zamknięte w 2013 roku składowisko odpadów komunalnych, zrehabilitowane w roku 2014. Całkowita pojemność składowiska wynosi 684 000 m³, zabezpieczone uszczelnieniem z folii HDPE i drenażem wód odciekowych odprowadzającym odcieki do urządzeń oczyszczających. Wyposażone w instalację odbioru gazu wysypiskowego (metan). Na zamkniętych kwaterach ułożona jest okrywa rekultywacyjna mineralna oraz warstwa biologiczna.

Odcieki, zbierane siecią drenażu ze składowisk, z kompostowni i z sortowni, okresowo przepompowywane są do komunalnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w odległości ok. 800 m na południowy - zachód od składowiska. Gromadzone są w trzech stawach fermentacyjno-ewaporacyjnych o pojemności: 2 po 505 m³ każdy i jeden o poj.

- **Składowisko odpadów niebezpiecznych (budowlanych z azbestem)** - obiekt nr 5.

Znajduje się w zachodniej części zakładu i wykonane jest w postaci uszczelnionej niecki zagłębionej w ziemi. Wymiary składowiska odpadów azbestowych w rzucie wynoszą ~ 84 / 18 m. Składowanie właściwie zabezpieczonych odpadów eternitu docelowo nie przekroczy ilości 500 Mg. Planowane zamknięcie składowiska – 2022 rok.

- **wiata garażowa z magazynem** – obiekt nr 16

Obiekt przeznaczony do celów garażowo - warsztatowych, zlokalizowany między główną osią komunikacyjną ZUO a placem czasowego gromadzenia i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych. Wiata parterowa, murowana z dachem jednospadowym więzardowym w konstrukcji stalowej, dach pokryty blachą trapezową, elewacja pokryta gruboziarnistym tynkiem mineralnym malowanym. Bramy wjazdowe stalowe, segmentowe o napędzie ręcznym i mechanicznym, nad bramami naświetla przeszklone. Posadzka betonowa. W ścianie północnej wiaty drzwi szer. 90 cm w świetle dla umożliwienia komunikacji między starą i nową częścią wiaty. Ściany o odporności pożarowej REI 120.

Powierzchnia zabudowy wznosi 372 m², natomiast powierzchnia wewnętrzna – 340 m². Łączna Kubatura to 2820,75 m³. - Wysokość budynku - 8,71 m. Budynek jest obiektem wolnostojącym. Od strony północnej – minimum 20m do mogiłników, przy elewacji północnej zlokalizowano myjnię płytową (obiekt nr 57). Od strony południowej – istniejący garaż dwustanowiskowy – obiekt nr 16. Od strony zachodniej – składowisko gruzu i

drewna, zachodnia ściana budynku REI 120, ściany północna i południowa w pasie 7,5 od granicy składowiska REI 120, od strony wschodniej - droga wewnętrzna.

Budynek wyposażony w instalację odgromową. Obiekt wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz w instalację sygnalizacji pożaru.

- sortownia odpadów z zapleczem socjalnym – obiekt nr 30, 31, 34, 35

Budynek jest obiektem wolnostojącym zlokalizowanym w północnej części terenu pomiędzy istniejącą kwaterą kopca bioenergetycznego a projektowaną kompostownią w systemie zamkniętym (obiekt 32). Składają się na niego 4 obiekty w układzie zblokowanym tj. jednokondygnacyjna hala stalowa (obiekt 30 i 31) oraz dwukondygnacyjny budynek murowany (obiekt 34 i 35) w tym:

- obiekt nr 30 (sortownia odpadów zmieszanych i pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów wraz z zamontowaną linią sortowniczą) – hala granicząca z obiektami 34 i 35, wraz z zamontowaną linią sortowniczą, służy do sortowania odpadów zmieszanych oraz doczyszczania odpadów ze zbiórki selektywnej. Następuje tu rozdział odpadów na poszczególne frakcje w celu umożliwienia oddzielnego zagospodarowania każdej z nich. Przyjmowane są następujące strumienie odpadów: odpady komunalne zmieszane, odpady opakowaniowe z selektywnej zbiórki (makulatura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe), odpady biodegradowalne z selektywnej zbiórki. Zestawienie powierzchni i kubatur: Parter: 3542,37m², Hala linii sortowniczej 2155,25 m², WC męski 13,07 m², WC damski 8,77 m², Magazyn podręczny 10,24 m², Hala przyjmowania odpadów 1355,04m²
- obiekt 31 – hala konfekcjonowania tworzyw sztucznych, produkcji paliwa RDF - w części wschodniej obiektu) przewiduje się możliwość przygotowania paliwa alternatywnego. W przypadku rozbudowy instalacji przewidziano również możliwość skierowania zmagazynowanej w obiekcie 30 frakcji wysokokalorycznej (np. papier, drewno, tworzywa sztuczne bez PCV, pozostałość po rozsortowaniu folii pozostałość po wydzieleniu PET i PE, PP z tworzyw) do hali przygotowywania paliwa alternatywnego, rozdrabniany i przekazywany do odbioru (obiekt 31). Zestawienie powierzchni i kubatur: Parter: 580,12 m², Hala produkcji paliwa alternatywnego 580,12 m².
- obiekt nr 34 (linia doczyszczania szkła) – parter pod obiektem 35, służy do sortowania i doczyszczania odpadów ze zbiórki selektywnej. Następuje tu rozdział odpadów na poszczególne frakcje w celu umożliwienia oddzielnego zagospodarowania każdej z nich. Zestawienie powierzchni i kubatur: Parter: 578,51 m², Sortownia szkła 554,47 m², Pom. wymienników 24,04 m²
- obiekt nr 35 (część socjalna) – piętro nad obiektem 34. Zaplecze socjalne obsługuje pracowników zatrudnionych w ZUO poza administracją – operatorów urządzeń, kierowców, sortowaczy, magazynierów, personelu odbioru odpadów, utrzymania ruchu dla wszystkich linii technologicznych. Na funkcje obiektu składają się: szatnie, sanitariaty, suszarnie odzieży roboczej, jadalnia, biura, dyspozytornia, magazyn próbek. Zestawienie powierzchni i kubatur: Piętro: 559,88 m², Pow. razem w budynku sortowni 5260,88 m², Wysokość budynku w części z kondygnacją socjalną - 9,6 m, w części produkcyjnej - 12,5 m.

- Garaż kompaktora – obiekt nr 37 oraz zbiornik na olej napędowy – obiekt nr 38

Garaż na kompaktory mieści tylko jedno pomieszczenie – halę garażową o powierzchni 182,00 m² Zbiornik na olej napędowy z dystrybutorem posadowiony na fundamencie służy do tankowania kompaktorów. Dopuszcza się przechowywanie paliw płynnych klasy III, na potrzeby własne użytkownika, w zbiorniku naziemnym dwu płaszczywym o pojemności do 5 m³. Zestawienie powierzchni i kubatur: Powierzchnia zabudowy – 196 m², Powierzchnia wewnętrzna – 181 m², Wysokość budynku - 7,96 m, Ilość kondygnacji - 1.

- Boksy magazynowe na wysortowane surowce wtórne – obiekt nr 40

Boksy przeznaczone do czasowego magazynowania posegregowanych w sortowni surowców wtórnych przed ich transportem do odbiorców zewnętrznych. Boksy zlokalizowane są pomiędzy projektowaną halą sortowni (obiekt nr 40) a istniejącym kopcem bioenergetycznym. Żelbetowa konstrukcja 10 boksów o wymiarach wewnętrznych 10 / 10 m i wysokości ścian 4 m. Powyżej nich, na dystansie ze stalowych słupków (patrz projekt konstrukcyjny) projektuje się lekki, jednospadowy dach z blachy trapezowej na podkonstrukcji z kształtowników stalowych. Zestawienie powierzchni i kubatur: Powierzchnia zabudowy – 1042,44 m². Powierzchnia użytkowa / netto – 1000 m². Wysokość budynku - 6,66 m. Ilość kondygnacji - 1. Od strony zachodniej zaprojektowano ścianę REI 120, od fundamentu po dach, ze względu na zbliżenie do zbiornika wody p.poż. Od strony wschodniej i południowej zaprojektowano ścianę REI 120, natomiast od strony północnej w odległości 20 m znajduje się hala sortowni. Od strony zbiornika wody p.poż. mieszczą się boksy przeznaczone na materiały niepalne. W boksach będą przechowywane wysortowane materiały: tworzywa sztuczne, metale, papier.

- Plac czasowego gromadzenia i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych – obiekt nr 42, Boks magazynowy na odpady wielkogabarytowe – obiekt nr 41, Segment przerobu gruzu budowlanego – obiekt nr 50.

Obiekt składa się z 4 jednokondygnacyjnych boksów magazynowych na odpady wielkogabarytowe - 3 zadane, 1 niezadane o powierzchni 100 m² każdy (10x10m) oraz placu o nawierzchni betonowej służącego do czasowego gromadzenia i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych o powierzchni 3000 m². Odpady drewniane magazynowane będą w boksach zadanych, zaś pozostałe po nich okucia magazynowane będą w boksie niezadany. Odpady wielkogabarytowe składowane w boksach pochodzą z betonowego placu czasowego gromadzenia i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych. Na placu są gromadzone odpady wielkogabarytowe (głównie meble), które będą okresowo (raz na 3 miesiące) rozdrabniane za pomocą mobilnej rozdrabniarki odpadów wielkogabarytowych przez zewnętrzną firmę. Wysokość składowania na placu nie może przekraczać 3,70 m. Ilość składowanego materiału nie może przekraczać 600 ton drewna. Boksy są nieogrzewane. Materiał składowany w boksach zadanych wywożony będzie okresowo do kompostowni. Wysokość boksów 6,96 m, wysokość ścian oporowych – 4,40 m. Boksy - zaprojektowano jako konstrukcje żelbetowe. Dach stalowy z blachy trapezowej. Południowo-zachodnia i południowo-wschodnia ściana boksów wykonana w klasie REI 120. Gruz będzie gromadzony na placu i okresowo poddawany kruszeniu i frakcjonowaniu z wykorzystaniem urządzeń mobilnych. Nawierzchnię placu projektuje się z płyt żelbetowych drogowych. Powierzchnia placu wynosi 2720 m². Plac ograniczony jest od południa betonowym, prefabrykowanym ekranem akustycznym lub murem o wysokości 2,50 m.

Zestawienie powierzchni i kubatur: Powierzchnia placu czasowego gromadzenia i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych wynosi 3000,00 m². Powierzchnia Segment przerobu gruzu wynosi 2720 m². Boksy: Powierzchnia zabudowy – 427,5 m². Powierzchnia użytkowa – 400 m². Wysokość obiektu – 6,96 m.

- budynek administracyjny – obiekt nr 44

Obiekt zlokalizowany w zachodniej części terenu, na przedłużeniu strefy wjazdu do zakładu. Budynek został zaprojektowany jako dwukondygnacyjny. Poza pomieszczeniami biurowymi w budynku mieści się m.in. sala edukacji ekologicznej, archiwum, pomieszczenie technika i pomieszczenie dozoru wizyjnego z centralą telefoniczną. Budynek administracyjny niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny, z otwartą wewnętrzną klatką schodową.

Parter: Wejście główne do obiektu znajduje się pośrodku elewacji południowo-wschodniej i prowadzi do hallu, z którego rozchodzą się na boki 2 korytarze komunikacyjne. Naprzeciw wejścia znajduje się klatka schodowa, zaś z jej lewej strony - otwarta na hall i korytarz - recepcja z dozorem wizyjnym. Naprzeciw recepcji, po drugiej stronie korytarza, znajduje się szatnia, przez którą prowadzi dojście do przyłącza wody i ciepła. W głębi korytarza z lewej strony wejścia, znajduje się sala konferencyjna / sala edukacji ekologicznej z aneksem kuchennym. Korytarz z prawej strony wejścia do budynku prowadzi do kasy, działu pracowniczego, pomieszczenia specjalisty edukacji ekologicznej, pomieszczenia technika, serwerowni i toalet (toaleta damska wspólna z toaletą dla niepełnosprawnych).

Piętro: Klatka schodowa prowadzi do korytarza zapewniającego dostęp do pomieszczenia głównego księgowego, działu księgowości, archiwum, sekretariatu, gabinetu dyrektora spółki, sali konferencyjnej oraz do pomieszczenia socjalnego, pom. specjalisty ds. ekologii i marketingowych, biura prawnego, pom. specjalisty BHP, działu technicznego, pomieszczenia gospodarczego, pom. gł. specjalisty ds. technicznych, sanitariatów. Powierzchnia zabudowy budynku wynosi 389,60 m². Powierzchnia wewnętrzna wynosi 716,96 m². Wysokość obiektu wynosi 7,60 m, a zatem jest to budynek niski. Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne. Najbliżej położony budynek sąsiedni znajduje się w odległości ponad 30 m. Pas terenu wokół ZUO, znajdujący się poza granicami działki został. Budynek posiada przeznaczenie biurowe.

- **kontenerowa stacja transformatorowa** – obiekt nr 48

Stacja jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z:

- 2 obudowy betonowe stacji wraz z komorą transformatora,
- 2 fundamenty betonowe prefabrykowane - kablownia,
- rozdzielnie SN i nN,
- dach płaski betonowy prefabrykowany.

Stacja posiada drzwi wejściowe do korytarza obsługi rozdzielnic SN i nN oraz drzwi do komory transformatora. W ścianach bocznych oraz w drzwiach komory transformatora znajdują się otwory wentylacyjne z żaluzjami zapewniającymi odpowiednie chłodzenie transformatora.

Zestawienie powierzchni i kubatur: Wysokość budynku – 2,58 m. Ilość kondygnacji - 1.

Odległość od obiektów sąsiadujących: Budynek jest obiektem wolnostojącym. Od strony północnej oddalony jest o 8,6 m od przeciwpożarowego zbiornika wody (obiekt 61), od strony zachodniej w odległości 5,4m znajduje się kopiec bioenergetyczny (obiekt 1, a od strony wschodniej droga wewnętrzna.

- **stacja paliw** – obiekt nr 49

Obiekt składa się z :

- jednospadowego zadaszenia dystrybutora o spadku 7% wspartego na 2 słupach stalowych, pokrytego blachą stalową ocynkowaną powlekaną,
 - wymiar zadaszenia w rzucie 7,0m x 4,60m
 - spód konstrukcji zadaszenia na wysokości od 456 cm nad poziomem nawierzchni zatoczki
 - krawędź spływu zadaszenia wyposażona w rynnę i rurę spustową PVC Ø 10 cm odprowadzającą wodę do kanalizacji deszczowej
 - całość konstrukcji zadaszenia zabezpieczona antykorozyjnie – wg projektu konstrukcji
- zatoki dla tankowanych pojazdów w formie betonowej płyty szczelnej (patrz projekt drogowy),
- dystrybutora oleju napędowego umieszczonego pod wiatą, na wysepce
- wysepki dystrybutora w formie płyty z betonu szczelnego, olejoodpornego, ograniczonego krawężnikami drogowymi uniemożliwiającymi wydostanie się na zewnątrz rozlanego paliwa, ze spadkiem w kierunku zatoczki i odwodnienia liniowego połączonego z separatorem substancji ropopochodnych.
- podziemnego, dwupłaszczyznowego zbiornika o pojemności 10 m³ na olej napędowy ze studzienką nad zbiornikową,
- odbojów z rur stalowych, wysokości 30 cm, kotwionych w konstrukcji wysepki, osłaniających słupy zadaszenia, dystrybutor oleju napędowego i skrzynkę przyłącza spustowego, odboje malowane w ostrzegawcze żółto-czarne pasy zgodnie z PN
- przewodów oddechowych zbiornika wyprowadzonych min. 4m nad teren.
- skrzynki przyłącza spustowego umieszczonego na wysepce

Zestawienie powierzchni i kubatur: Powierzchnia zabudowy wynosi 55 m².

Na terenie stacji znajduje się dwupłaszczyznowy, podziemny zbiornik paliwa, o pojemności 10 m³, jeden dystrybutor paliwa oraz wiatę.

Odległość od obiektów sąsiadujących: Od strony zachodniej zaprojektowano ścianę REI 120, za ścianą plac składowy materiałów wielkogabarytowych, od wschodniej przebiega droga pożarowa, południowej - w promieniu do 20 m brak zabudowy, północnej - w odległości 12 m od dystrybutora znajduje się południowa ściana REI 120 budynku garażowego.

- plac magazynowo – manewrowy „Centrum Recyklingu” – obiekt nr 51

Na placu o powierzchni około 2797m² znajduje się kontener tzw. ekoskład o pojemności ok 8 m³ na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i na odpady niebezpieczne oraz 7 mniejszych kontenerów 2,2m³ każdy (na makulaturę, na złom, na szkło, na plastik, puszki aluminiowe, popiół, styropian). W kontenerach KP-7 gromadzone są odpady zielone oraz odrębnie odpady wielkogabarytowe. Ponadto obok placu znajdują się dwa zadaszone boksy po 100 m² każdy: w jednym gromadzone są puszki aluminiowe i pojemniki na bioodpady w drugim zbierany jest gruz oraz tworzywa w big-bagach.

Odległość od obiektów sąsiadujących: od strony północnej znajduje się ściana REI 120, za ścianą obiekty kotłowni i generatorów prądu, od strony wschodniej - droga wewnętrzna, od strony południowej w odległości około 30 m istniejący budynek administracyjny, od strony zachodniej w odległości około 18 m projektowany budynek biurowy.

Cały plac składowy wraz z kontenerami stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni około 2600 m². 2797 m² z dojazdami.

- kotłownia rezerwowo-szczytowa wraz z zespołem agregatu prądotwórczego – obiekt nr 53

Budynek 1-kondygnacyjny mieszczący 2 kotły wraz z pozostałą częścią infrastruktury technicznej. Wejście główne (brama technologiczna) do obiektu od strony zachodniej, od strony chodnika biegnącego wzdłuż Centrum recyklingu zaprojektowano okna doświetlające. W ścianie zachodniej jest przyłącze gazu płynnego (z 2 zbiorników podziemnych). Ze względu na zastosowany rodzaj paliwa (LPG) są otwory wentylacyjne w elewacjach bocznych – wg projektu instalacji sanitarnych. Dach lekki z płyt typu „sandwich” 8 cm, na płatwiach stalowych zetowych.

Zestawienie powierzchni i kubatur: Budynek kotłowni: powierzchnia zabudowy - 55 m², powierzchnia wewnętrzna - 45 m², wysokość - 3,92 m.

Odległość od obiektów sąsiadujących: Pomiędzy południową ścianą budynku nr 41, a północną granicą placu recyklingu nr 51 znajdują się kolejno (licząc od zachodu na wschód): dwa podziemne zbiorniki na gaz płynny każdy po 20 m³, kotłownia gazowa o mocy 300 kW, kontenerowe generatory prądu (poza projektem), istniejący budynek kotłowni na biogaz. Południowa ściana budynku nr 41 posiada odporność ogniową REI 120. Od północnej strony placu recyklingu nr 51, a rzędem w/w urządzeń i instalacji jest ściana REI 120. Odległości budynków i instalacji związanych z wytwarzaniem ciepła i prądu elektrycznego nie reguluje się, gdyż jest to jedna linia technologiczna. Od strony północnej i południowej zastosowano ściany oddzielenia p.poż.

Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego: W budynku kotłowni do 500 MJ/m².

W obiektach nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem. Oba budynki kotłowni wyposażone w system detekcji gazu odcinający jego dopływ w przypadku rozszczelnienia instalacji. Cały teren związany z wytwarzaniem energii cieplnej i elektrycznej traktowany będzie jak jedna strefa pożarowa.

Budynki kotłowni wyposażone są w instalacje odgromową, przeciwpożarowe wyłączniki prądu zlokalizowane przy wyjściach ewakuacyjnych oraz instalację elektryczną w ochronie IP 65.

- budynki magazynowania odpadów niebezpiecznych – obiekty nr 55 i 55A

Budynek 55 i wiaty 55A to budynki jednokondygnacyjne, przeznaczone do magazynowania i przygotowania do transportu odpadów. Odpady są składowane w magazynie do czasu zgromadzenia partii transportowej danego rodzaju odpadów. Po zgromadzeniu odpowiedniej partii odpady niebezpieczne kierowane są do specjalistycznych instalacji, w których są unieszkodliwiane.

W magazynie budynku 55 przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- zużyte baterie i akumulatory,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- przeterminowane i wycofane ze stosowania leki,
- inne odpady o podobnej charakterystyce, w tym odpady niebezpieczne odebrane w Centrum Recyklingu.

W wiacie 55A składowane będą następujące rodzaje odpadów (po przesortowaniu w budynku 55):

- przeterminowane i wycofane ze stosowania chemikalia,
- przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich,
- zużyte i przeterminowane rozpuszczalniki,
- przeterminowane farby, kleje, lepiszcza i opakowania po nich,
- odpadowe oleje.

Oprócz pomieszczeń magazynowych w budynku 55 przewidziano strefę przyjmowania i segregacji odpadów oraz pomieszczenie socjalne i BHP. Odpady pochodzące ze zorganizowanej zbiórki w rejonie obsługi ZUO oraz odpady dostarczane do magazynu przez dostawców indywidualnych będą w sekcji przyjęć inwentaryzowane i kwalifikowane do składowania w odpowiednich pomieszczeniach magazynowych. Zebrane odpady są wysyłane specjalistycznym transportem do firm zajmujących się ich unieszkodliwianiem lub wykorzystaniem po zebraniu ilości Odpadów uzasadniającej transport.

W hali – magazynie odpadów (obiekt 55), przewiduje się zapewnienie następujących pomieszczeń:

- segment przyjmowania i segregacji odpadów, w skład którego wchodzi:
 - strefa przyjmowania odpadów,
 - strefa sortowania odpadów,
 - pomieszczenie administracyjno - biurowe,
 - pomieszczenie sanitarne
 - pomieszczenie BHP wyposażone w prysznic ratunkowy i płuczkę do oczu

W zadaszonym magazynie (wiacie) odpadów (obiekt 55A), przewiduje się zapewnienie boksów dla przeterminowanych i wycofanych ze stosowania chemikaliów oraz opakowań po farbách, lakierach, klejach, oraz innych odpadów stałych

Obiekt ten jest zagrożony wybuchem dlatego zlokalizowano go jako ażurową wolnostojącą wiatę z lekkim dachem, oddaloną od innych budynków o min. 20m

Zestawienie powierzchni i kubatur:

Budynek 55: Powierzchnia zabudowy – 409,92 m², powierzchnia wewnętrzna: 396,87 m², wysokość: 7,1m

Wiaty 55A: Powierzchnia zabudowy – 16,96 m², powierzchnia wewnętrzna: 13,98 m², wysokość 4,6 m

Odległość od obiektów sąsiadujących: od strony północnej – teren składowiska, od strony południowej – elementy podczyszczalni i oczyszczalni ścieków, od strony zachodniej – teren składowiska, od strony wschodniej - budynek przylega do boksów składowych szkła. Pomiędzy budynkami znajduje się ściana o odporności ogniowej REI 120 oraz odporna na parcie 15 kPa.

Obiekt 55 tj. skład materiałów niebezpiecznych z częścią socjalną stanowi jedną strefę pożarową o pow.396,87m².

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest przy wejściu głównym do budynku od strony magazynu materiałów niebezpiecznych. Budynek wyposażony jest w instalację odgromową.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- instalację sygnalizacji pożaru:

- Instalacja steruje: zamknięciem drzwi i bram p.poż. stale otwartych w czasie normalnej eksploatacji, wyłączeniem central wentylacyjnych, przełączeniem się klap odcinających w położenie pożarowe.
- instalacja hydrantu wewnętrznego:
 - Hydrant o przekroju 33mm będzie wyposażony w wąż półsztywny o długości 30 m.
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego:
 - Obiekt wyposażony w instalację oświetlenia ewakuacyjnego: w części magazynowej – na całej jej powierzchni. Instalacja ta m. in.: zapewnia czas działania minimum 1 godz. od zaniku napięcia sieciowego, zapewnia natężenie oświetlenia ewakuacyjnego minimum 1 lux w osi drogi ewakuacyjnej i 5 lux w miejscach umieszczenia sprzętu p.poż. na przestrzeniach otwartych, zapewnia oświetlenie terenu na zewnątrz budynku poprzez umieszczenie opraw ponad drzwiami ewakuacyjnymi, zapewnia możliwość prowadzenia testowania, wykonana w ochronie Ex w wiacie zagrożonej wybuchem.

Wyposażenie w gaśnice i urządzenia ratownicze:

W budynku są 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m², tj. minimum 8 kg - 2szt. Gaśnice proszkowej GP6.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę wynosi 10 dm³/s. Powyższe jest zapewnione ze zbiornika wody p.poż. o pojemności nie mniejszej niż 600 m³.

3. Instalacje w obiektach:

- sieć kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód opadowych, po oczyszczeniu w separatorze ropopochodnych,
- system drenażu odbierającego wody gruntowe spod uszczelnionych kwater na odpady z odprowadzeniem wód drenażowych do wód powierzchniowych,
- sieć kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do zbiornika retencyjnego odcieków i następnie do komunalnej oczyszczalni ścieków,
- kanalizacja technologiczna doprowadzająca odcieki i ścieki sanitarne do zbiorników retencyjnych,
- sieć wodociągowa wewnętrzna zasilana z sieci miejskiej.
- Sieć ciepła - W centralnej części Zakładu znajduje się zespół agregatu prądotwórczego wraz z kotłownią rezerwowo-szczytową (obiekt nr 53) wymiennikownia ciepła oraz kotłownia rezerwowo-szczytowa poprzez sieć ciepłą wykonaną z rur preizolowanych zasilająca obiekty o nr 14, 44 i 34.
- Rozdzielnia główna niskiego napięcia - zasilająca wszystkie obiekty i urządzenia poprzez sieć rozdzielczą kablową. Zlokalizowana jest w stacji kontenerowej. Posiada wyłącznik główny wyłączany przyciskami z zewnątrz
- Przyłącza elektroenergetyczne i telekomunikacyjne - Na terenie ZUO znajdują się przyłącza elektroenergetyczne o mocy ok. P=1,0 MW, sieć TV przemysłowej oraz sieć telekomunikacyjna składająca się z centrali telefonicznej zlokalizowanej w rozbudowywanym obiekcie administracyjno-socjalnym.
- Sieć kablowa rozdzielcza i oświetlenia terenu - wykonana kablami YKY, YAKY w układzie sieciowym TNC lub TNS. Trasy kablowe pokazano na planach zagospodarowania terenu. Do oświetlenia terenu służą oprawy sodowe zainstalowane na słupach stalowych. Linie kablowe układane zostały w ziemi zgodnie z normą PN-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe”. W miejscach gdzie instalacja słupów nie była możliwa, istnieje oświetlenie za pomocą naświetlaczy zamontowanych bezpośrednio do konstrukcji projektowanych obiektów. Naświetlacze są na obiektach nr 34, 35, 30, 31, 40, 32.
- Sieć energetyczna – zakład zasilany jest w energię elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej o mocy 63 kVA linią kablową SN typu AFL 3x35 przez ENERGA - Operator O/Elbląg. Jest przyłącze energetyczne SN 15kV i wybudowana nowa stacja transformatorowa o mocy około 1 MW.

4. Urządzenia przeciwpożarowe:

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - Obiekty na terenie zakładu wyposażono w główne przeciwpożarowe wyłączniki prądu, oznakowane zgodnie z normą PN-65/M-51520.
- Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa - Obiekt wyposażony jest w hydranty wewnętrzne Ø 33 z węzłem półsztywnym.
- Sygnalizacja alarmu pożaru (SAP) - Obiekt został wyposażony w system sygnalizacji pożarowej ROP (ręczny ostrzegacz pożarowy) – dźwiękowa sygnalizacja pożaru uruchamiana automatycznie po wykryciu pożaru w pokojach lub uruchamiana ręcznie po wciśnięciu przycisku pożarowego. Przyciski pożarowe są umieszczone wzdłuż wszystkich dróg i wyjść ewakuacyjnych.
- Instalacja oddymiania - Budynek został wyposażony w klapy dymowe uruchamiane ręcznie za pomocą przycisków z nabojami wyzwalającymi bądź automatycznie (pojedynczo) po wykryciu obecności dymu przez czujkę pożaru.

- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru i drogi pożarowe - przed placem manewrowym hali sortowni zlokalizowano przeciwpożarowy zbiornik wodny (obiekt nr 61), który również będzie zasilany z lokalnego wodociągu.

Woda do gaszenia hali sortowni oraz pozostałych obiektów pobierana będzie bezpośrednio ze zbiornika za pomocą stanowiska czerpanego zlokalizowanego przy zbiorniku. Nie przewiduje się oddzielnej zewnętrznej sieci p-poż. Główne źródło wody do celów zewnętrznego gaszenia pożarów będzie stanowił zbiornik p-poż. Do celów wewnętrznego gaszenia pożarów przewiduje się pompownię p-poż. o wydajności $Q = 5 \text{ dm}^3/\text{s}$, która zasilać będzie hydranty wewnętrzne dn33, zamontowane na instalacji w budynkach 30, 31 i 55. W związku z czym przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z dwóch zbiorników wody p.poż.: przeciwpożarowego zbiornika wodnego, o pojemności 605 m³ (obiekt nr 61) oraz zbiornika (stawu) retencyjno-pożarowego, o pojemności wody dla celów p.poż. 200 m³ (obiekt nr 62). Przy każdym zbiorniku zaprojektowano place manewrowe o wymiarach 20 x 20 m. Zbiornik o pojemności 605 m³ (obiekt nr 61) przeznaczony jest do obsługi południowej i centralnej części ZUO, w promieniu do 250 m. Zbiornik o pojemności 200 m³ (obiekt nr 62) obsługuje północną część ZUO, w promieniu 250 m. Plac czasowego gromadzenia i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych (obiekt nr 42) oraz segment przerobu gruzu budowlanego z kruszarką do gruzu (obiekt nr 50) obsługiwany jest przez zbiornik p.poż.

II Lokalizacja: 82-310 Elbląg, Gronowo Górne, ul. Szafirowa

Opis lokalizacji:

Składowisko zlokalizowane jest w miejscowości Gronowo Górne (działka nr 170 KM-7 obręb Gronowo Górne o powierzchni 13,933 ha). Zachodnia granica działki, na której znajduje się nieczynne składowisko odpadów przylega bezpośrednio do drogi stanowiącej oś zabudowy Gronowa Górnego, która w odległości 300 m na południe od składowiska łączy się z drogą krajową nr 7 (Gdańsk -Warszawa). W odległości niespełna 1 km na północ przebiega droga krajowa nr 22 Elbląg-granica państwa. W bezpośrednim sąsiedztwie składowiska tj. do 100 m od jego północnej i południowej strony znajduje się szereg budynków mieszkalnych i gospodarczych. Na północ od składowiska zlokalizowane są zakłady przemysłu meblarskiego oraz materiałów budowlanych.

Składowisko funkcjonowało w latach 1964-1995. Składowisko w Gronowie Górnym jest składowiskiem zamkniętym, zrehabilitowanym. Posiada decyzję na zamknięcie oraz decyzję zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska.

Obszar Gronowa Górnego znajduje się w obrębie zlewni hydrograficznej rzeki Elbląg. a południe od składowiska płynie rzeka Brzanka, zaś na północ od składowiska w odległości ok. 200m przepływa ciek bez nazwy. Oba cieki stanowią bazę lokalnego drenażu wód I poziomu wodonośnego. Tereny położone na południe i zachód od składowiska zajęte są pod uprawy rolnicze. Odległość ok. 100 m.

6. przedmiot ubezpieczenia w lokalizacji:

- Instalacja odgazowująca
- Stacja zbiorcza odgazowująca

Kontener z pochodnią – Gronowo Górne

Kontener z pochodnią znajdujący się w Gronowie Górnym przy ulicy Szafirowej podzielony jest na 2 gazowo szczelne części. W jednej umieszczony jest kolektor zbiorczy, łączący 23 rurociągi pojedyncze. W drugiej zaś znajduje się zespół ssąco-tłoczący przetłaczający gaz do pochodni przeznaczonej do spalania gazu.

Powierzchnia pomieszczenia kolektora zbiorczego wynosi 8,48 m², kubatura 20,96 m³. Powierzchnia pomieszczenia przetłaczania gazu wynosi 5,40 m², kubatura 11,38 m³. Pomieszczenie kolektora zbiorczego oddzielone od pomieszczenia z wyjściem do pochodni płytą warstwową wypełnioną wełną mineralną z przeszkleniem. W dolnej części pomieszczenia znajduje się kratka nawiewu 36 x 46 cm.

7. Zastosowane środki ochronne:

- wentylatory w wykonaniu przeciwwybuchowym o ozn. EExe II T3, IP 55,
- silnik ssawy EEx II T3 IP 56, 0,55 kW, 230V,
- systemy detekcji gazów wybuchowych z czujnikiem wyskalowanym na CH₄ firmy Alter EX II 2G Exd II C T6, IP 65,
- zawór sterujący pochodnią VK w wykonaniu Ex,
- oprawa oświetleniowa Ex II 3 GD Exn AtDA II T5,
- przepływomierz turbinowy Ex ia IIB T4,
- grzejnik firmy Dimplex Ex II 2G EExd,
- system sygnalizacji pożaru.

Zabezpieczenia p.poż. i przeciw kradzieżowe:

Wewnątrz kontenera znajdują się 2 gaśnice 6 kg proszkowe ABC. Włączniki światła znajdują się przy wejściu na zewnątrz kontenera (poza strefą zagrożenia wybuchem). Przy wejściu do pomieszczenia znajdują się znaki ostrzegawcze informujące o możliwości pojawienia się atmosfery wybuchowej. W pomieszczeniu występuje wentylacja mechaniczna załączana automatycznie po wykryciu 10% DGW przez system detekcji. Przyrost ciśnienia w przypadku wybuchu w kontenerze w Gronowie Górnym w momencie rozszczelnienia i uwolnienia biogazu nie przekracza 5 kPa. W związku z powyższym pomieszczenie nie kwalifikuje się jako zagrożone wybuchem.

Na podstawie opracowania z marca 2011 r. wykonanego przez firmę FLAMEX określono strefę 2 zagrożenia wybuchem o małym zasięgu.

Na terenie składowiska istnieje możliwość uwolnienia się niewielkiej ilości biogazu ze studzienek jedynie w sytuacji zaistnienia nie normalnych warunków pracy. Zjawiska takie będą mało prawdopodobne. Wnętrze rurociągu wymaga wyznaczenia strefy 1 zagrożenia wybuchem (pierwszy stopień emisji). Na zewnątrz, wokół studzienki istnieje możliwość pojawienia się strefy 2 zagrożenia wybuchem. Dla określonego nadciśnienia przewidywanego wewnątrz studzienki (5 mbar) zasięg strefy 2 będzie mniejszy niż 0,1 m od źródła. Dlatego nie ma potrzeby wyznaczania stref zagrożenia wybuchem na zewnątrz studzienki.

Obiekt objęty jest usługą ochronną w formie monitorowania i ochrony w systemie dyskretnego ostrzegania GSM.

III Lokalizacja: Teren Stacji Przeladunkowej (SPO) 14-400 Pasłęk, Robity

Przedmiot ubezpieczenia w lokalizacji:

- Prasa do makulatury

Zabezpieczenia p.poż. i przeciw kradzieżowe:

Mienie znajdujące się w Pasłęku objęte jest bezpośrednią ochroną fizyczną w dni robocze 15.00-7.00 oraz całonocowo w soboty, niedziele i święta.

Na terenie znajdują się:

- 1 gaśnica proszkowa 2 kg,
- 1 gaśnica proszkowa 12 kg,
- 1 gaśnica pianowa 6 l,
- koc gaśniczy szklany,
- basen przeciwpożarowy,