

ŚG-I-G.7222.20.2019/MB

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 § 1 i 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), w związku z art. 378 ust. 2a pkt 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.), art. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 8 października 2019 roku:

**Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o.**  
**ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń**

w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 lipca 2016 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2016/MB, udzielonego Miejskiemu Przedsiębiorstwu Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń, na prowadzenie instalacji wchodzących w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, ul. Kociewska 47-53, 87-100 Toruń

**o r z e k a m**

zmienić za zgodą strony ustalenia pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 lipca 2016 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2016/MB ze zm. w ten sposób, że:

- 1. Punkt 2.4.** wym. decyzji (rodzaje instalacji oraz prowadzonej działalności) otrzymuje następujące brzmienie:

**2.4. Rodzaje instalacji oraz prowadzonej działalności**

Na terenie instalacji prowadzone są następujące rodzaje działalności:

Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne:

- odpady wytwarzane z działalności eksploatacyjnej zakładu,
- odpady wytwarzane w procesach mechanicznego przetwarzania odpadów,
- odpady wytwarzane w procesach biologicznego przetwarzania odpadów.

Zbieranie odpadów komunalnych, surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych oraz odpadów niebezpiecznych.

Przetwarzanie odpadów, w tym:

Unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poprzez składowanie selektywne i nieselektywne:

- odpady unieszkodliwiane na składowisku – (składowanie) – proces D5,
- odpady unieszkodliwiane w kompostowni / instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów – proces D8,

#### Odzysk odpadów:

- odzysk odpadów w kompostowni / instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów – proces R3,
- odzysk odpadów na składowisku (warstwa izolacyjna, drogi technologiczne) – proces R5,
- odzysk odpadów na składowisku (budowa skarp) – proces R5,
- odzysk odpadów w sortowni – proces R12,
- odzysk odpadów w zakładzie przetwarzania odpadów wielkogabarytowych – proces R12,
- odzysk odpadów w zakładzie przerobu odpadów budowlanych – proces R12,
- odzysk szkła na placu stłuczki szklanej – proces R12.

#### Rodzaje instalacji

- **Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**

Składowanie odbywa się w wyznaczonych kwaterach roboczych niecki składowiska, zgodnie z instrukcją prowadzenia, zawierającą szczegółowy opis procesu. Ilość i jakość odpadów przeznaczonych do składowania podlega kontroli ilościowo-jakościowej oraz rejestracji w systemie ważącym, wyposażonym w 2 wagi elektroniczne i system komputerowy. W skład składowiska wchodzi jedna niecka składowiskowa. Powierzchnia eksploatacyjna niecki wynosi 66 000 m<sup>2</sup>. Pojemność geometryczna składowiska wynosi 1 080 000 m<sup>3</sup>. Zdolność przyjmowania odpadów do składowania wynosi 84 700 Mg/rok i 550 Mg/dobę.

- **Sortownia odpadów komunalnych**

Na linii sortowniczej dokonywana jest mechaniczna i ręczna wtórna segregacja i doczyszczanie odpadów surowcowych, oraz sortowanie odpadów komunalnych zmieszanych. Zdolność przetwarzania sortowni 85 500 Mg/rok i 285 Mg/dobę odpadów zmieszanych, w tym przepustowość linii sortowniczych dla odpadów surowcowych 27 000 Mg/rok.

- **Kompostownia odpadów organicznych**

Komorowa kompostownia odpadów przeznaczona jest do kompostowania odpadów organicznych pochodzących z selektywnej zbiórki oraz biologicznego przetwarzania (stabilizacji) frakcji organicznej o wielkości 0-80 mm, wydzielonej w procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w sortowni. Zdolność przetwarzania kompostowni 8 000 Mg/rok i 30 Mg/dobę.

- **Kompostownia odpadów zielonych**

Kompostownię odpadów zielonych stanowi kompostownia połowa pryzmowa, w której procesowi kompostowania poddawane są odpady zielone wyselekcjonowane u źródła. Zdolność przetwarzania kompostowni 3 000 Mg/rok tj. 12 Mg/dobę.

- **Zakład przerobu odpadów budowlanych**

Podstawowym procesem technologicznym stosowanym na tym obiekcie jest selektywne czasowe gromadzenie odpadów budowlanych, rozdrabnianie i przesiewanie gruzu, rozdrabnianie stolarki, demontaż i rozdrabnianie innych odpadów przeznaczonych do składowania. Zdolność przetwarzania odpadów 25 000 Mg/rok i 100 Mg/dobę.

- **Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych**

Podstawowym procesem technologicznym stosowanym na tym obiekcie jest ręczny demontaż odpadów wielkogabarytowych, rozdział na frakcje materiałowe, rozdrabnianie, zgniatanie, paczkowanie, selektywne czasowe gromadzenie zdemontowanych surowców. Zdolność przetwarzania odpadów 6 000 Mg/rok i 24 Mg/dobę.

- **Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie kompostowania (stabilizacji)**

Moduły kompostowe, w których procesowi biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych (w procesie kompostowania) poddawane są odpady frakcji organicznej o wielkości 0-80 mm, wydzielonej w procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w sortowni. Kompostownia ma możliwość funkcjonowania alternatywnie dla kompostowania selektywnie zebranych odpadów organicznych. Zdolność przetwarzania odpadów w instalacji wynosi 40 000 Mg/rok i 150 Mg/dobę.

- **Plac stłuczki szklanej**

Podstawowym procesem technologicznym stosowanym na tym obiekcie jest doczyszczanie odpadów surowcowych. Zdolność przetwarzania odpadów 6 000 Mg/rok i 24 Mg/dobę.

2. Punkt 2.5. wym. decyzji (profil produkcji i usług) otrzymuje następujące brzmienie:

## 2.5. Profil produkcji i usług

### Profil produkcji i usług

Podstawową działalnością Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu jest unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz przyjmowanie i przetwarzanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów ulegających biodegradacji oraz surowców wtórnych i pozyskanych na drodze selektywnej zbiórki. W ramach funkcjonowania obiektu prowadzone są prace obejmujące m.in. prowadzenie, eksploatację, konserwację i bieżące utrzymanie składowiska odpadów, wraz z budowlami, obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, niezbędnymi do prowadzenia działalności podstawowej i dodatkowej.

Do zakładu trafiają następujące główne strumienie odpadów:

- odpady komunalne zmieszane,
- odpady surowcowe zbierane selektywnie u źródła ich powstawania (papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale, szkło),
- zmiotki i odpady z koszy ulicznych,
- odpady z terenów zielonych,
- odpady budowlane,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady organiczne pochodzące z: rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności, przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,
- odpady z procesów termicznych,
- odpady z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych,

- odpady nieujęte w innych grupach (z grupy 16 wg katalogu odpadów).

### Czas pracy instalacji

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych pracuje w systemie pracy 3-zmianowym, w dni robocze. Czas pracy na poszczególnych działach/stanowiskach wynosi:

- *Hala przyjęć:*  
- max. 24 h/dobę
- *Sortownia:*  
- max. 24 h/dobę  
- 3 zmiany x 8 h  
- efektywny czas pracy 7 h/ zmianę
- *Przygotowanie kompostu:*  
- max. 8 h/dobę
- *System kompostowni komorowej:*  
- 24 h/dobę
- *Plac dojrzewania i doczyszczania kompostu:*  
- max. 24 h/dobę
- *Kompostownia (proces kompostowania):*  
- 24 h/dobę
- *Składowisko odpadów:*  
- max. 24 h/dobę
- *Biologiczna stabilizacja (procesy biologicznego przetwarzania odpadów):*  
- max. 24 h/dobę
- *Prace przygotowawczo-zakończeniowe:*  
- max. 4 h/dobę

Przewidywany czas pracy efektywnej dla Zakładu na jedną zmianę wynosi 7 godzin, w pozostałej godzinie mieści się: przerwa śniadaniowa i prace porządkowe na terenie zakładu.

### Zdolność produkcyjna (zdolność przetwarzania)

Lp.	Nazwa instalacji IPPC / działalności	Parametr	J.m.	Zdolność produkcyjna
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (niecka 1 etapu)	Całkowita pojemność składowiska	m <sup>3</sup>	1 080 000
			Mg	918 000
		Wydajność instalacji	Mg/rok	84 700
2.	Sortownia odpadów	Wydajność instalacji	Mg/dobę	550
			Mg/rok	85 500
3.	Kompostownia odpadów zielonych	Wydajność instalacji	Mg/dobę	285
			Mg/rok	3 000
4.	Kompostownia odpadów organicznych	Wydajność instalacji	Mg/dobę	12
			Mg/rok	8 000
5.	Zakład przerobu odpadów budowlanych	Wydajność instalacji	Mg/dobę	30
			Mg/rok	25 000
6.	Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Wydajność instalacji	Mg/dobę	100
			Mg/rok	6 000
7.	Instalacja do biologicznego	Wydajność	Mg/rok	24
				40 000

	przetwarzania odpadów komunalnych (stabilizacji)	instalacji	Mg/dobę	150
8.	Plac stłuczki szklanej	Wydajność instalacji	Mg/rok	6 000
			Mg/dobę	24

3. Punkt 2.6.1. wym. decyzji (instalacje i urządzenia na terenie „A”) otrzymuje następujące brzmienie:

### 2.6.1 Instalacje i urządzenia na terenie „A”

#### Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Składowisko ma charakter nadpoziomowo-podpoziomowy. Składowisko odpadów pierwotnie zakładało II etapy realizacji. W I etapie realizacji składowiska zakładano eksploatację 1 niecki składowiska o powierzchni technologicznej (eksploatacyjnej) 66 000 m<sup>2</sup> i pojemności geometrycznej 1 080 000 m<sup>3</sup>.

Przy dotychczasowym sposobie gospodarowania odpadami i obecnym strumieniu kierowanych na składowisko odpadów chłonność niecki I etapu w latach wynosiła – 13 lat (przy zagęszczeniu 0,85 t/m<sup>3</sup> i uwzględnieniu warstw przesypowych). Po zapełnieniu niecki I etapu, w II etapie realizacji składowiska planowano zaprojektowanie sąsiadującej niecki nr 2 o powierzchni technologicznej 45 340 m<sup>2</sup> i o pojemności geometrycznej 1 305 000 m<sup>3</sup>. Chłonność niecki II etapu w latach miała wynosić – 15 lat.

Powyższe dane zakładały dotychczasowy sposób gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym składowanie nieprzetworzonych odpadów komunalnych. Jednakże, w związku z rozbudową instalacji oraz zmieniającą się technologią w gospodarce odpadami chłonność składowiska ulega znacznemu wzrostowi.

Całkowita powierzchnia obszaru składowiska odpadów, obejmującego nieckę Etapu I, teren pod nieckę Etapu II oraz układ komunikacyjny przy i na składowisku odpadów wynosi 131 110 m<sup>2</sup>. Rzędna wierzchołki składowiska po połączeniu obu brył niecek I i II etapu wyniesie 96,8 m n.p.m.

Dno składowiska usytuowane jest ponad 1 m nad zwierciadłem wody gruntowej, ukształtowane ze spadkiem, celem prawidłowego odwodnienia. Rzędna dna niecki po uszczelnieniu wynosi 71,8 m n.p.m. Skarpy wewnętrzne obwałowań posiadają nachylenie 1:3, natomiast zewnętrzne 1:1,5. Szerokość obwałowania w koronie wynosi 4,5 m. Dno kwatery posiada spadek 1% w kierunku zbieracza głównego odcieków w kierunku wschód-zachód i spadek 0,7% zbieracza głównego odcieków w kierunku północ-południe. Niecka nr 1 od niecki nr 2 będzie oddzielona groblą o wysokości 1,5 m nad dnem kwatery 1.

Konstrukcja warstwy uszczelniającej dno i skarpy składowiska zostały wykonane w sposób następujący (licząc od dna terenu ukształtowanego po niwelacji):

- warstwa mineralna z materiałów iłowych o miąższości 0,5 m, współczynnika filtracji  $k < 10^{-9}$  m/s,
- warstwa mineralna z piasku o miąższości 0,3 m, współczynnika filtracji  $k > 10^{-4}$  m/s,
- drenaż monitorujący usytuowany pod uszczelnieniem syntetycznym składowiska w warstwie mineralnej z piasku o współczynnika filtracji  $k > 10^{-4}$  m/s wykonany z rur PEHD Dn 100 mm wraz ze zbieraczem Dn 200 mm, ułożonych w obsypce filtracyjnej ze żwiru o frakcji 16/32 mm,
- geowłóknina polipropylenowa, o gramaturze 1 000 g/m<sup>2</sup>,
- folia PEHD o grubości 2,5 mm,

- geowłóknina polipropylenowa, o gramaturze 1 000 g/m<sup>2</sup>, drenaż podstawowy odcieków w warstwie mineralnej z piasku o współczynniku filtracji  $k > 10^{-4}$  m/s i miąższości 0,5 m wykonany z rur PEHD Dn 100 mm częściowo perforowanych wraz ze zbieraczem Dn 300 mm, ułożonych w obsypce filtracyjnej ze żwiru o frakcji 16/32 mm.

#### Kontenerowa stacja odzysku biogazu z pochodnią gazu

Obejmuje 47 studni odgazowujących z przewodów podnoszonych metodą ślizgową, wypełnionych materiałem przepuszczalnym. W środku studni osadzono rury perforowane Dn110 PE, podnoszone wraz z podnoszeniem wierzchniej warstwy odpadów. Biogaz odprowadzony jest do stacji odzysku biogazu.

Podstawowe parametry stacji przetwarzania biogazu:

<b>Kontenerowa Stacja Odzysku Biogazu (KSOB)</b>	
Producent:	Termall Bio Bełchatów
Parametry techniczne:	Max wydajność modułu przygotowania biogazu 500 m <sup>3</sup> /h
	Moc cieplna pochodni 250-1000 kW
Informacje dodatkowe:	Moduł przygotowania gazu, automatyczna pochodnia gazu

#### Budynek hali sortowni z zapleczem administracyjno-socjalnym

Budynek hali usytuowany jest przy południowej granicy działki. Budynek hali sortowni jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, jednonawowym, z dachem dwuspadowym o spadku połaci 10%, w konstrukcji ścian stalowej i żelbetowej. Wysokość wewnętrzna hali wynosi 7,5 m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 11,0 m.

Od strony południowej do hali przylegają wiaty w konstrukcji stalowej oraz pomieszczenie kruszarki, obiekty te stanowią konstrukcyjną i architektoniczną całość. W sortowni zlokalizowano linię sortowniczą dla odpadów surowcowych. Wewnątrz hali, w niezależnym obiekcie wykonanym w technologii tradycyjnej murowanej, znajduje się zaplecze socjalne dla całej załogi Zakładu wraz z pomieszczeniami administracyjnymi oraz lokalną kotłownią olejową, warsztatem i magazynem.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 4 151,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 4 246,50 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 42 453 m<sup>3</sup>.

#### Budynek hali kompostowni odpadów organicznych

Budynek hali kompostowni usytuowany jest w południowej części działki, przylega on swoją wschodnią ścianą do budynku sortowni. Budynek hali kompostowni jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, jednonawowym, z dachem dwuspadowym o spadku połaci 10%, w konstrukcji stalowej. Wysokość wewnętrzna hali wynosi 6,0 m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 9,1 m. Od strony północnej do hali przylega wiata w konstrukcji stalowej stanowiąca z nią konstrukcyjną i architektoniczną całość.

Wewnątrz budynku usytuowano żelbetowe komory bioreaktorów, w których zachodzi proces kompostowania mieszaniny odpadów organicznych, powierzchnię rozładunku mieszaniny odpadów organicznych oraz wydzielone pomieszczenie dyspozytora. Każda komora (bioreaktor) posiada automatyczny system prowadzenia procesu w zakresie: ilości powietrza,

wody dowilżającej, temperatury procesu. Gazy procesowe z bioreaktora podlegają oczyszczaniu i dezodoryzacji w biofiltrze.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 1 826,30 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 1 778,90 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 14 717 m<sup>3</sup>,
- kubatura użytkowa – 11 500 m<sup>3</sup>.

#### Zakład przerobu odpadów budowlanych

Plac przerobu odpadów budowlanych jest usytuowany na terenie A u podnóża południowo-wschodniego obwałowania składowiska. Plac jest oddzielony od skarpy składowiska ścianą oporową. Łączna powierzchnia placu gromadzenia i przerobu odpadów wraz z powierzchniami manewrowymi wynosi 3 250 m<sup>2</sup>. Place technologiczne wykonano z płyt betonowych.

#### Plac magazynowy zakładu przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

Plac magazynowy Zakładu przetwarzania odpadów wielkogabarytowych jest usytuowany u podnóża południowo-wschodniego obwałowania składowiska. Plac jest oddzielony od skarpy składowiska ścianą oporową. Plac sąsiaduje od strony zachodniej z placem Zakładu przerobu odpadów budowlanych. Łączna powierzchnia placu gromadzenia i przerobu odpadów 400 m<sup>2</sup>. Plac technologiczny wykonano z płyt betonowych.

#### Plac stłuczki szklanej

Plac stłuczki szklanej usytuowany jest w północno-zachodniej części działki w bezpośrednim sąsiedztwie Zakładu przerobu odpadów budowlanych. Plac od strony północnej jest ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wysokości 2,5 m. Łączna powierzchnia placu stłuczki szklanej wynosi 200 m<sup>2</sup>. Plac technologiczny wykonano z płyt betonowych.

Na placu zlokalizowano kontener stalowy, w którym magazynowane są zużyte opony.

#### Budynek hali garażowej sprzętu i pojazdów wraz z warsztatem podręcznym oraz magazynem sprzętu i materiałów konserwacyjnych

Budynek usytuowany został w południowo-wschodniej części działki. Budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, z dachem dwuspadowym o spadku połaci 10%, w konstrukcji stalowej. Wysokość wewnętrzna pomieszczeń wynosi 5,0 m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 5,8 m. W budynku garażowo-warsztatowym znajdują się stanowiska garażowe dla sprzętu wysypiskowego i sprzętu wykorzystywanego dla obsługi sortowni. Poza tym w budynku znajduje się pomieszczenie warsztatowe z podręcznym magazynem. Budynek posiada wjazdy do stanowisk garażowych odpowiednio usytuowane w północnej i południowej ścianie w celu rozdzielenia funkcji obsługi sprzętu pracującego na składowisku i na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 600,60 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 570,59 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 3 450 m<sup>3</sup>.

## Biofiltr

Biofiltr to wyniesiony, otwarty zbiornik żelbetowy, wypełniony warstwami filtracyjnymi, usytuowany przy południowej ścianie budynku kompostowni w odległości 1,50 m.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 387,00 m<sup>2</sup>,
- pojemność – 541,80 m<sup>3</sup>.

## Zespół wag wraz z budynkiem administracyjno-socjalnym (punkt wagowy)

Zespół wag (wjazdowa i wyjazdowa) wraz z budynkiem administracyjno-socjalnym usytuowane są w południowo-wschodnim narożu działki. Budynek usytuowany jest pomiędzy wagami, w budynku znajdują się: pomieszczenie dla obsługi wag, pomieszczenie biurowe, portiernia oraz zaplecza socjalne. Budynek posiada instalacje: wod-kan., elektryczną, teletechniczną, wentylacji i klimatyzacji, które zostały podłączone do istniejących instalacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Podstawowe dane budynku:

- powierzchnia zabudowy 78,48 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa 58,7 m<sup>2</sup>,
- kubatura 363,74 m<sup>3</sup>.

Wagi samochodowe o nośności 60 Mg i wymiarach pomostów wagowych 18 m x 3 m każda zamontowane są w pasie drogowym przy wjeździe na teren Zakładu. Pomosty wagowe o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej zabudowane są na poziomie powierzchni jezdni.

Wagi posiadają świadectwa legalizacji pionowej wydane przez Urząd Miar. Odczyt z wag samochodowych rejestrowany jest w systemie informatycznym ZUOK. Informacje zarejestrowane w systemie, pozwalają na zestawianie i bilansowanie ilości i rodzajów przyjmowanych odpadów, oraz wystawianie rachunków na podstawie danych zarejestrowanych na podstawie ważenia. Wyniki są dostępne w formie wydruków. System informatyczny jest połączony z systemem BDO.

## Wiata – Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne

Wiatę usytuowano w południowo-zachodniej części działki. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wysokości 2,0 m, wysokość prześwitu 5,00 m. Dach dwuspadowy o spadku połaci 7%. Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 400,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 345,13 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 1 456,00 m<sup>3</sup>.

W wiacie wydzielone są 3 segmenty o następujących parametrach:

Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne – mag. E:

- powierzchnia zabudowy – 150,80 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 128,32 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 547 m<sup>3</sup>.

Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne – mag. E1:

- powierzchnia zabudowy – 150,10 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 130,47 m<sup>2</sup>,



- kubatura – 544 m<sup>3</sup>.

Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne – mag. F:

- powierzchnia zabudowy – 99,10 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 86,34 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 365 m<sup>3</sup>.

#### Wiata surowców wtórnych

Wiatę usytuowano w odległości 20 m od północnej ściany hali sortowni i 21 m od zachodniej ściany hali warsztatowej. Wiata o konstrukcji stalowej z żelbetowymi ścianami zabezpieczającymi wysokości 3,0 m, wysokość prześwitu wynosi 5,0 m.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 252,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 234,50 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 693 m<sup>3</sup>.

#### Place technologiczne kompostowni odpadów organicznych

Place technologiczne kompostowni odpadów organicznych zlokalizowane są w południowo-zachodniej części działki. Powierzchnia placu dojrzewania kompostu z odpadów organicznych wynosi 3 128 m<sup>2</sup>. Powierzchnia placu magazynowania kompostu z odpadów organicznych wynosi 790 m<sup>2</sup>. Obydwa place posiadają utwardzoną nawierzchnię betonową. Konstrukcje dróg i placów przewidziano jak dla ruchu ciężkiego z ukształtowaniem zapewniającym zorganizowany odbiór wód opadowych i odcieków. Nawierzchnia placów jest szczelna i odporna na ścieranie z uwagi na prace urządzeń technologicznych w czasie dojrzewania kompostu oraz prac przeładunkowych i ujęta w krawężniki drogowe. Nawierzchnia placów i dróg zaprojektowana została z założeniem nacisku na oś sprzętu ciężkiego ok. 12 ton.

#### Place technologiczne kompostowni odpadów zielonych

Place technologiczne kompostowni odpadów zielonych zlokalizowane są w południowo-zachodnim narożu działki. Powierzchnia placu składowania odpadów zielonych wynosi 1 314 m<sup>2</sup>. Powierzchnia placu kompostowania odpadów zielonych wynosi 2 659 m<sup>2</sup>. Powierzchnia placu magazynowania kompostu wytwarzanego z odpadów zielonych wynosi 573 m<sup>2</sup>. Powierzchnia placu manewrowego wynosi 1 840 m<sup>2</sup>.

Wszystkie place są utwardzone o nawierzchni betonowej. Konstrukcje dróg i placów przewidziano jak dla ruchu ciężkiego z ukształtowaniem zapewniającym zorganizowany odbiór wód opadowych i odcieków. Nawierzchnia placów jest szczelna i odporna na ścieranie z uwagi na prace urządzeń technologicznych w czasie dojrzewania kompostu oraz prac przeładunkowych i ujęta w krawężniki drogowe. W obrębie części placów technologicznych kompostowni odpadów organicznych i zielonych funkcjonuje Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie kompostowania (stabilizacji).

#### Zbiornik podczyszczalni ścieków

Obiekty i urządzenia do podczyszczania ścieków znajdują się w południowo-wschodniej części działki. Podczyszczalnia ścieków technologicznych obejmuje zbiornik 3-komorowy, żelbetowy, podziemny, posadowiony na głębokości 3,75 m, wykonany jako szczelny, otwarty, o ścianach wyniesionych 15 cm ponad powierzchnię terenu. Korona ścian zbiornika zwieńczona ogrodzeniem z siatki stalowej wysokości 1,2 m po całym obwodzie zbiornika. Wymiary zbiornika wynoszą: 20,70 x 20,05 m.

Powierzchnia i kubatura poszczególnych komór:

- komora M1 – powierzchnia 98,25 m<sup>2</sup>, kubatura 307 m<sup>3</sup>,
- komora M2 – powierzchnia 98,25 m<sup>2</sup>, kubatura 307 m<sup>3</sup>,
- komora M3 – powierzchnia 180,00 m<sup>2</sup>, kubatura 598 m<sup>3</sup>.

#### Zbiornik przesiąkowo-odparowywalny

Zbiornik ziemny z dnem umocnionym geokratą wypełnioną kamieniem łamanym oraz skarpami umocnionymi prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi. Nachylenie ścian zbiornika 1:1,5. Wymiary wewnętrzne zbiornika M4 wynoszą 32,8 m x 28,3-28,9 m, powierzchnia dna 460 m<sup>2</sup>.

#### Oczyszczalnia odcieków ze składowiska odpadów w technologii odwróconej osmozy

Obiekt znajduje się w południowo-wschodniej części działki. Budowla obejmuje:

- zbiornik retencyjny do czasowego gromadzenia odcieków podstawowych ze składowiska odpadów – objętość kubaturowa 220 m<sup>3</sup>. Konstrukcja zbiornika – żelbetowa monolityczna,
- kontenerowa oczyszczalnia w technologii odwróconej osmozy,
- zbiornik zamknięty – pojemność czynna 16 m<sup>3</sup>.

Oczyszczone odcieki odprowadzane są do pompowni ścieków sanitarnych. Substancje pozostałe po procesie oczyszczania odprowadzane są do zbiornika zamkniętego a następnie przy użyciu beczkowitzu deponowane na składowisku odpadów.

#### Kontenerowa stacja transformatorowa

Kontenerowa stacja transformatorowa SKTB 20/630. Stacja usytuowana została przy południowej granicy działki, pomiędzy halą segregacji, a zespołem zbiorników podczyszczalni. Obudowa stacji wykonana jako prefabrykat żelbetowy, składający się z fundamentu, płyty podłogowej ze ścianami bocznymi i dachu. Wewnątrz znajduje się przedział transformatora i przedział rozdzielnic nN i ŚN.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 10,07 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 19,4 m<sup>3</sup>.

#### Drogi i place manewrowe

Łączna powierzchnia dróg i placów manewrowych wynosi 8 985 m<sup>2</sup>. Konstrukcja placów i dróg zapewnia organizację ruchu na terenie Zakładu zgodnie z przepisami obowiązującego „Prawa o ruchu drogowym”. Wszystkie drogi dojazdowe oraz wszystkie place manewrowe zostały przewidziane dla ruchu pojazdów technologicznych. Ponadto po drogach i placach manewrowych poruszają się samochody dostarczające odpady na obiekt oraz samochody odbierające surowce z obiektu. Na wszystkich placach nawierzchnia z betonu asfaltowego. Natomiast ciągi piesze z kostki betonowej.

#### Plac gospodarczy

Plac gospodarczy osłonięty murem i zadaszony. Plac usytuowany został przy zbiornikach podczyszczalni ścieków. Murek z cegły pełnej, fundament betonowy, dach z blachy trapezowej mocowanej do konstrukcji stalowej.

Powierzchnia i kubatura budowli:

- powierzchnia zabudowy – 19,40 m<sup>2</sup>,

- powierzchnia użytkowa – 15,50 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 25 m<sup>3</sup>.

#### Ogrodzenie terenu

Ogrodzenie terenu z siatki stalowej ocynkowanej, mocowanej do słupków stalowych ocynkowanych osadzonych w betonowych fundamentach. Wysokość ogrodzenia – 2,10 m, nad siatką trzy rzędy drutu kolczastego na stalowych wysięgnikach. Słupki w rozstawach co 2,50 m.

Dwie bramy wjazdowe – jedna przesuwna, sterowana automatycznie, przy niej furtka dla pieszych, druga (awaryjna dla dodatkowego wjazdu p.poż.) dwuskrzydłowa, zamykana ręcznie.

Poza ogrodzeniem stałym stosowane jest ogrodzenie przestawne, segmentowe, ustawiane na koronie czynnego składowiska dla ochrony terenu przed rozwiewanymi lekkimi frakcjami odpadów. Wysokość ogrodzenia około 4,5 m.

Odrębne ogrodzenie terenu, na którym znajdują się zbiorniki podczyszczalni ścieków i zbiornik przesiąkowo-odparowalny – ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej, mocowanej do słupków stalowych osadzonych w betonowych fundamentach, w ogrodzeniu dwie bramki dla obsługi. Wysokość tego ogrodzenia 1,50 m.

#### Zieleń ochronna i dekoracyjna

Teren zakładu posiada zielenią ozdobną wysoką i niską. Zielenią na terenach wewnętrznych zakładu obejmuje: irga Dammera, jałowiec niebieski, berberys, świerk srebrzysty, cis pospolity Aurera, a także kwiaty jednoroczne i trawniki.

Ze względu na otoczenie terenu składowiska lasem, od strony zachodniej i północnej oraz istniejącymi składowiskami od strony południowej i wschodniej, zgodnie z projektem budowlanym nie ma potrzeby wykonania pasa zieleni ochronnej.

#### Odwodnienie terenu

Odpowiednie wyprofilowanie dróg i placów pozwala rozdzielić spływającą wodę deszczową i odprowadzić ją do dwóch niezależnych od siebie ujęć. Woda z powierzchni placów manewrowych oraz z parkingów i rejonu budynków hali sortowni i kompostowni, dzięki założonym spadkom podłużnym i poprzecznym spływa grawitacyjnie do koryt drogowych, a następnie kolektorami zbiorczymi jest odprowadzona poprzez separator substancji ropopochodnych i osadnik do kanalizacji deszczowej, której wylot znajduje się w obrębie zbiornika infiltracyjno-odparowalnego. Natomiast wody opadowe z powierzchni placów technologicznych procesów kompostowania oraz placu manewrowego, dzięki założonym spadkom i odpowiedniemu wyprofilowaniu zostały ujęte przez koryta drogowe. Wody te są odprowadzone do podczyszczalni ścieków, a następnie poprzez pompownię do kanalizacji sanitarnej. Odwodnienie koryta dróg i placów zapewnione jest poprzez ułożenie 15 cm warstwy odsączającej z piasku oraz drenażu (sączek z PCV Dn100 mm).

#### Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie kompostownia (stabilizacji)

Instalacja zlokalizowana w południowo-zachodnim narożu działki, w bezpośrednim sąsiedztwie placów technologicznych kompostowni.

Instalację stanowi 8 modułów kompostowych, o pojemności zasypowej min. 390 m<sup>3</sup>, samodzielnie obudowanych, wyposażonych w system aktywnego napowietrzania strumieniem powietrza od dołu i odprowadzaniem gazów procesowych, z zabezpieczeniem uniemożliwiającym przedostawanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego

do atmosfery poprzez zastosowanie oddychającego, przepuszczającego oczyszczone powietrze, wodoodpornego przykrycia (membrany) wykonanego z odpowiedniego materiału, zapewniającego stałe warunki kompostowania).

Moduły ustawione są szeregowo, stanowiąc jedną całość na planie zagospodarowania terenu. Wymiary jednego modułu to ok.: dł. 30,5 m, szer. ok. 6,5 m oraz wysokości ok. 2,1 m. Powierzchnia zabudowy wszystkich modułów wynosi: 1 823,2 m<sup>2</sup>.

Wszystkie moduły kompostujące (bioreaktory) wykonane są w części budowlanej z żelbetu (ściany boczne i tylne, jak również podłoże).

Zamknięcie bioreaktorów stanowi uchylna konstrukcja dachowa z przykryciem membraną oraz uszczelnieniami w miejscach połączeń i styków z konstrukcją podstawową bioreaktorów, która tworzy jeden zwarty system zamknięcia (obudowy) bioreaktorów kompostujących. Konstrukcja dachowa składa się z dwóch skrzydeł dachowych otwieranych poprzez napęd elektryczny i sterowanych elektrycznie. Na każdym skrzydle dachu zamontowana jest w przedniej części jednostka napędowa. Ruchoma konstrukcja dachowa jest zintegrowana z systemem sterującym tak, aby można w łatwy sposób określić, za pomocą wizualizacji, czy dach danego bioreaktora jest otwarty czy zamknięty. Ponadto został zastosowany czujnik siły wiatru. Podczas silniejszego wiatru jednostka sterująca SPS sama automatycznie będzie zamykać wszystkie otwarte skrzydła dachowe. Wszystkie ruchy zamknięcia oraz otwarcia skrzydeł będą sygnalizowane zarówno optycznie jak i akustycznie.

Wjazd do komory będzie odbywać się przez bramę wjazdową wykonaną w konstrukcji dwóch skrzydeł o konstrukcji kratownicowej (uźebrowanych), usztywnionych ram otwieranych ręcznie, na których będzie rozciągnięta membrana. Szczyty komory (ponad konstrukcją żelbetową) są zabudowane za pomocą odpowiedniej sztywnej kratownicowej konstrukcji, na której rozciągnięto membranę półprzepuszczalną. Membrany zastosowane w konstrukcji dachu, bram i szczytu są tego samego rodzaju.

Półprzepuszczalne plandeki będą umieszczane poprzez szynę i zaciskający profil uszczelniający w elementach skrzydeł dachu i obydwu skrzydeł bramy. Plandeki są wykonane z wytrzymałej tkaniny poliestrowej. Znajdująca się wewnątrz membrana jest wykonana z PTFE.

W podłożu każdego modułu został umieszczony system rynien odwadniających oraz system zbierania odcieków ze studzienkami zbiorczymi i podłączeniem. Umieszczony na ścianach modułu system orurowania, każdy z jednym doprowadzeniem do każdego modułu, umożliwi doprowadzenie wody do wnętrza każdego modułu celem nawadniania materiału.

Każdy moduł wyposażono w system aktywnego napowietrzania strumieniem powietrza od dołu (3 rynny napowietrzające w podłożu każdego modułu). Powietrze w wymaganej ilości będzie dostarczane za pośrednictwem wentylatorów zamontowanych przy każdym module, wyposażonych w filtry dokładnego oczyszczania. Na każdy moduł kompostujący do sterowania napowietrzaniem przypada jedna sonda do pomiaru temperatury. Przy każdym module obok wentylatorów pod wiatą znajduje się szafa sterownicza. Instalacja jest wyposażona w komputer stanowiący jednostkę rejestrująco-sterującą. Wizualizacja technologiczna procesów jest realizowana za pomocą programu do zbierania danych i do ich oceny, w którym znajdują się uproszczone i przedstawione graficznie procesy i zdarzenia zachodzące podczas sterowania.

### Myjnia kół i podwozi

Myjnia zabudowana na fundamencie żelbetowym w pasie wjazdowym z zakładu na wysokości budynku garażowego. Jest to myjnia przejazdowa natryskowa posiadająca system dysz dennych oraz dysz bocznych regulowanych (łącznie 130 szt.) zamontowanych na ścianach bocznych, które jednocześnie przeciwdziałają rozpryskowi wody. Długość

wanny myjącej (400 cm) pozwala na pełny obrót koła samochodu ciężarowego w trakcie cyklu mycia. Myjka pracuje z zamkniętym obiegiem wody myjącej i okresowym uzupełnianiem jej strat z zakładowej sieci wodociągowej. W tym celu myjnia wyposażona jest w zbiornik na wodę recyrkulowaną o pojemności 20 m<sup>3</sup> z przegrodami sedymentacyjnymi i dwiema pompami tłocznymi oraz w automatyczny przenośnik zgrzeblowy dla odprowadzania osadu (szlamu) z dna zbiornika. Osad transportowany jest przenośnikiem do pojemnika ok. 0,24 m<sup>3</sup> ustawionego przy myjni. Dla poprawy sedymentacji osadów stosowany będzie flokulant.

4. **Punkt 2.6.2.** wym. decyzji (instalacje i urządzenia na terenie „B”) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **2.6.2. Instalacje i urządzenia na terenie „B”**

##### Magazyn Odpadów Niebezpiecznych

Magazyn Odpadów Niebezpiecznych znajduje się w budynku stanowiącym element zaplecza techniczno-socjalnego na terenie B. Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, z ociepleniem.

W budynku wydzielono 2 pomieszczenia magazynowe: magazyn odpadów niebezpiecznych i magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- powierzchnia zabudowy – 490,0 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 396,8 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 2 707 m<sup>3</sup>.

##### Stanowisko dezynfekcji i mycia pojazdów

Na drodze wyjazdowej ze składowiska zamontowany jest brodzik dezynfekcyjny o pojemności 10 m<sup>3</sup>, powierzchni 85,8 m<sup>2</sup> (wymiarzy 22 x 3,9 x 0,4 m) przeznaczony do oczyszczania kół pojazdów opuszczających składowisko. Ścieki z brodzika, włączone są do systemu odprowadzania odcieków starego składowiska.

Stanowisko mycia pojazdów obejmuje zadaszony obiekt (wiata), osłonięty częściowo z dwóch stron, wyposażony w wannę szczelną betonową z odprowadzeniem ścieków do zbiornika wybieralnego. Mycie pojazdów prowadzone jest ręcznie za pomocą myjki wysokociśnieniowej.

Na terenie zaplecza (teren B) znajdują się ponadto:

- budynek administracyjno-socjalny MPO,
- drogi i place.

5. **Punkt 2.7.2.** wym. decyzji (sortownia odpadów komunalnych) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **2.7.2. Sortownia odpadów komunalnych**

Na linii sortowniczej odpadów prowadzona jest segregacja selektywnie zebranych odpadów komunalnych oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Segregacja niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pozwala na wstępne wydzielenie następujących grup odpadów: szkło, odpady tarasujące, sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne. W dalszym etapie segregacji następuje wydzielenie odpadów frakcji organicznej, surowcowej i odpadów balastowych.

Odpady komunalne są przywożone (po zważeniu na wadze i zarejestrowaniu w istniejącym systemie na zapleczu MPO na Terenie B) do obiektu sortowni, a następnie wyładowywane w strefie buforowej przylegającej do przenośnika kanałowo-wznoszącego oraz rozrywarki worków. W zależności od stopnia zapakowania odpadów w worki foliowe będą one zadawane bezpośrednio do części poziomej przenośnika (w przypadku nieznacznej ilości odpadów zapakowanych) lub do bunkra zasypowego rozrywarki (w przypadku, gdy ilość odpadów zapakowanych może znacząco pogarszać efektywność ich dalszej obróbki).

Wylot rozrywarki worków znajduje się bezpośrednio nad częścią poziomą przenośnika kanałowo-wznoszącego, który transportuje dalej odpady na przenośnik sortowniczy umieszczony w kabinie wstępnego sortowania, gdzie następuje wydzielenie przez obsługę przede wszystkim odpadów, które mogą w dalszym ciągu pracy linii powodować zakłócenia w prawidłowym jej funkcjonowaniu lub zmniejszać skuteczność technologiczną (odpady w postaci sprzętu elektronicznego lub AGD, dużych folii, kartonów oraz odpadów niebezpiecznych itp.) lub pogarszać jakość uzyskiwanych produktów końcowych (odpady niebezpieczne, akumulatory, zużyte baterie, opakowania szklane itp.).

Ze względu na 4 kosze zrzutowe wydzielanych może być do 4 typów odpadów (przy założeniu, że pod każdym zsysem zostanie podstawiony osobny kontener).

Po przeprowadzeniu preselekcji w kabinie wstępnej odpady zostają skierowane systemem przenośników do sita bębnowego w celu wydzielenia frakcji 0-40 mm, 40-80 mm oraz frakcji >80 mm.

Frakcja 0-40 mm jest kierowana do obszaru kompostowni, frakcja >80 mm kierowana jest do układu automatycznego sortowania surowców tworzywowych, papieru i metali. Frakcja 40-80 mm w zależności od rodzaju przetwarzanych odpadów oraz przyjętego wariantu może być połączona z frakcją 0-40 mm, jak również z frakcją >80 mm.

Frakcja drobna <40 lub <80 mm (w zależności od wariantu pracy) zostaje skierowana w obszar działania separatora metali żelaznych frakcji drobnej. Wydzielone metale żelazne są kierowane do kontenera. Frakcja drobna pozostała po wydzieleniu metali żelaznych jest kierowana do obszaru kompostowni.

Frakcja gruba >40 lub >80 mm (w zależności od wariantu pracy) zostaje skierowana w obszar działania separatora metali żelaznych frakcji grubej. Wydzielone metale żelazne frakcji >80 mm są kierowane do kontenera samowyładowczego metali żelaznych o poj. min. 2 m<sup>3</sup>.

Frakcja średnia po wydzieleniu metali żelaznych jest kierowana do separatora optycznego tworzyw sztucznych (SOTSZ). Wydzielane tworzywa sztuczne są kierowane do dalszego procesu sortowania tworzyw sztucznych, a pozostały tj. niewydzielony jako tworzywa sztuczne strumień odpadów jest kierowany do procesu sortowania odpadów pozostałych po wydzieleniu tworzyw sztucznych, tj. złożonych głównie z innych materiałów niż tworzywa sztuczne. Wydzielone w separatorze optycznym tworzywa sztuczne są kierowane do separatora balistycznego, w którym następuje podział tworzyw na płaskie-lekkie (2D) oraz ciężkie-toczące się (3D). Oba te strumienie tworzyw są kierowane do kabin sortowniczych celem rozdzielania.

Strumień tworzyw sztucznych 2D jest kierowany do kabiny sortowniczej w taki sposób, aby umożliwić wydzielenie trzech rodzajów materiału, tj. folii mix, folii białej i innej wartościowej frakcji (np. dodatkowy rodzaj folii), które zostaną skierowane do trzech osobnych, niezależnych boksów pod kabiną. Pozostałość po wydzieleniu ze strumienia tworzyw 2D folii jest kierowana do stacji załadunku kontenerów. Strumień tworzyw 3D jest kierowany do kabiny sortowniczej by umożliwić wydzielenie następujących rodzajów materiału, tj. PET transparenty, PET zielony, PET niebieski, PET mix, PE/PP, kartoniki po napojach typu Tetra, które są kierowane do sześciu osobnych, niezależnych boksów pod kabiną. Pozostałość po wydzieleniu ze strumienia tworzyw 3D tworzyw jest kierowana do stacji załadunku kontenerów. Odpady pozostałe po sortowaniu tworzyw na pierwszym

separatorze optycznym tworzyw sztucznych są kierowane w obszar działania separatora optycznego papieru (SOPAP), który umożliwia wydzielenie papieru mix i kartonu. Wydzielony strumień papieru i kartonu jest kierowany do kabiny doczyszczania papieru, w której następuje wydzielenie kartonu oraz zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia wydzielone w kabinię papieru są kierowane do stacji załadunku kontenerów, a papier mix i karton – do osobnych boksów pod kabiną sortowniczą, skąd są kierowane do prasy belującej.

Wydzielone frakcje materiałowe ze strumienia tworzyw 2D oraz ze strumienia 3D oraz ze strumienia papieru trafiają do boksów pod kabinami sortowniczymi, kierowane są do przenośnika kanałowego podającego odpady do prasowania. Odpady pozostałe po wydzieleniu papieru kierowane są do separatora metali nieżelaznych celem ich wydzielenia do pojemnika/kontenera samowyladowczego, a następnie pozostały strumień odpadów zostaje skierowany do kabiny sortowniczej balastu wysokokalorycznego. Pozostałość po kabinię sortowniczej balastu zostaje skierowana do stacji załadunku kontenerów.

Wysortowane odpady magazynowane są czasowo w wydzielonych miejscach magazynowych, a następnie przekazywane upoważnionym odbiorcom odpadów do przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia w zakresie zagospodarowania odpadów.

**6. Punkt 2.7.7.** wym. decyzji (zakład demontażu i przetwarzania odpadów wielkogabarytowych) otrzymuje następujący tytuł i brzmienie:

#### **2.7.7. Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych**

Na terenie „A” na placu Zakładu przetwarzania odpadów wielkogabarytowych prowadzony jest ręczny demontaż i mechaniczne rozdrabnianie dostarczanych odpadów (głównie mebli) i rozdział zdemontowanych części według rodzajów materiałów.

W czasie demontażu wykonywane są następujące operacje technologiczne:

- ręczny demontaż odpadów – odpadów wielkogabarytowych, mebli,
- mechaniczne rozdrabnianie za pomocą rozdrabniacza,
- rozdział na frakcje według rodzajów materiałów (stal, tworzywa sztuczne, szkło),
- gromadzenie według rodzajów zdemontowanych surowców,
- rozdrabnianie i zgniatanie.

**7. Punkt 2.7.8.** wym. decyzji (magazyn odpadów niebezpiecznych) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **2.7.8. Magazyn odpadów niebezpiecznych**

Do magazynu przyjmowane są odpady niebezpieczne wyłącznie w celu bezpiecznego i czasowego ich magazynowania. W magazynie odpadów niebezpiecznych magazynowane są odpady niebezpieczne pochodzące z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz odpady niebezpieczne wysegregowane w sortowni. Odpady te po zgromadzeniu partii transportowej są niezwłocznie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie.

W magazynie odpadów niebezpiecznych wykonywane są następujące operacje:

- przyjmowanie i rozdział na grupy odpadów,

- ustawianie odpadów w odpowiedni sposób, w zależności od rodzaju odpadu (np. duży zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny na posadzce lub na regałach, zużyte lekarstwa w big-bagach, baterie małogabarytowe i świetlówki w pojemnikach),
- pakowanie do pojemników zapewniających bezpieczne przechowywanie,
- czasowe przechowywanie w szczelnych pojemnikach i dalsza spedycja.

Odpady niebezpieczne przechowywane są w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo. Czas przechowywania określonej grupy czy rodzaju odpadów nie jest dłuższy niż potrzebny na zgromadzenie partii transportowej.

**8. Dodać punkt 2.7.9.** do wym. decyzji o następującym tytule i brzmieniu:

#### **2.7.9. Plac stłuczki szklanej**

Na terenie Placu stłuczki szklanej następuje ręczne doczyszczanie odpadów szkła. Doczyszczane odpady szkła oraz odpady szkła wytworzone w sortowni gromadzone są na placu do zgromadzenia partii transportowej.

**9. Punkt 2.8.** wym. decyzji (charakterystyka energetyczna) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **2.8. Charakterystyka energetyczna**

##### Energia elektryczna

Zakład zasilany jest napięciem 15 kV z własnej elektrociepłowni biogazowej OZE. Zasilanie doprowadzone jest do kontenerowej stacji transformatorowej o mocy 630 kVA. Wszystkie obiekty technologiczne wchodzące w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych teren „A” zasilane są napięciem 0,4 kV z rozdzielni głównej RG stacji transformatorowej o mocy 630 kVA.

Energia elektryczna zużywana jest dla potrzeb zasilania obiektów zakładowych, w tym: kompostowni i sortowni wyposażonych w urządzenia transportujące, sortujące, kruszące, o napędach elektrycznych. Oprócz urządzeń technologicznych obiekty te wyposażone są w urządzenia grzewcze i wentylacji.

Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej dla potrzeb całego ZUOK wynosi 2 600 MWh/rok.

##### Energia cieplna

Ciepło dla potrzeb ogrzewania pomieszczeń dostarczane z kotłowni olejowej budynku administracyjno-socjalnego o mocy cieplnej 50+27 kW. Kotłownia przeznaczona jest do ogrzewania pomieszczeń biurowo-socjalnych i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Instalacją energetyczną jest również kontenerowa stacja odzysku biogazu wyposażona w pochodnię, znajdująca się przy południowo-wschodnim krańcu kwatery składowiska odpadów. Kontenerowa stacja odzysku biogazu wyposażona jest w moduł przygotowania biogazu o wydajności 500 m<sup>3</sup>/h oraz w automatyczną pochodnię do spalania biogazu z palnikiem o mocy cieplnej 250-1000 kW. Czas pracy pochodni wynosi do 8 760 h/rok.



10. Punkt 3.1. wym. decyzji (określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku) otrzymuje następujące brzmienie:

**3.1. Określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku**

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość Mg/rok
<b>1. Odpady wytwarzane w wyniku działalności eksploatacyjnej zakładu</b>			
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,0
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	1,0
3.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	3,0
4.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,0
5.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,0
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,0
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0
8.	15 01 03	Opakowania z drewna	1,0
9.	15 01 04	Opakowania z metali	1,0
10.	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,0
11.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,0
12.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	5,0
13.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,0
14.	16 01 03	Zużyte opony	1,0
15.	16 01 07*	Filtry olejowe	1,0
16.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,0
17.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,0
18.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	1,0
19.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,0
20.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,0
21.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,2
22.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,5
23.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	2,0
24.	16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	20,0
25.	17 04 05	Żelazo i stal	10,0
26.	19 08 02	Zawartość piaskowników	5,0
27.	19 08 08*	Odpady z systemów membranowych zawierające metale ciężkie	10,0

28.	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	10,0
29.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	10,0
<b>2. Odpady wytwarzane w procesach mechanicznego przetwarzania odpadów – sortownia, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (meble), zakład przerobu odpadów budowlanych</b>			
30.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5 000,0
31.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8 000,0
32.	15 01 03	Opakowania z drewna	100,0
33.	15 01 04	Opakowania z metali	500,0
34.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	500,0
35.	15 01 07	Opakowania ze szkła	6 000,0
36.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	5,0
37.	16 01 03	Zużyte opony	50,0
38.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	50,0
39.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	10,0
40.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	50,0
41.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	50,0
42.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	50,0
43.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	50,0
44.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	20,0
45.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	10,0
46.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	10,0
47.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	10,0
48.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	10,0
49.	19 12 01	Papier i tektura	8 000,0
50.	19 12 02	Metale żelazne	5 000,0
51.	19 12 03	Metale nieżelazne	1 000,0
52.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	11 000,0
53.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	500,0
54.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	13 000,0
55.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	100 000,0
56.	20 01 01	Papier i tektura	5 000,0
57.	20 01 02	Szkło	6 000,0
58.	20 01 10	Odzież	100,0
59.	20 01 11	Tekstylia	100,0
60.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	5,0
61.	20 01 14*	Kwasy	5,0
62.	20 01 15*	Alkalia	5,0
63.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	5,0

64.	20 01 19*	Środki ochrony roślin	5,0
65.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	10,0
66.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	50,0
67.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	5,0
68.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,0
69.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	5,0
70.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5,0
71.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	5,0
72.	20 01 33*	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	10,0
73.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20,0
74.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	50,0
75.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	50,0
76.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	10,0
77.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	8 000,0
78.	20 01 40	Metale	500,0
79.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	5,0
80.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	50,0
<b>3. Odpady wytwarzane w procesach biologicznego przetwarzania odpadów – kompostowania i stabilizacji</b>			
81.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	10 000,0
82.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	1 000,0
83.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	35 000,0
84.	19 05 99	Inne niewymienione odpady (stabilizat)	35 000,0
85.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5 000,0

\* odpady niebezpieczne

**11. Punkt 3.2.** wym. decyzji (określam źródła odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem składu chemicznego i właściwości) otrzymuje następujące brzmienie:

**3.2. Określam źródła odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem składu chemicznego i właściwości**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i miejsce powstawania	Skład chemiczny i właściwości fizyczne
<b>1. Odpady wytwarzane w wyniku działalności eksploatacyjnej zakładu</b>				
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowco-organicznych	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte oleje hydrauliczne z serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń. Miejsca powstawania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	Produkty ropopochodne (mineralne), zawierające mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające właściwości użytkowe. Oleje niezawierające związków chlorowcoorganicznych PCB, PCT. Postać ciekła, barwa brązowa, łatwopalne, lżejsze od wody i nierozpuszczalne w wodzie.
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte oleje hydrauliczne z serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń. Miejsca powstawania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	Produkty ropopochodne (syntetyczne), zawierające mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające właściwości użytkowe. Oleje niezawierające związków chlorowcoorganicznych PCB, PCT. Postać ciekła, barwa brązowa, łatwopalne, lżejsze od wody i nierozpuszczalne w wodzie.
3.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe z serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń. Miejsca powstawania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	Produkty ropopochodne (mineralne), zawierające mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające właściwości użytkowe. Oleje niezawierające związków chlorowcoorganicznych PCB, PCT. Postać ciekła, barwa brązowa, łatwopalne, lżejsze od wody i nierozpuszczalne w wodzie.
4.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu –	Produkty ropopochodne (syntetyczne), zawierające

		smarowe	zużyte oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe z serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń. Miejsca powstawania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające właściwości użytkowe. Oleje niezawierające związków chlorowcoorganicznych PCB, PCT. Postać ciekła, barwa brązowa, łatwopalne, lżejsze od wody i nierozpuszczalne w wodzie.
5.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe z serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń. Miejsca powstawania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	Produkty ropopochodne (syntetyczne lub mineralne), zawierające mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające właściwości użytkowe. Oleje niezawierające związków chlorowcoorganicznych, PCB lub PCT. Postać ciekła, barwa brązowa, łatwopalne, lżejsze od wody i nierozpuszczalne w wodzie, trudno ulegają biodegradacji.
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – opakowania po zużywanych materiałach, głównie w postaci: worków lub toreb papierowych, kartonów. Miejsca powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze techniczno-magazynowe.	Papier i tektura – celuloza włókna cząstek wielocukru (<math>C_6H_{10}O_5</math>n). Konsystencja stała, ulega biodegradacji.
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – opakowania po zużywanych materiałach, głównie w postaci: worków, toreb foliowych, folii „stretch” z opakowań	Tworzywa sztuczne – polietylen, poliester, polipropylen (polimery). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.

			zbiorczych, pustych pojemników plastikowych, butelek PET. Miejsca powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze techniczno-magazynowe.	
8.	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – opakowania po zużywanych materiałach, głównie w postaci: palet drewnianych, skrzyń, klocek, desek. Miejsca powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze techniczno-magazynowe.	Drewno (żywica, lignina). Postać stała, odpad ulega biodegradacji.
9.	15 01 04	Opakowania z metali	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – opakowania po zużywanych materiałach, głównie w postaci: metalowych beczek, puszek, skrzyń, taśm. Miejsca powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze techniczno-magazynowe.	Żelazo, stal lub metale nieżelazne (aluminium), niezanieczyszczone pozostałościami surowców i produktów. Konsystencja stała, nierozkładalne w środowisku.
10.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – opakowania po zużywanych materiałach, głównie w postaci: butelek, słoików szklanych. Miejsca powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze techniczno-magazynowe.	Szkło – krzemionka $\text{SiO}_2$ (70-74%), $\text{Na}_2\text{O}$ (12-16%), $\text{CaO}$ (5-11%), $\text{MgO}$ (1-3%), $\text{Al}_2\text{O}_3$ (1-3%). Postać stała, odpad obojętny.
11.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – opakowania po zużywanych materiałach, głównie w postaci: opakowania wykonane z różnych materiałów po smarach, olejach, farbach lub środkach chemicznych –	Opakowania zanieczyszczone roztworami wodnymi lub pozostałościami zawierającymi substancje niebezpieczne (np. substancje ropopochodne – smary, oleje, farby, lakiery itp.). Postać stała opakowania

			opakowania niekaucjonowane, mogące zawierać pozostałości produktów (substancji niebezpiecznych). Miejsce powstania – warsztat, zaplecze magazynowo-techniczne.	(metal, szkło, tworzywo), zanieczyszczenia płynne lub zestalone.
12.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zanieczyszczone i zużyte czyściwo z serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń, sorbenty z likwidacji wycieków olejów lub odzież ochronna zanieczyszczone substancjami o właściwościach niebezpiecznych (olejami, smarami, farbami). Miejsce powstania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	Materiały włókiennicze (szmaty i ubrania), tworzywa, trociny drzewne zawierające zanieczyszczenia lakierów, rozpuszczalników, smarów i olejów. Konsystencja stała, zawierające niebezpieczne związki pochodzące z olejów, smarów, farb i lakierów.
13.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte czyściwo, sorbenty lub odzież ochronna niezanieczyszczone substancjami o właściwościach niebezpiecznych. Miejsce powstania – sortownia, zaplecze magazynowo-techniczne.	Materiały włókiennicze (szmaty i ubrania), tworzywa, trociny drzewne niezawierające zanieczyszczeń substancjami niebezpiecznymi. Konsystencja stała.
14.	16 01 03	Zużyte opony	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – ogumienie zużywane w trakcie eksploatacji posiadanych maszyn roboczych lub środków transportu. Zużyte opony z czynności serwisowych wykonywanych we własnym zakresie. Miejsce powstawania – zaplecze magazynowo-techniczne.	Tworzywa sztuczne – polimery naturalne i syntetyczne (kauczuk), oraz sadze i poliamidy. Konsystencja stała.

15.	16 01 07*	Filtry olejowe	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte filtry olejowe wymieniane w trakcie serwisu, napraw lub remontów eksploatowanych maszyn i urządzeń Miejsce powstawania – zaplecze magazynowo-techniczne.	Metalowe lub plastikowe elementy obudowy, materiał filtracyjny zanieczyszczony związkami niebezpiecznymi – składniki olejów.
16.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym zużyte świetlówki. Odpady w postaci złomowanych sprzętów elektronicznych (np. zasilacze awaryjne UPS) oraz zużytych świetlówek, które straciły właściwości świetlne. Miejsce powstawania – teren całego zakładu.	Świetlówki – szkło, związki rtęci oraz części aluminium pochodzące z obudowy lamp; Urządzenia elektroniczne – obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, płytki drukowane z podzespołami elektronicznymi. Konsystencja stała, świetlówki – zaw. związki rtęci wykazujące dużą aktywność chemiczną i biologiczną, toksyczna dla środowiska i zdrowia ludzi. Urządzenia elektroniczne mogą zawierać związki żywic toksycznych dla ludzi lub metale.
17.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – zużyty i uszkodzony sprzęt elektryczny i elektroniczny, tj. sprzęt komputerowy (komputery, laptopy, monitory LCD, drukarki, skanery, zasilacze itp.), sprzęt biurowy (telefony, faksy, kserokopiarki, niszczarki dokumentów itp.), elektronarzędzia lub sprzęt przemysłowy (np. kamery przemysłowe, systemy monitorujące itd.) oraz zużyte (wymieniane) podzespoły	Tworzywa sztuczne (obudowy urządzeń, izolacje), metale (konstrukcje, okablowanie) – urządzenia bez elementów niebezpiecznych. Postać stała.



			<p>i części z tych urządzeń. Również zużyte tonery, pojemniki na tusze, kasety – drukarek, kserokopiarek, faksów. Miejsce powstawania – teren całego zakładu.</p>	
18.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Miejsce powstawania – teren całego zakładu.</p>	<p>Obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, płytki drukowane z podzespołami elektronicznymi. Konsystencja stała, mogą zawierać związki żywic toksycznych dla ludzi lub metale ciężkie.</p>
19.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – inne niż niebezpieczne elementy pochodzące ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego tj. sprzęt komputerowy (podzespoły), sprzęt biurowy (tonery) itp. Miejsce powstawania odpadu – teren całego zakładu.</p>	<p>Tworzywa sztuczne (obudowa), metale (aluminium, miedź), resztki tuszu, tonera. Postać stała.</p>
20.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – wymiany zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych podczas serwisu maszyn roboczych lub środków transportu zakładowego. Miejsce powstawania – zaplecze magazynowo-techniczne.</p>	<p>Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego, wewnątrz elektrody ołowiowe wypełnione elektrolitem (steżony kwas siarkowy). Zawiera metale ciężkie: Pb, Cd, Ni. Konsystencja stała obudowy i elektrod, płynny elektrolit. Właściwości żrące i toksyczne.</p>
21.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – wymiana zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych w przenośnych lub stacjonarnych urządzeniach</p>	<p>Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego lub metalowa, wewnątrz elektrody niklowo-kadmowe wypełnione elektrolitem (20% roztwór wodny wodorotlenku potasu i wodorotlenku</p>

			elektronicznych i RTV. Głównie zużyte baterie zasilające sprzęt elektroniczny lub akumulatory, które utraciły zdolność do dalszego ładowania. Miejsce powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze magazynowo-techniczne.	litu). Konsystencja stała obudowy i elektrod (zaw. metale ciężkie Ni, Cd), płynny elektrolit. Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie. Właściwości żrące, toksyczne.
22.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – wymiany zużytych baterii z eksploatacji przenośnych urządzeń elektronicznych i RTV. Głównie zużyte baterie zasilające telefony, latarki, aparaty fotograficzne. Miejsce powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze magazynowo-techniczne.	Obudowa zewnętrzna metalowa, anoda (proszek Zn), katoda (proszek MnO <sub>2</sub> ). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
23.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – wymiana zużytych baterii i akumulatorów (innych niż ołowiowe, niklowo-kadmowe i alkaliczne), w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. Miejsce powstawania – pomieszczenia socjalno-biurowe, zaplecze magazynowo-techniczne.	Obudowa zewnętrzna metalowa. np. akumulatory tlenkowo-srebrne (katoda – tlenek srebra), cynkowo-powietrzne (katoda – tlen), litowe (katoda – lit), niklowo-wodorkowe (katoda – nikiel) itp. Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
24.	16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – uwodnione szlamy powstające podczas czyszczenia/konserwacji myjni kół i podwozi. Miejsce powstawania – zbiornik obiegu zamkniętego myjni kół i podwozi pojazdów.	Odpad ściekowy zawierający: chlorki, siarczany, fluorki, rozpuszczony węgiel, cynk, ołów, miedź, chrom, nikiel itp. Konsystencja mazista.
25.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – złom metali żelaznych z	Żelazo, stal, zeliwo. Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.

			<p>doraźnych prac i remontów urządzeń i obiektów oraz mechanicznej obróbki metali.</p> <p>Odpady głównie w postaci: konstrukcji stalowych, rur instalacji, złomowanych elementów maszyn.</p> <p>Miejsce powstawania odpadu – teren całego zakładu.</p>	
26.	19 08 02	Zawartość piaskowników	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – osady gromadzone w okresowo czyszczonych piaskownikach, głównie w postaci piasku, żwiru, drobnych kamieni itp.</p> <p>Miejsca powstawania – instalacje kanalizacyjne.</p>	<p>Osady mineralne (piasek, żwir).</p> <p>Konsystencja sypka, obojętne.</p>
27.	19 08 08*	Odpady z systemów membranowych zawierające metale ciężkie	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – osady gromadzone w oczyszczalni ścieków w systemie odwróconej osmozy. Odpad stanowią osady wytrącone w wyniku oczyszczania ścieków.</p> <p>Miejsca powstawania – oczyszczalnia ścieków.</p>	<p>Osad ściekowy zawierający: chlorki, siarczany, fluorki, rozpuszczony węgiel, cynk, ołów, miedź, chrom, nikiel, miedź itp.</p> <p>Konsystencja mazista.</p>
28.	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – osady gromadzone w oczyszczalni ścieków w systemie odwróconej osmozy oraz podczyszczalni ścieków przemysłowych. Odpad stanowią osady z oczyszczania ścieków przemysłowych.</p> <p>Miejsca powstawania – oczyszczalnia ścieków.</p>	<p>Osad ściekowy mineralny mogący zawierać metale ciężkie.</p> <p>Konsystencja szlamu (osad uwodniony).</p>
29.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione	<p>Odpady z działalności eksploatacyjnej zakładu – osady gromadzone w oczyszczalni ścieków w</p>	<p>Osad ściekowy mineralny.</p> <p>Konsystencja szlamu (osad uwodniony).</p>

		w 19 08 13	systemie odwróconej osmozy oraz podczyszczalni ścieków przemysłowych. Odpad stanowią osady z oczyszczania ścieków przemysłowych. Miejsca powstawania – oczyszczalnia ścieków.	
<b>2. Odpady wytwarzane w procesach mechanicznego przetwarzania odpadów – sortownia, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (meble), zakład przerobu odpadów budowlanych</b>				
30.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady z sortowania – opakowania z papieru i tektury, głównie w postaci: worków lub toreb papierowych, kartonów. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przerobu odpadów budowlanych.	Papier i tektura – celuloza włókna cząstek wielocukru ( $<C_6H_{10}O_5>n$ ). Konsystencja stała, ulega biodegradacji.
31.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady z sortowania – opakowania z tworzyw sztucznych, głównie w postaci: worków, toreb foliowych, folii „stretch”, pustych pojemników plastikowych, butelek PET. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przerobu odpadów budowlanych.	Tworzywa sztuczne – polietylen, poliester, polipropylen (polimery). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
32.	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady z sortowania – opakowania z drewna, głównie w postaci: palet drewnianych, skrzyń, klocek, desek. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przerobu odpadów budowlanych.	Drewno (żywica, lignina). Postać stała, odpad ulega biodegradacji.
33.	15 01 04	Opakowania z metali	Odpady z sortowania – opakowania z metali, głównie w postaci: metalowych beczek, puszek, skrzyń, taśm. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przerobu odpadów budowlanych.	Żelazo, stal lub metale nieżelazne (aluminium), niezanieczyszczone pozostałościami surowców i produktów. Konsystencja stała, nierozkładalne w środowisku.

34.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Odpady z sortowania – opakowania wykonane z co najmniej dwóch różnych materiałów, najczęściej tetrapaki – mieszaniny papieru, foli i aluminium.	Główne składniki to najczęściej celuloza, polietylen, aluminium – trwale ze sobą złączone. Konsystencja stała, trudno rozkładalne w przyrodzie.
35.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Odpady z sortowania – opakowania ze szkła, głównie w postaci: butelek, słoików i innych pojemników szklanych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Szkło – krzemionka SiO <sub>2</sub> (70-74%), Na <sub>2</sub> O (12-16%), CaO (5-11%), MgO (1-3%), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (1-3%). Postać stała, odpad obojętny.
36.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady z sortowania – opakowania z różnych materiałów, głównie w postaci: pojemników po smarach, olejach lub środkach chemicznych, mogących zawierać pozostałości produktów (substancji niebezpiecznych). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Opakowania zanieczyszczone roztworami wodnymi lub pozostałościami zawierającymi substancje niebezpieczne (np. substancje ropopochodne – smary, oleje, farby, lakiery itp.). Postać stała opakowania (metal, szkło, tworzywo), zanieczyszczenia płynne lub zestalone.
37.	16 01 03	Zużyte opony	Odpady z sortowania – zużyte opony głównie samochodowe, motocyklowe. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Tworzywa sztuczne – polimery naturalne i syntetyczne (kauczuk), oraz sadze i poliamidy. Konsystencja stała.
38.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Odpady z sortowania – zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC (urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Urządzenia elektroniczne – obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, zbiornik z czynnikiem chłodniczym (freon, HCFC, HFC). Postać stała obudowy, czynnik chłodniczy w postaci skroplonego gazu (freony, HCFC, HFC – stanowiące substancje kontrolowane).
39.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	Odpady z sortowania – zużyte urządzenia zawierające azbest (np. urządzenia chłodnicze).	Urządzenia elektroniczne – obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, izolacje z azbestu. Postać stała obudowy,

			Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	materiał izolacyjny zawierający azbest (krzemianowy materiał włóknisty z grupy serpentynu lub amfibolu – krzemian magnezu z domieszkami – tworzący niebezpieczne aerozole w powietrzu).
40.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady z sortowania – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (np. zasilacze awaryjne UPS, zużyte lampy – świetlówki). Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Świetlówki – szkło, związki rtęci oraz części aluminium pochodzące z obudowy lamp. Urządzenia elektroniczne – obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, płytki drukowane z podzespołami elektronicznymi. Konsystencja stała, świetlówki – zaw. związki rtęci wykazujące dużą aktywność chemiczną i biologiczną, toksyczna dla środowiska i zdrowia ludzi. Urządzenia elektroniczne mogą zawierać związki żywic toksycznych dla ludzi lub metale.
41.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady z sortowania – zużyte urządzenia (sprzęt komputerowy, biurowy, przemysłowy, elektronarzędzia) niezawierające substancji niebezpiecznych. Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Tworzywa sztuczne (obudowy urządzeń, izolacje), metale (konstrukcje, okablowanie) – urządzenia bez elementów niebezpiecznych. Postać stała.
42.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	Odpady z sortowania – elementy niebezpieczne lub części składowe (np. ogniwa energetyczne) usunięte ze zużytego sprzętu. Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, płytki drukowane z podzespołami elektronicznymi. Konsystencja stała, mogą zawierać związki żywic toksycznych dla ludzi lub metale ciężkie.
43.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpady z sortowania – elementy niebezpieczne lub części składowe nie	Tworzywa sztuczne (obudowa), metale (stal, aluminium, miedź,

			wykazujące właściwości niebezpiecznych usunięte ze zużytego sprzętu. Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	mosiądz). Postać stała.
44.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Odpady z sortowania – baterie i akumulatory ołowiowe (samochodowe). Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego, wewnątrz elektrody ołowiowe wypełnione elektrolitem (stężony kwas siarkowy). Zawiera metale ciężkie: Pb, Cd, Ni. Konsystencja stała obudowy i elektrod, płynny elektrolit, właściwości żrące i toksyczne.
45.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	Odpady z sortowania – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe. Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego lub metalowa, wewnątrz elektrody niklowo-kadmowe wypełnione elektrolitem (20% roztwór wodny wodorotlenku potasu i wodorotlenku litu). Konsystencja stała obudowy i elektrod (zaw. metale ciężkie Ni, Cd), płynny elektrolit; właściwości żrące, toksyczne.
46.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	Odpady z sortowania – baterie zawierające rtęć. Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa zewnętrzna metalowa, anoda (cynk; elektrolit: wodoro-tlenek metalu zasadowego), katoda (tlenek rtęci HgO). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie, zawiera rtęć wykazującą dużą aktywność chemiczną i biologiczną, toksyczna dla środowiska i zdrowia ludzi.
47.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Odpady z sortowania – baterie alkaliczne. Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa zewnętrzna metalowa, anoda (proszek Zn), katoda (proszek MnO <sub>2</sub> ). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
48.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Odpady z sortowania – baterie (niezawierające substancji niebezpiecznych).	Obudowa zewnętrzna metalowa. np. akumulatory tlenkowo-srebrowe (katoda – tlenek srebra), cynkowo-

			Miejsce powstawania – sortownia odpadów.	powietrzne (katoda – tlen), litowe (katoda – lit), niklowo-wodorkowe (katoda – nikiel) itp. Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
49.	19 12 01	Papier i tektura	Odpady z sortowania – papier i tektura (makulatura). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Papier i tektura – celuloza włókna cząstek wielocukru (<math>C_6H_{10}O_5</math>). Konsystencja stała, ulega biodegradacji.
50.	19 12 02	Metale żelazne	Odpady z sortowania, przetwarzania odpadów wielkogabarytowych lub odpadów budowlanych – złom metali żelaznych (stalowy). Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (mebli), zakład przerobu odpadów budowlanych	Żelazo, stal (stopy żelaza zawierające domieszki: węgiel, mangan, chrom, nikiel). Konsystencja stała.
51.	19 12 03	Metale nieżelazne	Odpady z sortowania, przetwarzania odpadów wielkogabarytowych lub odpadów budowlanych – złom metali nieżelaznych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (mebli), zakład przerobu odpadów budowlanych.	Metale nieżelazne (głównie aluminium, miedź, mosiądz). Konsystencja stała.
52.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Odpady z sortowania, przetwarzania odpadów wielkogabarytowych lub odpadów budowlanych – tworzywa sztuczne i guma. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (mebli), zakład przerobu odpadów budowlanych.	Polimery (polietylen, poliester, polipropylen, ABS, kauczuk). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
53.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	Odpady z sortowania, przetwarzania odpadów	Drewno (żywica, lignina). Postać stała, odpad ulega



			wielkogabarytowych lub odpadów budowlanych – drewno (deski, płyty drewniane, wiórowe itp.). Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (mebli), zakład przerobu odpadów budowlanych.	biodegradacji.
54.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	Odpady z sortowania, przetwarzania odpadów wielkogabarytowych lub odpadów budowlanych – materiał mineralny (ziemia, piasek, kamienie, rozdrobniony gruz). Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (mebli), zakład przerobu odpadów budowlanych.	Materiał mineralny (piasek, żwir, kamienie, skruszony beton). Konsystencja stała, obojętne dla środowiska.
55.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Odpady z sortowania – zmieszane substancje i przedmioty nieposiadające właściwości niebezpiecznych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (mebli), zakład przerobu odpadów budowlanych.	Odpady po mechanicznym sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych na sitach o przesiewie 0-20 mm i 20-80 mm, pozbawione papieru i tektury oraz innych surowców wtórnych (frakcji >80 mm). Również zmieszany materiał wysegregowany z odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Zmieszany materiał mineralny i organiczny kierowany do biologicznej tlenowej stabilizacji, a następnie do składowania na składowisku. Postać stała, sypka, w tym odpady ulegające biodegradacji.
56.	20 01 01	Papier i tektura	Odpady z sortowania – papier i tektura (makulatura). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Papier i tektura – celuloza włókna cząstek wielocukru (<math>C_6H_{10}O_5</math>). Konsystencja stała, ulega biodegradacji.

57.	20 01 02	Szkło	Odpady z sortowania – szkło (butelki, szyby). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Szkło – krzemionka SiO <sub>2</sub> (70-74%), Na <sub>2</sub> O (12-16%), CaO (5-11%), MgO (1-3%), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (1-3%). Postać stała, odpad obojętny.
58.	20 01 10	Odzież	Odpady z sortowania – odzież (ubrania). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Materiały tekstylne (np. poliester, bawełna, nylon, wełna). Postać stała, odpad ulega biodegradacji.
59.	20 01 11	Tekstylia	Odpady z sortowania – tekstylia (materiały włókiennicze). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Materiały tekstylne (np. poliester, bawełna, poliuretan). Postać stała, odpad ulega biodegradacji.
60.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	Odpady z sortowania – rozpuszczalniki w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Rozpuszczalnik organiczny (aceton, toluen, octan butylu). Postać ciekła, palne.
61.	20 01 14*	Kwasy	Odpady z sortowania – kwasy w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Chemikalia kwaśne: kwas solny, kwas siarkowy itp. Postać płynna, właściwości żrące.
62.	20 01 15*	Alkalia	Odpady z sortowania – alkalia w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Chemikalia alkaliczne: związki zasadowe (NaOH, Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> itp.). Postać płynna, właściwości żrące.
63.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	Odpady z sortowania – odczynniki fotograficzne w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów lub utrwalaczy. Skład: woda do 95%, pozostałe związki: siarczan sodu, siarczyn sodu, węglan potasu, chinon, pirosiarczyn sodu, wodorotlenek sodu, bromek potasu, tiosiarczan amonu, octan sodu, tiosiarczan sodu, kwas cytrynowy. Postać ciekła, pH zasadowe, własności toksyczne, drażniące.
64.	20 01 19*	Środki ochrony roślin	Odpady z sortowania – środki ochrony roślin w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Środki chemiczne – pestycydy: herbicydy (zawierające np. flazasulfuron, tifensulfuron metylu i metsulfuron

				<p>metylu, chlorosulfuron, tribenuron metylu), insektycydy (fosforoorganiczne, karbaminianowe, polichlorowe, neonikotynowe, pyretroidy).          Postać płynna (skoncentrowany preparat).          Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.</p>
65.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	<p>Odpady z sortowania – lampy fluorescencyjne (tzw. świetlówki).          Miejsca powstawania – sortownia odpadów.</p>	<p>Świetlówki – szkło, związki rtęci oraz części aluminium pochodzące z obudowy lamp.          Konsystencja stała, świetlówki – zaw. związki rtęci wykazujące dużą aktywność chemiczną i biologiczną, toksyczna dla środowiska i zdrowia ludzi.</p>
66.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	<p>Odpady z sortowania – zużyte urządzenia zawierające freony (np. lodówki, chłodziarki).          Miejsca powstawania – sortownia odpadów.</p>	<p>Urządzenia elektroniczne – obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, zbiornik z czynnikiem chłodniczym (freon, HCFC, HFC).          Postać stała obudowy, czynnik chłodniczy w postaci skroplonego gazu (freony, HCFC, HFC – stanowiące substancje kontrolowane).</p>
67.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	<p>Odpady z sortowania – oleje i tłuszcze inne niż jadalne w opakowaniach.          Miejsca powstawania – sortownia odpadów.</p>	<p>Produkty ropopochodne (syntetyczne), zawierające mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające właściwości użytkowe.          Postać ciekła, łatwopalne, nierozpuszczalne w wodzie.</p>
68.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	<p>Odpady z sortowania – farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne.          Miejsca powstawania –</p>	<p>Farby i tusze – destylaty i ekstrakty pochodzące z ropy naftowej (olej gazowy) oraz hydrochionon; kleje – polimerowe, zawierające rozpuszczalniki organiczne.          Postać stała (odpady</p>

			sortownia odpadów.	zestalone), szkodliwe dla zdrowia, łatwopalne.
69.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	Odpady z sortowania – farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice niezawierające substancji niebezpiecznych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Farby, tusze, destylaty i ekstrakty pochodzące z ropy naftowej (olej gazowy) oraz hydrochionon, niezawierające rozpuszczalników. Kleje – skrobiowe, polimerowe. Postać stała (odpady zestalone), szkodliwe dla zdrowia, łatwopalne lub kleje skrobiowe.
70.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	Odpady z sortowania – leki cytotoksyczne i cytostatyczne w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Substancje chemiczne o zróżnicowanym składzie w tym między innymi zawierające: związki azotu, etylenu, nitrozomocznika, epoksydy, pochodne podofilotoksyny, antracykliny i związki pochodne, przeciwciała monoklinalne, inhibitory kinazy proteinowej. Postać stała lub ciekła.
71.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	Odpady z sortowania – leki inne niż cytotoksyczne i cytostatyczne w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Zróżnicowany skład chemiczny np. ranitydyna, cimetidinum, acetylocysteina, metoprololi, bupivacaini itp. Postać stała lub ciekła.
72.	20 01 33*	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	Odpady z sortowania – baterie i akumulatory zawierające substancje niebezpieczne. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego lub metalowa, wewnątrz elektrody ołowiowe wypełnione elektrolitem (stężony kwas siarkowy) lub niklowo-kadmowe wypełnione elektrolitem (20% roztwór wodny wodorotlenku potasu i wodorotlenku litu). Zawiera szkodliwe metale ciężkie: Pb, Cd, Ni. Konsystencja stała obudowy i elektrod, płynny elektrolit. Właściwości żrące i toksyczne.

73.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Odpady z sortowania – baterie i akumulatory niezawierające składników niebezpiecznych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego, wewnątrz anoda – np. alkaliczna zawierające sproszkowany cynk (Zn), katoda – sproszkowany tlenek manganu (MnO <sub>2</sub> ), elektrolit – wodorotlenek potasu (KOH) lub tlenkowo-srebrowe (katoda – tlenek srebra), cynkowo-powietrzne (katoda – tlen), litowe (katoda – lit), niklowo-wodorkowe (katoda – nikiel) itp. Konsystencja stała.
74.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Odpady z sortowania – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Obudowa metalowa lub tworzywo sztuczne, płytki drukowane z podzespołami elektronicznymi. Konsystencja stała, mogą zawierać związki żywic toksycznych dla ludzi lub metale.
75.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Odpady z sortowania – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne niezawierające składników niebezpiecznych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Tworzywa sztuczne (obudowy urządzeń, izolacje), metale (konstrukcje, okablowanie) – urządzenia bez elementów niebezpiecznych. Postać stała.
76.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	Odpady z sortowania – drewno (deski, płyty drewniane, wiórowe itp.). Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Drewno (żywica, lignina). Postać stała, odpad ulega biodegradacji.
77.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Odpady z sortowania – tworzywa sztuczne. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Tworzywa sztuczne - polietylen, poliester, polipropylen (polimery). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
78.	20 01 40	Metale	Odpady z sortowania – metale żelazne lub nieżelazne. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Żelazo, stal lub metale nieżelazne (aluminium), niezanieczyszczone pozostałościami surowców i produktów. Konsystencja stała, nie rozkładalne w środowisku.

79.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	Odpady z sortowania – środki ochrony roślin w opakowaniach. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Środki chemiczne – np. preparaty grzybobójcze należące do III i IV klasy toksyczności, zawierające substancje czynne (np. chlorki czwartorzędowych związków amoniowych, kwas borny). Postać płynna (skoncentrowany preparat). Działa toksycznie na organizmy wodne.
80.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Odpady z sortowania – pozostałe odpady z sortowania odpadów komunalnych lub doczyszczania odpadów selektywnie zbieranych. Miejsca powstawania – sortownia odpadów.	Zróżnicowany skład chemiczny. Postać stała, nie wykazują właściwości niebezpiecznych.
<b>3. Odpady wytwarzane w procesach biologicznego przetwarzania odpadów – kompostowania i stabilizacji</b>				
81.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	Odpady z biologicznego przetwarzania odpadów – nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych. Miejsca powstawania – kompostownia pryzmowa, bioreaktory kompostowni odpadów organicznych, moduły kompostowe instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.	Nierozłożone lub nieulegające rozkładowi składniki odpadów przetwarzanych biologicznie – zanieczyszczenia tj. np. drewno, szkło, kamienie, tworzywa sztuczne itp. wydzielane ze stabilizatorów w procesie ich oczyszczania (separacji zanieczyszczeń – przesiewania i oddzielania szkła, kamieni, folii itp.).
82.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	Odpady z biologicznego przetwarzania odpadów – nieprzekompostowane frakcje odpadów organicznych (zielonych). Miejsca powstawania – kompostownia pryzmowa, bioreaktory kompostowni odpadów organicznych, moduły kompostowe instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.	Nierozłożone lub nieulegające rozkładowi składniki masy kompostowej – zanieczyszczenia tj. np. drewno, szkło, kamienie, tworzywa sztuczne itp. wydzielane z kompostu w procesie oczyszczania (separacji zanieczyszczeń – przesiewania i oddzielania szkła, kamieni, folii itp.).
83.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający	Odpady z biologicznego	Kompost niespełniający

		wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	przetwarzania odpadów – kompost nieodpowiadający wymaganiom. Miejsce powstawania – kompostownia pryzmowa, bioreaktory kompostowni odpadów organicznych, moduły kompostowe instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.	wymagań dla nawozów lub środków wspomagających uprawę roślin (nienadający się do rolniczego wykorzystania) z kompostowania odpadów organicznych i zielonych. Również produkt biologicznej stabilizacji odpadów komunalnych po przesianiu na sicie o prześwicie oczek 20 mm. Postać stała – gleba bogata w składniki mineralne i organiczne.
84.	19 05 99	Inne niewymienione odpady (stabilizat)	Odpady z biologicznego przetwarzania odpadów – odpad powstający po kompostowaniu (stabilizacji) odpadów komunalnych. Miejsce powstawania – bioreaktory kompostowni odpadów organicznych, moduły kompostowe instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.	Produkt kompostowania (stabilizacji) odpadów komunalnych, zawierający częściowo rozłożoną frakcję biologiczną, jak i części nierozkładalne biologicznie (np. tworzywa sztuczne, szkło), które nie zostały oddzielone od ustabilizowanej frakcji ulegającej biodegradacji.
85.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Odpady z biologicznego przetwarzania odpadów – zmieszane substancje i przedmioty z doczyszczania kompostowanych odpadów. Miejsce powstawania – bioreaktory kompostowni odpadów organicznych, moduły kompostowe instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.	Zróżnicowany skład chemiczny (metale lub tworzywa sztuczne). Postać stała, nie wykazuje właściwości niebezpiecznych.

\* odpady niebezpieczne

12. Punkt 3.5. wym. decyzji (określam miejsca i sposób oraz rodzaje magazynowanych odpadów) otrzymuje następujące brzmienie:

### 3.5. Określam miejsca i sposób oraz rodzaje magazynowanych odpadów

Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Kod odpadu	Nazwa odpadu
<b>1. Odpady wytwarzane w wyniku działalności eksploatacyjnej zakładu</b>		
Magazyn surowców wtórnych (metale) na terenie sortowni. Wydzielona siatką część budynku sortowni o powierzchni 72 m <sup>2</sup> . Odpady magazynowane luzem.	15 01 04	Opakowania z metali
Magazyn surowców wtórnych (metale) kontenery za sortownią. Odpady magazynowane selektywnie w kontenerach.	15 01 04	Opakowania z metali
	17 04 05	Żelazo i stal
Magazyn surowców wtórnych Wiata o konstrukcji stalowej z żelbetowymi ścianami zabezpieczającymi wysokości 3 m, wysokość prześwitu 5,0 m. Odpady zbelowane.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne nr 3 – mag E1. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wys. 2 m, wysokość prześwitu 5 m. Wiata jest jednym segmentem stanowiącym zgrupowanie 3 wiat. Odpady magazynowane luzem.	15 01 03	Opakowania z drewna
Plac stłuczki szklanej. Plac o powierzchni 200 m <sup>2</sup> , wykonany z płyt betonowych, od strony północnej ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wys. 2,5 m. Odpady magazynowane luzem.	15 01 07	Opakowania ze szkła
Zużyte opony magazynowane w kontenerze.	16 01 03	Zużyte opony
Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.). Budynek na zapleczu terenu „B”. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ocieplony. Odpady przechowywane w zamkniętych pojemnikach chemoodpornych, ustawianych na regałach, w beczkach i big bagach ustawionych na szczelnym podłożu w sposób zapewniający bezpieczeństwo.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
	16 01 07*	Filtry olejowe
Magazyn odpadów niebezpiecznych (ZSEiE, baterie, itp.). Budynek na zapleczu terenu „B”. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione



tradycyjnej murowanej, ocieplony. Odpady przechowywane w pojemnikach lub ustawianych luzem na regałach i szczelnym podłożu.		w 16 02 09 do 16 02 13
	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń
	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
<b>2. Odpady wytwarzane w procesach mechanicznego przetwarzania odpadów – sortownia, zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (meble), zakład przerobu odpadów budowlanych</b>		
Magazyn surowców wtórnych (metale) na terenie sortowni. Wydzielona siatką część budynku sortowni o powierzchni 72 m <sup>2</sup> . Odpady magazynowane luzem.	15 01 04	Opakowania z metali
	19 12 02	Metale żelazne
	20 01 40	Metale
Magazyn surowców wtórnych (metale) kontenery za sortownią. Opady magazynowane selektywnie w kontenerach.	15 01 04	Opakowania z metali
	19 12 03	Metale nieżelazne
	20 01 40	Metale
W wyznaczonej części hali kompostowni. Odpady magazynowane luzem.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
Magazyn surowców wtórnych (metale) przy kompostowni. Plac o powierzchni 60 m <sup>2</sup> przylegający do ściany budynku kompostowni.	15 01 04	Opakowania z metali
	20 01 40	Metale
Magazyn surowców wtórnych. Wiata o konstrukcji stalowej z żelbetowymi ścianami zabezpieczającymi wysokości 3 m, wysokość prześwitu 5,0 m. Odpady zbelowane.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
	19 12 01	Papier i tektura
	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
	20 01 01	Papier i tektura
	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne nr 1 – mag. F. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wys. 2m, wysokość prześwitu 5 m. Wiata jest jednym segmentem stanowiącym zgrupowanie 3 wiat. Odpady zbelowane.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne nr 3 – mag E1. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wys. 2 m, wysokość prześwitu 5 m. Wiata jest jednym segmentem stanowiącym zgrupowanie 3 wiat. Odpady magazynowane luzem.	15 01 03	Opakowania z drewna
	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
	20 01 10	Odzież
	20 01 11	Tekstylia
	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej

Plac o powierzchni 200 m <sup>2</sup> , wykonany z płyt betonowych, od strony północnej ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wys. 2,5 m. Odpady magazynowane luzem.		obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
Plac stłuczki szklanej. Plac o powierzchni 200 m <sup>2</sup> , wykonany z płyt betonowych, od strony północnej ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wys. 2,5 m. Odpady magazynowane luzem.	15 01 07	Opakowania ze szkła
	20 01 02	Szkło
Zużyte opony magazynowane w kontenerze.	16 01 03	Zużyte opony
Plac o powierzchni 500 m <sup>2</sup> , wykonany z płyt betonowych, od strony północnej ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wysokości 2,5 m. Odpady magazynowane luzem.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.). Budynek na zapleczu terenu „B”. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ocieplony. Odpady przechowywane w zamkniętych pojemnikach chemoodpornych, ustawianych na regałach, w beczkach i big bagach ustawionych na szczelnym podłożu w sposób zapewniający bezpieczeństwo.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
	20 01 13*	Rozpuszczalniki
	20 01 14*	Kwasy
	20 01 15*	Alkalia
	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
	20 01 19*	Środki ochrony roślin
	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne
	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
	Magazyn odpadów niebezpiecznych (ZSEiE, baterie, itp.). Budynek na zapleczu terenu „B”. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ocieplony. Odpady przechowywane w pojemnikach lub ustawianych luzem na regałach i szczelnym podłożu.	16 02 11*
16 02 13*		Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
16 02 14		Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
16 02 15*		Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń
16 02 16		Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
16 06 01*		Baterie i akumulatory ołowiowe
16 06 02*		Baterie i akumulatory nikłowo-kadmowe
16 06 03*		Baterie zawierające rtęć
16 06 04		Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)

	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
	20 01 33*	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
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż w 20 01 33
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
<b>3. Odpady wytwarzane w procesach biologicznego przetwarzania odpadów – kompostowania i stabilizacji</b>		
W wyznaczonej części hali kompostowni. Odpady magazynowane luzem.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11

\* odpady niebezpieczne

13. Punkt 4.1. wym. decyzji (określam rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania) otrzymuje następujące brzmienie:

#### 4.1. Określam rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
3.	15 01 03	Opakowania z drewna
4.	15 01 04	Opakowania z metali
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
8.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
9.	16 01 03	Zużyte opony
10.	16 01 07*	Filtry olejowe
11.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
12.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC

13.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
14.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
15.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
17.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
18.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
19.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć
20.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
21.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
22.	16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne
23.	17 02 01	Drewno
24.	17 02 02	Szkło
25.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
26.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
27.	17 04 02	Aluminium
28.	17 04 05	Żelazo i stal
29.	17 04 07	Mieszanki metali
30.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
31.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest
32.	19 12 01	Papier i tektura
33.	19 12 02	Metale żelazne
34.	19 12 03	Metale nieżelazne
35.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
36.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
37.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
38.	20 01 01	Papier i tektura
39.	20 01 02	Szkło
40.	20 01 10	Odzież
41.	20 01 11	Tekstylna
42.	20 01 13*	Rozpuszczalniki
43.	20 01 14*	Kwasy
44.	20 01 15*	Alkalia
45.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
46.	20 01 19*	Środki ochrony roślin
47.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
48.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
49.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
50.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
51.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
52.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
53.	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
54.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
55.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31

56.	20 01 33*	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
57.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
58.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
59.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
60.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
61.	20 01 39	Tworzywa sztuczne
62.	20 01 40	Metale
63.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
64.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
65.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
66.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

\* odpady niebezpieczne

**14. Punkt 4.3.** wym. decyzji (wskazują miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów) otrzymuje następujące brzmienie:

**4.3. Wskazują miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów**

**a) miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaje magazynowanych odpadów**

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	15 01 04	Opakowania z metali	Magazyn surowców wtórnych (metale) na terenie sortowni. Wydzielona siatką część budynku sortowni o powierzchni 72 m <sup>2</sup> . Odpady magazynowane luzem.
2.	19 12 02	Metale żelazne	
3.	20 01 40	Metale	
4.	15 01 04	Opakowania z metali	Magazyn surowców wtórnych (metale) kontenery za sortownią. Opady magazynowane selektywnie w kontenerach.
5.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	
6.	17 04 02	Aluminium	
7.	17 04 05	Żelazo i stal	
8.	17 04 07	Mieszanki metali	
9.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	
10.	19 12 03	Metale nieżelazne	
11.	20 01 40	Metale	
12.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	W wyznaczonej części hali kompostowni. Odpady magazynowane luzem.
13.	15 01 04	Opakowania z metali	Magazyn surowców wtórnych

14.	20 01 40	Metale	(metale) przy kompostowni. Plac o powierzchni 60 m <sup>2</sup> przylegający do ściany budynku kompostowni.
15.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Magazyn surowców wtórnych. Wiata o konstrukcji stalowej z żelbetowymi ścianami zabezpieczającymi wysokości 3 m, wysokość prześwitu 5,0 m. Odpady zbelowane.
16.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
17.	19 12 01	Papier i tektura	
18.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	
19.	20 01 01	Papier i tektura	
20.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
21.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne nr 1 – mag. F. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wys. 2 m, wysokość prześwitu 5 m. Wiata jest jednym segmentem stanowiącym zgrupowanie 3 wiat. Odpady zbelowane.
22.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
23.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
24.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
25.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne nr 2 – mag. E. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wys. 2 m, wysokość prześwitu 5 m. Wiata jest jednym segmentem stanowiącym zgrupowanie 3 wiat. Odpady magazynowane luzem.
26.	15 01 03	Opakowania z drewna	Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne nr 3 – mag E1. Wiata o konstrukcji stalowej, żelbetowe ściany zabezpieczające do wys. 2 m,
27.	17 02 01	Drewno	
28.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	
29.	20 01 10	Odzież	
30.	20 01 11	Tekstylia	

31.	20 01 38	Drewno inne niż w 20 01 37	wysokość prześwitu 5 m. Wiata jest jednym segmentem stanowiącym zgrupowanie 3 wiat. Odpady magazynowane luzem.
32.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
33.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych. Plac o powierzchni 200 m <sup>2</sup> , wykonany z płyt betonowych, od strony północnej ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wys. 2,5 m. Odpady magazynowane luzem.
34.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	
35.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Plac stłuczki szklanej. Plac o powierzchni 200 m <sup>2</sup> , wykonany z płyt betonowych, od strony północnej ograniczony murem oporowym żelbetonowym o wys. 2,5 m. Odpady magazynowane luzem.
36.	17 02 02	Szkło	
37.	20 01 02	Szkło	
38.	16 01 03	Zużyte opony	Zużyte opony magazynowane w kontenerze.
39.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.). Budynek na zapleczu terenu „B”. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murywanej, ocieplony. Odpady przechowywane w zamkniętych pojemnikach chemoodpornych, ustawianych na regałach, w beczkach i big bagach ustawionych na szczelnym podłożu w sposób zapewniający bezpieczeństwo.
40.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	
41.	16 01 07*	Filtry olejowe	
42.	16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	
43.	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
44.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	
45.	20 01 14*	Kwasy	
46.	20 01 15*	Alkalia	
47.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	
48.	20 01 19*	Środki ochrony roślin	
49.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01	
50.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	
51.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	
52.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje	

53.	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 02 29	Magazyn odpadów niebezpiecznych (ZSEiE, baterie, itp.). Budynek na zapleczu terenu „B”. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ocieplony. Odpady przechowywane w pojemnikach lub ustawianych luzem na regałach i szczelnym podłożu.
54.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	
55.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	
56.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	
57.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	
58.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	
59.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	
60.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	
61.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	
62.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	
63.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	
64.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	
65.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	
66.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	
67.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	
68.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	
69.	20 01 33*	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	
70.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż w 20 01 33	
71.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	
72.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	

**b) maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku**



Maksymalne masy odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,000
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	63,000
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	3,000
4.	15 01 04	Opakowania z metali	40,000
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,000
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,000
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,050
8.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	2,000
9.	16 01 03	Zużyte opony	20,000
10.	16 01 07*	Filtry olejowe	0,050
11.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	2,000
12.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	10,000
13.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	5,000
14.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,000
15.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	0,500
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	5,000
17.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,000
18.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,050
19.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	0,050
20.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,500
21.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,000
22.	16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	5,000
23.	17 02 01	Drewno	3,000
24.	17 02 02	Szkło	5,000
25.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,000
26.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	5,000
27.	17 04 02	Aluminium	5,000
28.	17 04 05	Żelazo i stal	5,000

29.	17 04 07	Mieszanki metali	5,000
30.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,000
31.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	5,000
32.	19 12 01	Papier i tektura	50,000
33.	19 12 02	Metale żelazne	40,000
34.	19 12 03	Metale nieżelazne	40,000
35.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	60,000
36.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	3,000
37.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	50,000
38.	20 01 01	Papier i tektura	50,000
39.	20 01 02	Szkło	25,000
40.	20 01 10	Odzież	3,000
41.	20 01 11	Tekstylia	3,000
42.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	2,000
43.	20 01 14*	Kwasy	2,000
44.	20 01 15*	Alkalia	2,000
45.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	2,000
46.	20 01 19*	Środki ochrony roślin	2,000
47.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,500
48.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,000
49.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	2,000
50.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,000
51.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	8,000
52.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	2,000
53.	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	2,000
54.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	2,000
55.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	7,000
56.	20 01 33*	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	5,000
57.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,500
58.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	15,000
59.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	15,000
60.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	3,000

61.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	66,000
62.	20 01 40	Metale	40,000
63.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	2,000
64.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,000
65.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	100,000
66.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	50,000
<b>Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]</b>			<b>929,200</b>

\* odpady niebezpieczne

#### Maksymalne masy odpadów magazynowanych w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5 000,0
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	16 000,0
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	500,0
4.	15 01 04	Opakowania z metali	80,0
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	8 000,0
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	50,0
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,0
8.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	5,0
9.	16 01 03	Zużyte opony	150,0
10.	16 01 07*	Filtry olejowe	1,0
11.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1 000,0
12.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	20,0
13.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	10,0
14.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	15,0
15.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	1,0
16.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	10,0

17.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,0
18.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	1,0
19.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	1,0
20.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	1,0
21.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	10,0
22.	16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	10,0
23.	17 02 01	Drewno	25,0
24.	17 02 02	Szkło	50,0
25.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	50,0
26.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	10,0
27.	17 04 02	Aluminium	10,0
28.	17 04 05	Żelazo i stal	10,0
29.	17 04 07	Mieszanki metali	10,0
30.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	5,0
31.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	10,0
32.	19 12 01	Papier i tektura	8 000,0
33.	19 12 02	Metale żelazne	80,0
34.	19 12 03	Metale nieżelazne	80,0
35.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	11 000,0
36.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	500,0
37.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	500,0
38.	20 01 01	Papier i tektura	5 000,0
39.	20 01 02	Szkło	8 000,0
40.	20 01 10	Odzież	100,0
41.	20 01 11	Tekstylia	100,0
42.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	5,0
43.	20 01 14*	Kwasy	5,0
44.	20 01 15*	Alkalia	5,0
45.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	5,0
46.	20 01 19*	Środki ochrony roślin	5,0
47.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,0
48.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	20,0
49.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	5,0
50.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,0
51.	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20,0
52.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5,0
53.	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	5,0
54.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	5,0
55.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20,0

56.	20 01 33*	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	10,0
57.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,0
58.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	75,0
59.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	75,0
60.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	500,0
61.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	24 000,0
62.	20 01 40	Metale	570,0
63.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	5,0
64.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	15,0
65.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	500,0
66.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	500,0
<b>Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]</b>			<b>90 770,0</b>

15. Punkt 5.1. wym. decyzji (określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku w ciągu roku) otrzymuje następujące brzmienie:

**5.1. Określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku w ciągu roku**

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość Mg/rok
<b>1. Odpady poddawane odzyskowi w kompostowni odpadów / instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów (kompostowanie) – proces R3/R13</b>			
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	5 000,0
2.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	5 000,0
3.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	5 000,0
4.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	5 000,0
5.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,0
6.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych	5 000,0
7.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	5 000,0
8.	02 03 82	Odpady tytoniowe	5 000,0
9.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	5 000,0
10.	02 04 80	Wysłodki	5 000,0
11.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	5 000,0

12.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	5 000,0
13.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,0
14.	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	5 000,0
15.	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	5 000,0
16.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,0
17.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	5 000,0
18.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż 03 01 04	5 000,0
19.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	5 000,0
20.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	5 000,0
21.	03 03 99	Inne niewymienione odpady	5 000,0
22.	15 01 03	Opakowania z drewna	5 000,0
23.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	5 000,0
24.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	5 000,0
25.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	5 000,0
26.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	5 000,0
27.	17 02 01	Drewno	5 000,0
28.	19 08 01	Skratki	5 000,0
29.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5 000,0
30.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	5 000,0
31.	19 12 07	Drewno	5 000,0
32.	19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	40 000,0
33.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	15 000,0
34.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	5 000,0
35.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	5 000,0
36.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	15 000,0
37.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 000,0
38.	20 03 02	Odpady z targowisk	5 000,0
<b>2. Odpady poddawane odzyskowi na składowisku jako warstwy izolacyjne / drogi tymczasowe – proces R5/R13</b>			
39.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbioru i remontów	5 000,0
40.	17 01 02	Gruz ceglany	5 000,0
41.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	5 000,0
42.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5 000,0
43.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	15 000,0
44.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	10 000,0

45.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10 000,0
46.	19 12 12	Inne odpady (w tym substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne.	10 000,0
47.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	10 000,0
48.	20 02 02	Gleba i ziemia w tym kamienie	15 000,0
49.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	10 000,0
<b>3. Odpady poddawane odzyskowi na składowisku do budowy skarp – proces R5/R13</b>			
50.	10 09 03	Żuźle odlewnicze	2 000,0
51.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	2 000,0
52.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wym. w 10 09 07	2 000,0
53.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych	200,0
54.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11	200,0
55.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż w 10 10 07	200,0
56.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	200,0
57.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana	200,0
58.	10 13 82	Wybrakowane odpady	200,0
59.	16 01 03	Zużyte opony	500,0
60.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	200,0
61.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	500,0
62.	17 01 02	Gruz ceglany	500,0
63.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	500,0
64.	17 01 07	Odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500,0
65.	ex 17 01 80	Tynki	500,0
66.	ex 17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu	500,0
67.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	10 000,0
68.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	10 000,0
69.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	500,0
70.	19 09 02	Osady z klarowania wody	2 000,0
71.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10 000,0
<b>4. Odpady poddawane odzyskowi w sortowni – proces R12/R13</b>			
72.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5 000,0
73.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8 000,0
74.	15 01 03	Opakowania z drewna	500,0

75.	15 01 04	Opakowania z metali	500,0
76.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	500,0
77.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	27 000,0
78.	20 01 01	Papier i tektura	8 000,0
79.	20 01 10	Odzież	500,0
80.	20 01 11	Tekstylika	500,0
81.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	8 000,0
82.	20 01 40	Metale	8 000,0
83.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	27 000,0
84.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	85 500,0
85.	20 03 02	Odpady z targowisk	2 000,0
86.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2 000,0
<b>5. Odpady poddawane odzyskowi w zakładzie przetwarzania odpadów wielkogabarytowych – proces R12/R13</b>			
87.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1 000,0
88.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6 000,0
<b>6. Odpady poddawane odzyskowi w zakładzie przerobu odpadów budowlanych – proces R12/R13</b>			
89.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	10 000,0
90.	17 01 02	Gruz ceglany	5 000,0
91.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	5 000,0
92.	17 01 07	Odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5 000,0
93.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	5 000,0
94.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	5 000,0
95.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	5 000,0
96.	17 02 01	Drewno	500,0
97.	17 02 02	Szkło	500,0
98.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	500,0
99.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	10,0
100.	17 04 02	Aluminium	10,0
101.	17 04 05	Żelazo i stal	50,0
102.	17 04 07	Mieszanki metali	10,0
103.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	10,0
104.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	5 000,0
105.	17 05 08	Tużeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	5 000,0
106.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	15 000,0
107.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny /odpady budowlane/	10 000,0
108.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach /odpady budowlane/	10 000,0
<b>7. Odpady poddawane odzyskowi do okrywy rekultywacyjnej – proces R3/R13</b>			



109.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	5 000,0
110.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	5 000,0
111.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	5 000,0
112.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	18 000,0
113.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5 000,0
114.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	5 000,0
<b>8. Odpady poddawane odzyskowi na placu stłuczki szklanej – proces R12/R13</b>			
115.	15 01 07	Opakowania ze szkła	8 000,0
116.	17 02 02	Szkło	50,0
117.	20 01 02	Szkło	8 000,0

*Łączna ilość odpadów przeznaczonych do budowy warstw izolacyjnych i dróg tymczasowych nie przekroczy łącznie 35 000 Mg/rok.*

*Łączna ilość odpadów do budowy skarp nie przekroczy rocznie 35 000 Mg/rok.*

Odpady o kodach 17 05 06, 19 12 09, 19 12 12 (frakcja 0-40 mm), 20 01 99, 20 03 03, poddane będą odzyskowi do wykonania warstwy izolacyjnej po przeprowadzeniu badań i na ich podstawie uzyskaniu potwierdzenia, że odpad spełnia kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych z częstotliwością wykonywania badań 2 razy na rok. Prowadzący instalację obowiązany jest przedłożyć organowi wydającemu pozwolenie kserokopie przedmiotowych badań. Odpad o kodzie 20 03 03 będzie stosowany na przesypki tylko w sektorze A. Odpad o kodzie 19 12 12 (frakcja 0-40 mm) będzie stosowany na przesypki tylko w sektorach B-M. Działalność w zakresie odzysku odpadów będzie prowadzona przy zachowaniu warunków określonych w niniejszym pozwoleniu, a także wynikających z obowiązujących przepisów ustawy o odpadach, przepisów wykonawczych do ustawy o odpadach oraz wymagań wynikających z przepisów odrębnych.

**16. Punkt 5.1.2.** wym. decyzji (określam miejsca i sposoby oraz rodzaje magazynowanych odpadów) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **5.1.2. Określam miejsca i sposoby oraz rodzaje magazynowanych odpadów**

##### **a) miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaje magazynowanych odpadów**

Odpady przeznaczone do kompostowania są przywożone bezpośrednio do hali kompostowni lub plac kompostowni transportem własnym lub zewnętrznym przez upoważnione podmioty. Odpady zielone są czasowo magazynowe na placu odpadów zielonych kompostowni.

Odpady przeznaczone do budowy warstw izolacyjnych, skarp składowiska i dróg tymczasowych są przywożone bezpośrednio na składowisko transportem własnym lub zewnętrznym przez upoważnione podmioty. Do odzysku kierowane są również odpady z sortowni i placów w zakładzie przerobu odpadów budowlanych. Odpady są czasowo magazynowe w wydzielonych miejscach kwatery składowiska.

Odpady przeznaczone do sortowania są przywożone bezpośrednio do hali przyjęcia odpadów sortowni transportem własnym lub zewnętrznym przez upoważnione podmioty.

Odpady przeznaczone do odzysku w zakładzie przerobu odpadów budowlanych są przywożone bezpośrednio na plac zakładu transportem własnym lub zewnętrznym przez upoważnione podmioty.

Odpady przeznaczone do odzysku w zakładzie przetwarzania odpadów wielkogabarytowych są przywożone bezpośrednio do wiaty demontażu mebli lub do zakładu demontażu sprzętu (teren B), transportem własnym lub zewnętrznym przez upoważnione podmioty.

**b) maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku**

Maksymalne masy odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	40,0
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	40,0
3.	15 01 04	Opakowania z metali	10,0
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	10,0
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	40,0
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	150,0
7.	16 01 03	Zużyte opony	20,0
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300,0
9.	17 01 02	Gruz ceglany	300,0
10.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50,0
11.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50,0
12.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	100,0
13.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	100,0
14.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	150,0
15.	17 02 02	Szkło	25,0
16.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1 000,0
17.	17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	1 000,0
18.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1 000,0
19.	19 02 03	Metale nieżelazne	5,0
20.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	200,0
21.	20 01 01	Papier i tektura	40,0

22.	20 01 02	Szkło	25,0
23.	20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji	100,0
24.	20 01 10	Odzież	10,0
25.	20 01 11	Tekstylia	10,0
26.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	40,0
27.	20 01 40	Metale	10,0
28.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	140,0
29.	20 02 01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	200,0
30.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1 000,0
31.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	160,0
32.	20 03 02	Odpady z targowisk	6,0
33.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	100,0
34.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	110,0
<b>Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]</b>			<b>3 573,14</b>

Maksymalne masy odpadów magazynowanych w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5 000,0
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8 000,0
3.	15 01 04	Opakowania z metali	500,0
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	500,0
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	27 000,0
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	8 000,0
7.	16 01 03	Zużyte opony	150,0
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10 000,0
9.	17 01 02	Gruz ceglany	5 000,0
10.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	5 000,0
11.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5 000,0
12.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	5 000,0
13.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	5 000,0
14.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	5 000,0
15.	17 02 02	Szkło	50,0
16.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	15 000,0
17.	17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	10 000,0

18.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10 000,0
19.	19 02 03	Metale nieżelazne	10,0
20.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	200 000,0
21.	20 01 01	Papier i tektura	8 000,0
22.	20 01 02	Szkło	8 000,0
23.	20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji	15 000,0
24.	20 01 10	Odzież	500,0
25.	20 01 11	Tekstylia	500,0
26.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	8 000,0
27.	20 01 40	Metale	8 000,0
28.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	27 200,0
29.	20 02 01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10 000,0
30.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	15 000,0
31.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	85 500,0
32.	20 03 02	Odpady z targowisk	2 000,0
33.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4 500,0
34.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2 200,0
<b>Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]</b>			<b>518 610,0</b>

**17. Punkt 5.1.3.** wym. decyzji (szczegółowy opis stosowanych metod przetwarzania odpadów, w tym wskazanie procesu przetwarzania zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy oraz opis procesu technologicznego z podaniem mocy przerobowej instalacji lub urządzenia) otrzymuje następujące brzmienie:

**5.1.3. Szczegółowy opis stosowanych metod przetwarzania odpadów, w tym wskazanie procesu przetwarzania zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy oraz opis procesu technologicznego z podaniem mocy przerobowej instalacji lub urządzenia**

Procesy odzysku prowadzone na terenie ZUOK w Toruniu kwalifikowane są zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, jako:

- **proces R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**

Odzysk odpadów w procesie R3 polega na biologicznym przekształcaniu odpadów w kompostowni odpadów organicznych o wydajności 8 000 Mg/rok, kompostowni odpadów zielonych o wydajności 3 000 Mg/rok lub w instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów (tunele/bioreaktory) o wydajności 40 000 Mg/rok.

Celem procesu jest otrzymanie produktu, tj. kompostu spełniającego wymagania dla nawozów lub środków wspomagających uprawę roślin. Do kompostowania przeznaczane są selektywnie zbierane odpady pochodzenia roślinnego, odpady organiczne w postaci odpadów z kuchni, stołówek i restauracji oraz z ogrodów i terenów zieleni miejskiej,

a także odpady z targowisk, drewno, papier i tektura. Możliwe jest stosowanie w odpowiednich proporcjach osadów ściekowych.

Jeśli otrzymany kompost nie spełnia wymagań dla nawozów lub środków wspomagających uprawę roślin, proces przekształcania odpadów jest traktowany jako unieszkodliwianie D8. Dopuszczalne rodzaje zanieczyszczeń występujących w nawozach i środkach wspomagających uprawę roślin oraz minimalne wymagania jakościowe, jakie powinny one spełniać określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu.

Odzysk w procesie R3 polega również na wykonywaniu z odpadów okrywy rekultywacyjnej składowiska. Rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem działań związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części.

- **proces R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (wykonywanie warstw izolacyjnych na składowisku / skarp / dróg tymczasowych)**

Odzysk odpadów polega na wykorzystaniu odpadów do wykonania warstwy izolacyjnej (przesypek) na składowisku, do budowy obwałowań składowiska i do zabezpieczenia ścian bocznych składowiska odpadów, a także do budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odpadów.

Odpady przeznaczone do wykonywania warstw izolacyjnych poddaje się kruszeniu o ile jest to konieczne. Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej nie przekracza 30 cm, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie przekracza 15%. Budowa tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odbywa się z odpadów obojętnych. Szerokość tych dróg nie może przekroczyć 4 m, grubość warstwy użytych odpadów 30 cm. W przypadku eksploatacji nadpoziomowego składowiska, do budowy skarp w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska mogą być wykorzystane odpady określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 maja 2013 r. w sprawie składowisk odpadów. Maksymalna warstwa odpadów użytych do budowy skarp i kształtowania korony składowiska nie przekracza 25 cm. W przypadku wykorzystania zużytych opon inne rodzaje odpadów mogą być użyte wyłącznie do grubości opony poprzez jej wypełnienie. Zużyte opony mogą być użyte wyłącznie jednowarstwowo.

- **proces R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (sortowanie, przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych, przerób odpadów budowlanych)**

Odzysk odpadów polega na przetwarzaniu odpadów w sortowni o wydajności 85 500 Mg/rok, w Zakładzie przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i Zakładzie przerobu odpadów budowlanych.

Segregacja odpadów w sortowni odbywa się na linii sortowniczej odpadów, na których jest dokonywana optyczna, mechaniczna i ręczna wtórna segregacja i doczyszczenie odpadów surowcowych oraz segregacja niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

#### Przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych

Polega na ręcznym demontażu, mechanicznym rozdrabnianiu i rozdziale frakcji według rodzajów materiałów (drewno, metale). Odpady wielkogabarytowe stanowią głównie: stare meble, złom metalowy. Na terenie Zakładu przetwarzania odpadów wielkogabarytowych odpady wielkogabarytowe są demontowane na elementy podstawowe i/lub rozdrabniane przy użyciu wyspecjalizowanego sprzętu – rozdrabniacza wolnoobrotowego. Wydzielone elementy z demontażu i rozdrobnienia posiadające cechy surowców wtórnych zostają przewiezione do

miejsc magazynowania. Pozostała część strumienia odpadów (balast) zostaje przekazana do innych przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia w zakresie zagospodarowania odpadów.

#### Przerób odpadów budowlanych

Proces przerobu odpadów budowlanych polega na magazynowaniu i przerabianiu odpadów budowlanych poprzez kruszenie i przesiewanie gruzu zgromadzonego selektywnie poprzez zastosowanie zespołu maszyn krusząco-przesiewających. Czynności te prowadzone są kilka razy w roku, po zgromadzeniu partii uzasadniającej uruchomienie maszyn.

#### Plac stłuczki szklanej.

Segregacja odpadów odbywa się na placu stłuczki szklanej, na którym jest dokonywane ręczne doczyszczanie odpadów szkła.

- **proces R13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)**

Proces polega na magazynowaniu wszystkich rodzajów odpadów podawanych procesom odzysku w instalacjach wchodzących w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu. Odpady komunalne i surowcowe przeznaczone do sortowania są magazynowane w hali przyjęcia odpadów w sortowni. Odpady organiczne przeznaczone do kompostowania są magazynowane w hali kompostowni. Odpady zielone są magazynowane na placu odpadów zielonych kompostowni. Odpady budowlane są magazynowane na placu zakładu przerobu odpadów budowlanych. Odpady wielkogabarytowe poddawane odzyskowi w zakładzie przetwarzania odpadów wielkogabarytowych są magazynowane na placu Zakładu przetwarzania odpadów wielkogabarytowych. Odpady szkła magazynowane są na placu stłuczki szklanej.

- 18. Punkt 5.2.** wym. decyzji (określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania w ciągu roku) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **5.2. Określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania w ciągu roku**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
<b>1. Odpady unieszkodliwiane w ramach eksploatacji instalacji składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – Proces D5</b>			
<b>Sektor A</b>			
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	18 000,0
2.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	500,0
3.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	18 000,0
4.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	35 000,0
5.	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	10 000,0
6.	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	500,0

7.	19 08 01	Skratki	2 000,0
8.	19 08 02	Zawartość piaskowników	1 000,0
9.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5 000,0
10.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	500,0
11.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	8 000,0
12.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	500,0
13.	19 09 02	Osady z klarowania wody	500,0
14.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	500,0
15.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	500,0
16.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	500,0
17.	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	50,0
18.	19 09 99	Inne niewymienione odpady	50,0
19.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	80 000,0
20.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5 000,0
21.	20 03 02	Odpady z targowisk	1 500,0
22.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	1 000,0
23.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	3 000,0
24.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	500,0
25.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	4 000,0
<b>Sektor B</b>			
26.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	500,0
27.	02 01 04	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	500,0
28.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	500,0
29.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
30.	02 03 02	Odpady konserwantów	500,0
31.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	500,0
32.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 200,0
33.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	500,0
34.	02 04 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	500,0
35.	02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
36.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
37.	02 06 02	Odpady konserwantów	500,0
38.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	100,0
39.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	500,0
40.	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	500,0
41.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	100,0
42.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	500,0
43.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
44.	03 03 02	Osady wapienne i szlamy z ługu zielonego (z	500,0

		przetwarzania ługu czarnego)	
45.	03 03 05	Szlamy z odbarwiania makulatury	500,0
46.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	500,0
47.	03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem	500,0
48.	03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia	500,0
49.	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	500,0
50.	04 01 02	Odpady z wapnienia	500,0
51.	04 01 05	Brzeczka garbująca niezawierająca chromu	500,0
52.	04 01 07	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
53.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	500,0
54.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	500,0
55.	04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	500,0
56.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	500,0
57.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	2 000,0
58.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	500,0
59.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	500,0
60.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	500,0
61.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	500,0
62.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 i 16 03 80	1 000,0
63.	16 11 02	Węglpochodne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01	500,0
64.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	500,0
65.	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	500,0
66.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	500,0
67.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	500,0
68.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	500,0
69.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1 000,0
70.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	1 000,0
71.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	1 000,0
72.	17 02 02	Szkło	500,0
73.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	500,0
74.	17 03 80	Odpadowa papa	1 000,0
75.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	500,0
76.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	500,0
77.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1 000,0
78.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż	1 000,0



		wymienione w 17 08 01	
79.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10 000,0
80.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5 000,0
81.	20 03 02	Odpady z targowisk	1 500,0
82.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	8 000,0
83.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	500,0
84.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	3 000,0
85.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	500,0
86.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	500,0
<b>Sektor C</b>			
87.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	2 000,0
<b>Sektor D</b>			
88.	06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	500,0
89.	06 03 16	Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15	500,0
90.	06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	500,0
91.	06 06 03	Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02	500,0
92.	06 09 04	Poreakcyjne odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80	500,0
93.	06 09 81	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	500,0
94.	06 11 83	Odpadowy siarczan żelazowy	500,0
<b>Sektor E</b>			
95.	07 01 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11	500,0
96.	07 02 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11	500,0
97.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	3 000,0
98.	07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	500,0
99.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	500,0
100.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	500,0
101.	07 03 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11	500,0
102.	07 04 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	500,0
103.	07 05 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11	500,0
104.	07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	500,0
105.	07 06 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11	500,0
106.	07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	500,0
107.	07 07 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż	500,0

		wymienione w 07 07 11	
<b>Sektor F</b>			
108.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	5 000,0
<b>Sektor G</b>			
109.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	500,0
110.	08 01 14	Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13	500,0
111.	08 01 16	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	500,0
112.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	500,0
113.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	500,0
114.	08 02 02	Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne	500,0
115.	08 02 03	Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne	500,0
116.	08 03 07	Szlamy wodne zawierające farby drukarskie	500,0
117.	08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	500,0
118.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	500,0
<b>Sektor H</b>			
119.	10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	1 000,0
120.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	500,0
121.	10 01 05	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	500,0
122.	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	500,0
123.	10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	500,0
124.	10 01 23	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22	500,0
125.	10 01 24	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	500,0
126.	10 01 25	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	500,0
127.	10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	500,0
128.	10 01 81	Mikrosfery z popiołów lotnych	500,0
129.	10 01 82	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	500,0
130.	10 02 01	Żuźle z procesów wytapiania (wielkopieczowe, stalownicze)	500,0
131.	10 02 02	Nieprzerobione żuźle z innych procesów	500,0
132.	10 02 08	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07	500,0
133.	10 02 10	Zgorzelina walcownicza	500,0
134.	10 02 12	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż	500,0

		wymienione w 10 02 11	
135.	10 02 14	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13	500,0
136.	10 02 15	Inne szlamy i osady pofiltracyjne	500,0
137.	10 02 80	Zgary z hutnictwa żelaza	500,0
138.	10 03 02	Odpadowe anody	500,0
139.	10 03 05	Odpady tlenku glinu	500,0
140.	10 03 16	Zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15	500,0
141.	10 03 18	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17	500,0
142.	10 03 20	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 19	500,0
143.	10 03 22	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21	500,0
144.	10 03 24	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23	500,0
145.	10 03 28	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27	500,0
146.	10 03 30	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żuźlowych inne niż wymienione w 10 03 29	500,0
147.	10 04 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09	500,0
148.	10 05 01	Żuźle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)	500,0
149.	10 05 04	Inne cząstki i pyły	500,0
150.	10 05 11	Kożuchy żuźlowe i zgary inne niż wymienione w 10 05 10	500,0
151.	10 05 80	Żuźle granulowane z pieców szybowych oraz żuźle z pieców obrotowych	500,0
152.	10 06 01	Żuźle z produkcji pierwotnej i wtórnej	500,0
153.	10 06 02	Kożuchy żuźlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	500,0
154.	10 06 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09	500,0
155.	10 06 80	Żuźle szybowe i granulowane	500,0
156.	10 07 01	Żuźle z produkcji pierwotnej i wtórnej	500,0
157.	10 07 02	Kożuchy żuźlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	500,0
158.	10 07 03	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	500,0
159.	10 07 08	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07	500,0
160.	10 08 04	Cząstki i pyły	500,0
161.	10 08 11	Kożuchy żuźlowe i zgary inne niż wymienione w 10 08 10	500,0
162.	10 08 13	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12	500,0
163.	10 08 16	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 15	500,0
164.	10 08 20	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż	500,0

		wymienione w 10 08 19	
165.	10 09 03	Żuźle odlewnicze	500,0
166.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	500,0
167.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	500,0
168.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	500,0
169.	10 09 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13	500,0
170.	10 09 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15	500,0
171.	10 10 03	Zgary i żuźle odlewnicze	500,0
172.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	500,0
173.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	500,0
174.	10 10 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11	500,0
175.	10 10 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13	500,0
176.	10 10 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15	500,0
177.	10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	500,0
718.	10 11 05	Cząstki i pyły	500,0
179.	10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09	500,0
180.	10 11 14	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13	500,0
181.	10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15	500,0
182.	10 11 18	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17	500,0
183.	10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19	500,0
184.	10 11 80	Szlamy fluorokrzemianowe	500,0
185.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	500,0
186.	10 12 03	Cząstki i pyły	500,0
187.	10 12 05	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	500,0
188.	10 12 06	Zużyte formy	500,0
189.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	500,0
190.	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	500,0
191.	10 12 12	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11	500,0
192.	10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
193.	10 12 99	Inne niewymienione odpady	500,0

194.	10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	500,0
195.	10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	500,0
196.	10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	500,0
197.	10 13 07	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	500,0
198.	10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09	500,0
199.	10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	500,0
200.	10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	500,0
201.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	500,0
202.	10 13 80	Odpady z produkcji cementu	500,0
203.	10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	500,0
204.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	500,0
205.	10 80 01	Żużle z produkcji żelazokrzemu	500,0
206.	10 80 02	Pyły z produkcji żelazokrzemu	500,0
207.	10 80 03	Żużle z produkcji żelazochromu	500,0
208.	10 80 04	Pyły z produkcji żelazochromu	500,0
209.	10 80 05	Żużle z produkcji żelazomanganu	500,0
210.	10 80 06	Pyły z produkcji żelazomanganu	500,0
<b>Sektor I</b>			
211.	11 01 10	Szlamy i osady pofiltracyjne inne niż wymienione w 11 01 09	500,0
212.	11 01 14	Odpady z odłuszczenia inne niż wymienione w 11 01 13	500,0
<b>Sektor J</b>			
213.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	500,0
214.	12 01 13	Odpady spawalnicze	500,0
215.	12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	500,0
216.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	500,0
217.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	500,0
<b>Sektor K</b>			
218.	16 01 20	Szkło	500,0
<b>Sektor L</b>			
219.	18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)	1 000,0
<b>Sektor M</b>			
220.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	5 000,0
<b>2. Odpady unieszkodliwiane w kompostowniach / instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów (stabilizacji) – proces D8</b>			
121.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	5 000,0
122.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i	5 000,0

		przetwórstwa	
123.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	5 000,0
124.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,0
125.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	5 000,0
126.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	5 000,0
127.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	5 000,0
128.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,0
129.	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	5 000,0
130.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,0
131.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	5 000,0
132.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż 03 01 04	5 000,0
133.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	5 000,0
134.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	5 000,0
135.	15 01 03	Opakowania z drewna	5 000,0
136.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	5 000,0
137.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	5 000,0
138.	17 02 01	Drewno	5 000,0
139.	19 08 01	Skratki	5 000,0
140.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5 000,0
141.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	5 000,0
142.	19 12 07	Drewno	5 000,0
143.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione 19 12 11	40 000,0
144.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	15 000,0
145.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	5 000,0
146.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	5 000,0
147.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 000,0
148.	20 03 02	Odpady z targowisk	5 000,0

**19. Dodać punkt 21.** do wym. decyzji o następującym tytule i brzmieniu:

**21. Określam największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów**

Lp.	Nazwa obiektu	Największa masa odpadów [Mg]
1.	Sortownia – strefa przyjęcia odpadów z selektywnej zbiórki (powierzchnia 180 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 4 m)	72,00
2.	Sortownia – strefa przyjęcia odpadów zmieszanych (powierzchnia 165 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 4 m)	165,00
3.	Magazyn surowców wtórnych (metale) nr 2 (na terenie sortowni) (powierzchnia 40 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	15,00
4.	Magazyny surowców wtórnych (metale) nr 3 (kontenery za sortownią) (powierzchnia 65 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 1,6 m)	52,00
5.	Kompostownia – podsitówka (powierzchnia 165 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3 m)	321,75
6.	Kompostownia – plac doczyszczania bioodpadów nr 1 (powierzchnia 200 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	200,00
7.	Kompostownia – plac doczyszczania odpadów bioodpadów nr 2 (powierzchnia 100 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3,5 m)	87,50
8.	Magazyn surowców wtórnych (metale) nr 1 (przy kompostowni) (powierzchnia 60 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	36,00
9.	Magazyny surowców wtórnych (powierzchnia 234 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 4 m)	374,40
10.	Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne ZPOB nr 1 – magazyn F (powierzchnia 86 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	25,80
11.	Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne ZPOB nr 2 – magazyn E (powierzchnia 78 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	23,40
12.	Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne ZPOB nr 3 – magazyn E1 (powierzchnia 78 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	31,20
13.	Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (powierzchnia 300 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3 m)	450,00
14.	Plac stłuczki szklanej (powierzchnia 160 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	280,00
15.	Plac stłuczki szklanej – kontener (powierzchnia 32,5 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 1,6 m)	8,84
16.	Zakład przerobu odpadów budowlanych (powierzchnia 400 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3 m)	1 200,00
17.	Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.) (powierzchnia 60 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	105,00
18.	Magazyn odpadów niebezpiecznych – strefa magazynowania ZSEiE (powierzchnia 155 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	116,25
19.	Magazyn odpadów niebezpiecznych – strefa	9,00

	magazynowania baterii (powierzchna 5 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 1,2 m)	
	<b>Suma</b>	<b>3 573,14</b>

20. Dodać punkt 22. do wym. decyzji o następującym tytule i brzmieniu:

**22. Określam całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów**

Lp.	Nazwa obiektu	Całkowita pojemność [Mg]
1.	Sortownia – strefa przyjęcia odpadów z selektywnej zbiórki (powierzchna 180 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 4 m)	100,0
2.	Sortownia – strefa przyjęcia odpadów zmieszanych (powierzchna 165 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 4 m)	230,0
3.	Magazyn surowców wtórnych (metale) nr 2 (na terenie sortowni) (powierzchna 40 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	25,0
4.	Magazyny surowców wtórnych (metale) nr 3 (kontenery za sortownią) (powierzchna 65 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 1,6 m)	52,0
5.	Kompostownia – podsitówka (powierzchna 165 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3 m)	450,0
6.	Kompostownia – plac doczyszczania bioodpadów nr 1 (powierzchna 200 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	320,0
7.	Kompostownia – plac doczyszczania odpadów bioodpadów – nr 2 (powierzchna 100 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3,5 m)	100,0
8.	Magazyn surowców wtórnych (metale) nr 1 (przy kompostowni) (powierzchna 60 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	54,0
9.	Magazyny surowców wtórnych (powierzchna 234 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 4 m)	470,0
10.	Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne ZPOB nr 1 – magazyn F (powierzchna 86 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	40,0
11.	Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne ZPOB nr 2 – magazyn E (powierzchna 78 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	35,0
12.	Magazyny odpadów innych niż niebezpieczne ZPOB nr 3 – magazyn E1 (powierzchna 78 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2 m)	50,0
13.	Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (powierzchna 300 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3 m)	530,0
14.	Plac stłuczki szklanej (powierzchna 160 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	340,0
15.	Plac stłuczki szklanej – kontener	9,0



	(powierzchnia 32,5 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 1,6 m)	
16.	Zakład przerobu odpadów budowlanych (powierzchnia 400 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 3 m)	1500,0
17.	Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.) (powierzchnia 60 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	150,0
18.	Magazyn odpadów niebezpiecznych – strefa magazynowania ZSEiE (powierzchnia 155 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 2,5 m)	160,0
19.	Magazyn odpadów niebezpiecznych – strefa magazynowania baterii (powierzchnia 5 m <sup>2</sup> , wysokość magazynowania 1,2 m)	15,0
<b>Suma</b>		<b>4 630,0</b>

**21. Dodać punkt 23.** do wym. decyzji o następującym tytule i brzmieniu:

**23. Integralną częścią niniejszej decyzji są załączone: kopia Operatu przeciwpożarowego dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o. oraz kopia postanowienia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dnia 06.08.2019 r., znak: MZ.5585.64.2.2019.PL.**

**22. Dodać punkt 24.** do wym. decyzji o następującym tytule i brzmieniu:

#### **24. Zabezpieczenie roszczeń**

Ustanawiam zabezpieczenie roszczeń posiadaczowi odpadów: spółce Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń (NIP: 8790169280, REGON 870525973) prowadzącej zbieranie odpadów oraz przetwarzanie odpadów w instalacjach objętych niniejszym pozwoleniem zintegrowanym, zgodnie z postanowieniem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 września 2020 r. znak: ŚG-I-G.7222.20.2019/MB w wysokości 499 146,90 zł (słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sto czterdzieści sześć złotych 90/100), w formie gwarancji bankowej, umożliwiające pokrycie kosztów wykonania zastępczego:

1. decyzji nakazującej posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania, o której mowa w art. 26 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
2. obowiązku ww. posiadacza odpadów, wynikającego z art. 47 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

- w tym usunięcia odpadów i ich zagospodarowania łącznie z odpadami stanowiącymi pozostałości z akcji gaśniczej lub usunięcia negatywnych skutków w środowisku lub szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ramach prowadzonej działalności polegającej na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów.

W przypadku zmiany okoliczności faktycznych mających wpływ na wysokość określonego zabezpieczenia roszczeń, podmiot jest obowiązany do złożenia wniosku o zmianę formy lub wysokości zabezpieczenia roszczeń.

**23. Pozostałe ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 lipca 2016 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2016/MB, pozostają bez zmian.**

## Uzasadnienie

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń, wnioskiem z dnia 8 października 2019 r., znak: NS/10564/2019 (data wpływu: 11 października 2019 r.) wystąpiła o zmianę pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12 lipca 2016 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2016/MB, wydanego na prowadzenie instalacji wchodzących w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, ul. Kociewska 47-53, 87-100 Toruń.

Zgodnie z art. 378 ust. 2a pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.), organem właściwym do wydania decyzji o zmianie pozwolenia zintegrowanego jest marszałek województwa.

Przedmiotem zmiany decyzji jest wykreślenie zapisów dotyczących przetwarzania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Ponadto wprowadzono zmiany w rodzajach i ilościach odpadów wytwarzanych, zbieranych i przetwarzanych.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.).

Zgodnie z art. 41a ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), pismem z dnia 7 listopada 2019 r., znak: ŚG-I-G.7222.20.2019/MB wystąpiono do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, o przeprowadzenie kontroli instalacji z udziałem przedstawiciela Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w celu sprawdzenia czy spełnia wymagania określone w przepisach ochrony środowiska. Czynności kontrolne z udziałem przedstawiciela tut. Organu przeprowadzono w dniu 17 grudnia 2019 r., ponadto Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, postanowieniem z dnia 23 grudnia 2019 r., znak: WIOŚ-DTo-DzI.7041.1.49.2019.AK, stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 183c ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.) oraz art. 41a ust. 1a, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), pismem z dnia 7 listopada 2019 r., znak: ŚG-I-G.7222.20.2019/MB, wystąpiono do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu o przeprowadzenie kontroli instalacji w Toruniu w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w załączonym do niniejszego pisma operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dnia 6 sierpnia 2019 r., znak: MZ.5585.64.2.2019.PŁ. Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu postanowieniem z dnia 6 grudnia 2019 r., znak: MZ.5585.125.4.2019.ŁM stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym sporządzonym dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń.

Zgodnie z art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) pismem z dnia 7 listopada 2019 r., znak: ŚG-I-G.7222.20.2019/MB wystąpiono do Prezydenta Miasta Torunia o wydanie opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Prezydent Miasta Torunia postanowieniem z dnia 21 listopada 2019 r., znak: WGK.GO.6233.28.2019.RT pozytywnie zaopiniował przedsięwzięcie polegające na prowadzeniu instalacji wchodzących w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, ul. Kociewska 47-53, 87-100 Toruń.

Na podstawie art. 48a ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), tut. Organ postanowieniem z dnia 7 września 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.20.2019/MB, określił zabezpieczenie roszczeń, umożliwiające pokrycie kosztów wykonania zastępczego:

- 1) decyzji nakazującej posiadaczowi odpadów – Miejskiemu Przedsiębiorstwu Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania, o której mowa w art. 26 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 2) obowiązku ww. posiadacza odpadów, wynikającego z art. 47 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

- w tym usunięcia odpadów i ich zagospodarowania łącznie z odpadami stanowiącymi pozostałości z akcji gaśniczej lub usunięcia negatywnych skutków w środowisku lub szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ramach prowadzonej działalności polegającej na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów w wysokości 499 146,90 zł (słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sto czterdzieści sześć złotych 90/100) w formie gwarancji bankowej. Oryginał gwarancji bankowej przekazano do tut. Organu pismem z dnia 19 listopada 2020 r., znak: NS/12499/2020.

Wnioskowana zmiana nie stanowi istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego w myśl art. 214 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.).

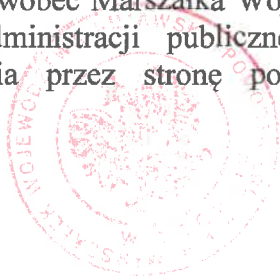
Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), zawiadomiono Wnioskodawcę o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym dotyczącym postępowania. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Klimatu i Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. Marszałka Województwa  
(1)

Małgorzata Jędrzejewska  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o.  
ul. Grudziądzka 159  
87-100 Toruń
2. aa.

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Torunia  
Wały gen. Sikorskiego 8  
87-100 Toruń
2. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. P. Skargi 2  
85-018 Bydgoszcz
3. Państwowe Przedsiębiorstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki  
Wodnej w Gdańsku  
ul. Rogaczewskiego 9/19  
80-804 Gdańsk

*Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono dnia 8 października 2019 r. na konto Urzędu Miasta w Toruniu nr 3711602202000000083440799 opłatę skarbową w wysokości 1 005,50 zł (jeden) tysiąc,(pięć) złotych (pięćdziesiąt) groszy – wysokość opłaty określona w części III pkt 40 i w części III pkt 46 ppkt I załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.).*



Toruń, 06 sierpnia 2019 r.

**KOMENDANT MIEJSKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Toruniu**

MZ.5585.64.2.2019.PŁ

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 123 §1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 – zwanej dalej k.p.a.) w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Brożka – Zastępcy Prezesa Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159 w Toruniu, z dnia 29 lipca 2019 r., o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla działalności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania, ul. Kociewska 47 – 53, 37 w Toruniu, w tym obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów,

niniejszym postanawiam, co następuje:

uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie opracowanym w dniu 12 lipca 2019 r. przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Seroczyńskiego, nr upr. 535/2011 oraz mgr inż. poż. Piotra Wypycha i wyrażam zgodę na ich zastosowanie, pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań:

- doprowadzenia palnej konstrukcji dachu magazynu odpadów niebezpiecznych, zlokalizowanego przy ul. Kociewska 37 w Toruniu do stanu nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

**UZASADNIENIE**

Pismem z dnia 29 lipca 2019 r., Pan Grzegorz Brożek – Zastępca Prezesa Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o. o., ul. Grudziądzka 159 w Toruniu, zwrócił się do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla działalności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania, ul. Kociewska 47 – 53, 37 w Toruniu, w tym obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy o odpadach, do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części, lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z komendantem miejskim Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej(t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1372), w przypadku

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI**

Województwa Kujawsko-Pomorskiego

w Toruniu

Toruń, dnia 18.08.2019 r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Dyrektor

Departamentu Środowiska

Małgorzata Walker

Za zgodność z oryginałem

Prezesa Zarządu

Prezesa Zarządu

data ..... podpis .....

Grzegorz Brożek Piotr Kozwadowski

gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska.

W przypadku gdy organem właściwym jest starosta, zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy jw. rozpatrywany operat zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części, lub innego miejsca magazynowania odpadów, może być wykonany przez specjalistę ochrony przeciwpożarowej, o którym mowa w art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1372).

Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany w dniu 12 lipca 2019 r. przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Seroczyńskiego, nr upr. 535/2011 oraz mgr inż. poż. Piotra Wypycha.

W związku z brakiem przepisów prawa regulujących wymagany zakres rozpatrywanego operatu, przy jego merytorycznej ocenie kierowano się rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).

Opracowujący przedstawili w sposób wyczerpujący sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego dla działalności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania, ul. Kociewska 47 – 53, 37 w Toruniu, ze szczegółową analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc magazynowania. W dokumencie zwarto elementy wskazane w rozporządzeniu w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Z przedstawionego materiału wynika, iż zakład jest zabezpieczony pod względem ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

#### **Pouczenie**

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a., w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1313 ze zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko – Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu ul. Legionów 70/76, 87-100 Toruń, w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a k.p.a. w związku z art. 144 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tuż organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 7 dni od dnia doręczenia decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia po upływie ww. terminu.

#### **Otrzymują:**

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o.,  
ul. Grudziądzka 159  
87 – 100 Toruń – 1 egz.,
2. aa – 1 egz.

KOMENDANT MIEJSKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ


bryg. mgr inż. Robert Wiśniewski

#### **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych:**

Administratorem danych osobowych jest: Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu, 87-100 Toruń, ul. Legionów 70/76. Klauzula informacyjna znajduje się na stronie [www.straz.torun.pl](http://www.straz.torun.pl) w zakładce: Ochrona danych osobowych.

**Za zgodność z oryginałem**

data ..... podpis .....  
Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

**ARMA**  
Doradztwo i Szkolenia  
Piotr Wypych  
ul. Długa 7, 87-148 ŁYSOMICE  
tel. 602 278 471  
NIP 879 230 65 68, REGON 341543162

## OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych  
Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania w Toruniu  
ul. Kociewska 47-53, 37.  
87-100 Toruń

sporządzili:

*mgr inż. Andrzej Seroczyński*

*Rzecznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 535/2011*

*87-100 Toruń, ul. Chabrowa 24B/14*

**RZECZCZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH**

*Seroczyński*  
mgr inż. Andrzej Seroczyński, Nr upr. 535/2011

*ARMA Doradztwo i Szkolenia Piotr Wypych*

*87-148 Łysomice, ul. Długa 7*

*NIP 879-230-65-68*

**URZĄD MARSZAŁKOWSKI**

Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu

Toruń, dnia *18.11.2019*  
Stwierdzam zgodność z oryginałem

*31 ntwn*

**Dyrektor**


**Departamentu Środowiska**

*Małgorzata Walter*

INŻYNIER DLA PRZECIWPÓŻAROWYCH

tel. 602 278 471


*Piotr Wypych*  
rol. bryg. mgr inż. poż.

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	2
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## SPIS TREŚCI

1 WSTĘP.....	3
1.1 Cel opracowania.....	3
1.2 Podstawa prawna opracowania.....	3
1.3 Dokumenty powiązane.....	4
2 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	5
2.1 Ogólna charakterystyka.....	5
2.2 Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę.....	5
2.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej budynków i obiektów budowlanych ZUOK.....	5
2.3.1 BUDYNEK HALI SORTOWNI Z ZAPLECZEM ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM ( 1 ).....	5
2.3.2 BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY ( 1' ).....	8
2.3.3 BUDYNEK HALI KOMPOSTOWNI ( 2 ).....	10
2.3.4 BUDYNEK WARSZTATOWO-GARAŻOWY ( 3 ).....	13
2.3.5 PORTIERNIA ( 4 ).....	15
2.3.6 WIATA E, F ( 5 ).....	15
2.3.7 WIATA C5 ( 6 ).....	17
2.3.8 INSTALACJA MODUŁOWA DO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW ORGANICZNYCH – BIODEGMA ( 7 ).....	17
2.3.9 MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (ul. Kociewska 37) ( 8 ).....	18
2.3.10 BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY ( 9 ).....	19
2.4 Place składowe na terenie ZUOK.....	21
2.4.1 Plac stłuczki szklanej.....	21
2.4.2 Plac składowy odpadów budowlanych.....	21
2.4.3 Plac składowy odpadów wielkogabarytowych.....	22
2.4.4 Plac składowy torhumu.....	22
2.5 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne.....	22
2.5.1 Ogólna charakterystyka.....	22
2.5.2 Technologia składowania odpadów.....	23
2.5.3 Ukształtowanie powierzchni i kontrola składowiska.....	24
2.5.4 Gęstość obciążenia ogniowego składowiska.....	24
2.5.5 Odgazowanie i stacja odzysku biogazu.....	25
2.5.6 Drogi na składowisku.....	26
3 ZESTAWIENIE GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO I MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW.....	27
4 OCENA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	29



	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	3
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

# 1 WSTĘP

## 1.1 Cel opracowania

Opracowanie Operatu Przeciwpożarowego dla dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania w Toruniu, zlokalizowanego w Toruniu, ul. ul. Kociewska 47-53, 37, ma na celu wskazanie warunków ochrony przeciwpożarowej. W Operacie uwzględniono bezpieczeństwo pożarowe dla miejsca i sposobu magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.


## 1.2 Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania przedmiotowego Operatu Przeciwpożarowego jest art. 42 ust. 4b pkt. 1 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) oraz art 184 ust. 4 pkt. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.).

Jednym z elementów zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektów lub terenów równoważnym ze spełnieniem warunków technicznych, instalacyjnych i sprzętowych jest zapewnienie właściwej organizacji ochrony przeciwpożarowej i postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej definiuje ochronę przeciwpożarową jako kompleks zadań mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia i środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu zobowiązany jest w szczególności do:

- przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- wyposażenia budynku w sprzęt pożarniczy, ratowniczy i środki gaśnicze oraz zapewnienia konserwacji i naprawy sprzętu;
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji;

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	4
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

- zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- przygotowania budynku do prowadzenia akcji ratowniczej oraz do ustalenia sposobu postępowania na wypadek pożaru.

Istnieje szereg przykładów, kiedy brak znajomości podstawowych zasad bezpieczeństwa było przyczyną powstania pożaru, miejscowego zagrożenia, a nieznajomość postępowania w przypadku tych zdarzeń sprzyjała ich rozwojowi i wzrostowi zagrożenia.

Uznając w pełni zasadność i potrzebę przygotowania instalacji, obiektów budowlanych lub ich części oraz innych miejsc przeznaczonych do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów ustawodawca w art. 43 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) określił elementy zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów.


Opracowanie Operatu Przeciwpózarowego dla terenów i budynków (instalacji) wchodzących w skład Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych przy ul. Kociewskiej w Toruniu zgodnie z wymaganiami powyższej ustawy ma na celu zapewnienie najbardziej optymalnych warunków ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotowy Operat Przeciwpózarowy zawiera w szczególności:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektów i sposobu ich użytkowania;
- wyposażenia obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
- drogi pożarowe;
- rozmieszczenie obiektów, obejmujące także ich usytuowanie oraz terenu przyległego z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących ochrony przeciwpożarowej obiektu.

### **1.3 Dokumenty powiązane**

- Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego
- Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem
- Instrukcja prowadzenia składowiska

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	5
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 2 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 2.1 Ogólna charakterystyka

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu jest obiektem zlokalizowanym w północnej części miasta przy ul. Kociewskiej 47 – 53. W skład Zakładu wchodzi również budynki zlokalizowane przy ul. Kociewskiej 37.

Przy ul. Kociewskiej 47 – 53 mieści się kompleks budynków, których przeznaczeniem jest przetwarzanie odpadów komunalnych pochodzących z terenu m. Torunia i ościennych gmin, oraz odpadów innych niż komunalne.

Omawiane obiekty zostały zaprojektowane w 2008 r. Eksploatację rozpoczęto w 2009 r.

### 2.2 Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę


Na terenie ZUOK znajduje się 8 hydrantów nadziemnych Dn 80 mm w układzie pierścieniowym. Podłączenie hydrantów zrealizowano w obwodzie średnicą PE SDR17 Dz110 mm.

Każdy z hydrantów Dn 80 mm posiada przepływ nie mniejszy niż 10 dm<sup>3</sup>/s. Lokalizację hydrantów opisuje załącznik nr 1. Hydranty oznakowano zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.

### 2.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej budynków i obiektów budowlanych ZUOK

#### 2.3.1 BUDYNEK HALI SORTOWNI Z ZAPLECZEM ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM ( 1 )

Halę wzniesiono w konstrukcji stalowej. Jest ona obiektem parterowym, jednonawowym z dachem dwuspadowym o spadku połaci 10%. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 80,00 x 47,00 m. Wysokość wewnętrzna hali w świetle od poziomu posadowienia parteru do spodu blachownicy wynosi 7,50 m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 11,025 m. Do zachodniej ściany hali sortowni przylega hala kompostowni, a do południowej ściany hali przystają dwie wiaty o wymiarach 14,40 x 9,00 m; 17,60 x 9,00 m i wysokości w świetle prześwitu 5,00 m oraz pomieszczenie kruszarki 9,60 x 9,00 m, wykonane w konstrukcji stalowej, tak jak cała hala. Wewnątrz hali zaprojektowano piętrową część administracyjno - socjalną, stanowiącą oddzielny, wydzielony pożarowo obiekt, połączony funkcjonalnie z halą oraz parterowa, wydzielona część

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	6
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

zaplecza technicznego, w którym mieści się magazyn, warsztat, kotłownia i magazyn oleju. Zaplecze administracyjno – socjalne i techniczne usytuowane zostało w północno-wschodnim narożu hali, wykonane ono jest w technologii tradycyjnej, murowanej. Poziom posadowienia parteru hali oraz części administracyjno – socjalnej i technicznej wynosi 73,50 m n.p.m.

#### DANE OGÓLNE

- powierzchnia zabudowy – 4151,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – hala – 3751,10 m<sup>2</sup>,
- budynek socjalny – 484,15 m<sup>2</sup>,
- razem powierzchnia użytkowa – 4235,25 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 42453 m<sup>3</sup>.

#### 1. PRZEZNACZENIE HALI

W hali sortowni przetwarzane są materiały palne takie jak: tekstylia, papier, tworzywa sztuczne. Gęstość obciążenia ogniowego obliczono uwzględniając ilość składowanych materiałów. Obliczone obciążenie ogniowe wynosi 494,6 MJ/m<sup>2</sup>.

W hali na niezależnej konstrukcji usytuowany jest budynek administracyjno-socjalny dwukondygnacyjny oraz zaplecze techniczne – opis wymagań ppoż. dla tego obiektu wg pkt-u 2.3.2 opisu.

Przesortowane odpady z hali sortowni trafiają do wiaty C, natomiast podsitówka trafia do hali kompostowni.

#### 2. KLASYFIKACJA POŻAROWA I ZAGROŻENIA LUDZI


Hale sortowni zakwalifikowano do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, jako niezagrożoną wybuchem. Obiekt administracyjno-socjalny (wewnątrz hali) zakwalifikowano do kat. ZL III zagrożenia ludzi, jest funkcjonalnie powiązany z halą i wydzielony pożarowo.

#### 3. WYMAGANIA BUDOWLANE I STREFA POŻAROWA

Obiekt hali sortowni jest wykonany w klasie „E” odporności pożarowej z elementów NRO. **Hala sortowni stanowi jedną strefę pożarową wraz z halą kompostowni ( 2 ), powierzchnia tej strefy wynosi 5541 m<sup>2</sup> i mieści się w dopuszczalnej wielkości stref pożarowych dla jednokondygnacyjnych budynków produkcyjno-magazynowych PM, wynoszącej 15000 m<sup>2</sup>.**

Hala sortowni podzielona została na trzy strefy oddymiania oddzielone od siebie kurtynami dymowymi z blachy trapezowej (blacha zabudowana wyłącznie przy użyciu materiałów niepalnych, w sposób zapewniający nieodpadanie w razie pożaru), mocowanymi od dachu do wysokości 6,50m od poziomu posadzki. W każdej strefie oddymiania zastosowano samoczynne urządzenia oddymiające w postaci kłap dymowych. Wszystkie kłapy są wyposażone standardowo w elementy zabezpieczające, zapewniające samoczynne ich otwarcie w przypadku wzrostu temperatury w trakcie powstania pożaru. Niezależnie założono możliwość zdalnego ręcznego otwarcia kłap oddymiających z centralki umieszczonej w pomieszczeniu dyspozytorskim. Dopływ powietrza uzupełniającego zapewnia otwarcie ręczne bram i drzwi wyjściowych, których powierzchnia stanowi łącznie nie mniej niż 130% powierzchni geometrycznej kłap oddymiających.

Kłapy rozmieszczono równomiernie na dachu hali z zachowaniem niżej wymienionych

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	7
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

odległości:

- od ścian oddzielenia przeciwpożarowego – 5,0 m,
- od ścian zewnętrznych – 2,5 m.

Pomiędzy klapami zachowano odległość nie mniejszą niż suma ich dłuższych boków. Jedna kłapa przypada na każde 200m<sup>2</sup> powierzchni dachu. Na styku ze ścianą pożarową budynku administracyjno-socjalnego, stanowiącego odrębną strefę pożarową ZL III, ściana hali na szerokości 2,0 m w klasie odporności pożarowej EI 60.

#### 4. WARUNKI EWAKUACYJNE

Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych do 100 m, a przy zastosowaniu kłap dymowych do 150 m są zapewnione poprzez wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz hali, które są usytuowane w odpowiedniej odległości względem siebie. Wszystkie wyjścia ewakuacyjne wyposażone są w oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.


#### 5. DROGI POŻAROWE, ODLEGŁOŚCI OD SASIEDNIEJ ZABUDOWY

Do najbliższej położonego obiektu C5 (wiata surowców wysortowanych ( 6 ) ) – 20 m, od budynku warsztatowo garażowego ( 3 ) - 44 m, od wiaty E, F ( 5 ) - 65 m.. Hala posiada zapewniony dojazd pożarowy utwardzonymi drogami o wymaganej nośności. Zewnętrzne promienie skrętu dróg wynoszą 11,0 m a szerokość dróg pożarowych wynosi nie mniej niż 4,0m. Przy obiekcie znajduje się również plac manewrowy o wymiarach nie mniejszych niż 20 x 20 m, umożliwiający swobodne manewrowanie ciężkich samochodów ratowniczo-gaśniczych. Na teren zakładu zapewniono dwa dojazdy oddalone od siebie nie mniej niż 75 m . Drogi na terenie zakładu oznakowano zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.

#### 6. INSTALACJE

Hala sortowni wyposażona jest w następujące instalacje: \

- woda do celów porządkowych
  - woda ppoż;
    - do zewnętrznego gaszenia pożaru – 3 hydranty DN 80 na sieci wodociągowej w odległości 11, 27 oraz 40 m od obiektu. Lokalizacja hydrantów oznakowana zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012.
    - do wewnętrznego gaszenia pożaru – 3 hydranty wewnętrzne 52;
  - kanalizacja sanitarna technologiczna,
  - kanalizacja deszczowa,
  - wentylacja grawitacyjna,
  - wentylacja mechaniczna,
  - instalacje elektryczne,
- Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający wszystkie obwody instalacji elektrycznej – usytuowany w portierni i odpowiednio oznakowany, zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.
- instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.

	OPERAT PRZECIWOŻAROWY	Karta:	8
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 7. INSTALACJA P.POŻ.

Instalacje przeciwpożarową wraz z podejściami do hydrantów wykonano przy założeniu wymaganego ciśnienia wody na zaworze hydrantowym 0,2 MPa. Instalacja ppoż w hali sortowni została wykonana jako sucha w układzie liniowym.

Lokalizacja hydrantów wewnętrznych W52 (przy zastosowaniu węża półsztywnego długości 30m + 3m strumień z prądownicy) na terenie hali sortowni zapewnia objęcie skutecznym działaniem wszystkich miejsc i pomieszczeń przedmiotowego obiektu w 100%. W każdej szafce znajduje się prądownica oraz wąż półsztywny o długości 30m.

## 8. PODRECZNY SPRZET GASNICZY

Agregat proszkowy AP 25 ABC + 8 x GP 6ABC + 2 x GS 5X + 4 koce gaśnicze. Miejsca lokalizacji gaśnic oznakowano zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012.

### 2.3.2 BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY ( 1' )

Budynek administracyjno - socjalny jest obiektem wielofunkcyjnym. Zlokalizowano w nim:

- część socjalną – w części tej mieszczą się szatnia odzieży własnej, szatnia odzieży ochronnej, umywalnia, jadalnia, suszarnia, ogrzewalnia, pomieszczenie dyspozytora oraz zespół WC;
- część biurową – w części tej mieszczą się biura, sala konferencyjna, sterownia, aneks kuchenny oraz zespół WC;
- zaplecze techniczne – w części tej mieszczą się kotłownia, magazyn oleju, podręczny magazyn oraz warsztat.

Część socjalna i techniczna usytuowane są na parterze natomiast część biurowa na piętrze. Piętro budynku obsługiwane jest przez wydzieloną klatkę schodową oraz przez schody ewakuacyjne wyprowadzone bezpośrednio na halę sortowni. Do części biurowej i tak zwanej części czystej socjalnej wchodzi się przez wspólny wiatrołap z zewnątrz. Do części brudnej szatni, do WC oraz do jadalni wchodzi się bezpośrednio z hali sortowni. Warsztat i magazyn zaplecza technicznego dostępny jest tylko z wnętrza hali sortowni, natomiast kotłownia i magazyn oleju posiadają jedynie wejścia z zewnątrz hali.


Powierzchnia użytkowa parteru = 263,24 m<sup>2</sup>,

Powierzchnia użytkowa piętra = 220,91 m<sup>2</sup>,

RAZEM PU budynku administracyjno – socjalnego = 484,15 m<sup>2</sup>.

## 1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU I ZAGROŻENIE LUDZI

Obiekt dwukondygnacyjny, wzniesiony na niezależnym fundamencie, zlokalizowany wewnątrz hali. Stanowi zaplecze biurowo-socjalne hali sortowni oraz pozostałych obiektów Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. **Zakwalifikowany do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.** Pomieszczenia techniczne na parterze włączone do strefy hali.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	9
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 2. WYMAGANIA BUDOWLANE I STREFY POŻAROWE

Obiekt jest wykonany w klasie „D” odporności pożarowej z elementów niepalnych. Ze względu na zblokowanie z halą sortowni, jako oddzielna strefa pożarowa, elementy budowlane odpowiadają wymaganiom:

- ściany oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej REI 60 murowane z betonu komórkowego,
- strop nad budynkiem administracyjno-socjalnym, żelbetowy o grubości 16 cm w klasie REI 30,
- strop międzykondygnacyjny, żelbetowy o grubości 16 cm w klasie REI 30,
- ściana zewnętrzna – EI 30,
- pozostałe elementy budowlane z materiałów niepalnych,
- otwory okienne w ścianie oddzielenia pożarowego w klasie EI 30 oraz drzwi w klasie EI 30.

Budynek posiada wydzieloną pożarowo klatkę schodową. Drzwi znajdujące się w ścianach wydzielających posiadają cechę EI 30 odporności ogniowej oraz wyposażone są w samozamykacze.

Wejście do pomieszczeń szatni z klatki schodowej na poziomie parteru prowadzi przez przedsionek wydzielony ścianami REI 60 i zamknięty drzwiami EI 30. Klatka schodowa wyposażona została w samoczynne urządzenie oddymiające - w kłapę dymowa MERCOR.

## 3. WARUNKI EWAKUACJI


Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych do 40 m w pomieszczeniach są zachowane. Zachowana jest również długość dojść ewakuacyjnych do 30 m poprzez klatkę schodową, murowaną z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz obiektu drzwiami o szerokości 140 cm (w tym jedno skrzydło o szer. 90 cm). Zaprojektowano drugie wyjście ewakuacyjne z budynku administracyjno-socjalnego do hali sortowni poprzez stalową klatkę schodową dostępną z korytarza piętra przez drzwi ewakuacyjne z zamkiem antypanikowym (schody ewakuacyjne – w konstrukcji stalowej, stopnice i podesty z ocynkowanych krat podestowych zgrzewanych typu Mostostal zabezpieczone ppoż do EI 60 ).

Zastosowano oznakowanie ewakuacyjne wyjść i kierunków ewakuacji odpowiadające wymaganiom normy PN-EN ISO 7010:2012.

## 4. INSTALACJE

- woda zimna,
- centralna ciepła woda z projektowanej kotłowni,
- kanalizacja sanitarna,
- centralne ogrzewanie z kotłowni.

Źródłem ciepła dla ogrzewania pomieszczeń w budynku socjalnym oraz produkcji ciepłej wody użytkowej jest kotłownia olejowa o mocy 62 kW. Jako jednostkę grzewczą zastosowano 2 kotły niskotemperaturowe żeliwne Vitorond 200 firmy VISSMANN z palnikami powietrza do spalania z zewnątrz i z kotłowni za pomocą urządzenia Vitoair. Kotłownia posiada wyjście na zewnątrz budynku. Stropy i ściany posiadają odporność ogniową EI60. Pomieszczenie kotłowni nie jest zagrożone wybuchem. Drzwi do pomieszczenia magazynu oleju (o ścianach i stropach o odporności ogniowej EI120) posiadają odporność ogniową EI60.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	10
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

W oddzielnym magazynie oleju znajdują się baterię zbiorników z tworzyw sztucznych (dwupłaszczowych) na olej opałowy lekki z zapasem oleju na pół sezonu grzewczego.

- wentylacja grawitacyjna,
- wentylacja mechaniczna,
- instalacje elektryczne - główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu usytuowany w portierni.
- instalacje teletechniczne,
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego na drogach komunikacji ogólnej oświetlonych jedynie światłem sztucznym.

#### 5. INSTALACJA P.POŻ.

Zaprojektowano klapę dymową w klatce schodowej – klapa np. MERCOR typ MCR E100/180 o wymiarach 100 x 180 cm.

Lokalizacja hydrantów wewnętrznych W25 w ciągach pieszych (przy zastosowaniu węża półsztywnego długości 30m + 3m strumień z prądownicy) zapewnia objęcie skutecznym działaniem wszystkich miejsc i pomieszczeń przedmiotowego obiektu w 100%.

Nowe zamykane szafki hydrantowe zlokalizowane zostały w miejscach łatwo dostępnych

#### 6. PODRECZNY SPRZET GASNICZY

Przewidziano agregat proszkowy AP 25 ABC + 8 x GP 6ABC + 2 x GS 5X + 4 koce gaśnicze. Miejsca lokalizacji gaśnic oznakowano zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012.

### 2.3.3 BUDYNEK HALI KOMPOSTOWNI ( 2 )


Halę wzniesiono w konstrukcji stalowej. Jest ona obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, jednonawowym z dachem dwuspadowym o spadku połaci 10%. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 39,78 x 39,91 m. Wysokość wewnętrzna hali w świetle od poziomu posadowienia parteru do spodu kratownicy wynosi 6,00m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 9,085 m. Do północnej ściany hali przystaje wiata o wymiarach 6,00 x 39,78 m i wysokości w świetle prześwitu 5,00 m. Wewnątrz hali kompostowni, w jej południowo-zachodnim narożniku zlokalizowano żelbetowe komory bioreaktorów, a w północno-zachodnim narożniku usytuowano pomieszczenie dyspozytora z zapleczem sanitarnym i podręcznym magazynem. Dyspozytornię zaprojektowano w konstrukcji stalowej z lekką obudową ze ścian warstwowych. Wschodnia ściana hali kompostowni przylega bezpośrednio do hali sortowni.

Poziom posadowienia parteru hali kompostowni wynosi 73,5 m n.p.m.

#### DANE OGÓLNE

- powierzchnia zabudowy – 1826,30 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa – 1768,90 m<sup>2</sup>
- kubatura – 14 717 m<sup>3</sup>
- kubatura użytkowa – 11 500 m<sup>3</sup>



	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	11
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 1. PRZEZNACZENIE HALI

W hali kompostowni przeprowadzany jest kompostowanie odpadów organicznych. Przygotowany wsad załadowywany jest do komór bioreaktorów, gdzie następuje jego intensywne kompostowanie przebiegające w warunkach tlenowych i sterowane jest za pomocą komputera. W budynku hali kompostowni nie ma stałych miejsc pracy.

Dyspozytor jest odpowiedzialny za koordynowanie wszelkich prac w hali kompostowni, we wiacie przygotowania i konfekcjonowania kompostu, na placach technologicznych do kompostowania oraz doraźnego sprawdzania pracy automatycznego sterowania procesem kompostowania w bioreaktorach.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej wynosi **500 MJ/m<sup>2</sup>**.

**Obliczone obciążenie ogniowe wynosi 494,6 MJ/m<sup>2</sup>**.

W hali na niezależnej konstrukcji usytuowano żelbetowe komory bioreaktorów. W hali znajduje się również pomieszczenie dyspozytora wydzielone termicznie od nieogrzewanej hali lekkimi ścianami z rdzeniem z wełny mineralnej.

Wilgotność odpadów w bioreaktorach przekracza 60%. Podsitówka (frakcja odpadów o wielkości 0 – 80 mm) przeznaczona do kompostowania i składowana również w hali kompostowni zawiera materię organiczną o bardzo dużej wilgotności (wpływa to na wartość ciepła spalania dla tego grupy odpadów).


Produkty kompostowania z hali kompostowni podlegają dalszym procesom przetwarzania m.in. w biodegumie, aż do postaci zwanej torhum. Torhum jest sprzedawany odbiorcom zewnętrznym jako materiał użyźniający glebę.

## 2. KLASYFIKACJA POŻAROWA I ZAGROŻENIA LUDZI

Hale kompostowni zakwalifikowano do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, jako niezagrożoną wybuchem.

## 3. WYMAGANIA BUDOWLANE I STREFA POŻAROWA

Obiekt hali kompostowni jest wykonany w klasie „E” odporności pożarowej z elementów NRO. Hala kompostowni stanowi jedną strefę pożarową wraz z halą sortowni, powierzchnia tej strefy mieści się w dopuszczalnej wielkości stref pożarowych dla jednokondygnacyjnych budynków produkcyjno-magazynowych PM, wynoszącej 15000 m<sup>2</sup>. W hali zastosowano samoczynne urządzenia oddymiające w postaci klap dymowych. Wszystkie klapy są wyposażone standardowo w elementy zabezpieczające, zapewniające samoczynne ich otwarcie w przypadku wzrostu temperatury w trakcie powstania pożaru. Niezależnie założono możliwość zdalnego ręcznego otwarcia klap oddymiających z centralki umieszczonej w pomieszczeniu dyspozytora. Dopływ powietrza uzupełniającego zapewnia otwarcie ręczne bram i drzwi wyjściowych, których powierzchnia stanowi łącznie nie mniej niż 130% powierzchni geometrycznej klap oddymiających. Klapy rozmieszczono równomiernie na dachu hali z zachowaniem odległości 2,5m od ścian zewnętrznych. Pomiedzy klapami zachowano odległość nie mniejszą niż suma ich dłuższych boków. Jedna kłapa przypada na każde 200m<sup>2</sup> powierzchni dachu.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	12
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

#### 4. WARUNKI EWAKUACYJNE

Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych do 100 m, a przy zastosowaniu klap dymowych do 150 m są zapewnione poprzez wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz hali, które są usytuowane w przeciwległych ścianach budynku hali w odpowiedniej odległości względem siebie. Wszystkie wyjścia ewakuacyjne wyposażone są w oprawy oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego.

##### Drogi pożarowe, odległości od sąsiedniej zabudowy.

Do najbliższej położonej wiaty E,F – 34 m.

Hala posiada zapewniony dojazd pożarowy utwardzonymi drogami o wymaganej nośności. Zewnętrzne promienie skrętu dróg wynoszą 11,0m a szerokość dróg pożarowych wynosi nie mniej niż 4,0 m. Przy obiekcie znajduje się również plac manewrowy o wymiarach nie mniejszych niż 20 x 20 m, umożliwiającą swobodne manewrowanie ciężkich samochodów ratowniczo-gaśniczych. Na teren zakładu zapewniono dwa dojazdy oddalone od siebie nie mniej niż 75 m. Drogi na terenie zakładu oznakowano zgodnie z PN.

#### 5. INSTALACJE

Instalacje hali:

- woda do celów porządkowych,
- kanalizacja sanitarna technologiczna,
- kanalizacja deszczowa,
- wentylacja grawitacyjna,
- wentylacja mechaniczna,
- instalacje elektryczne,
- instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.

Pomieszczenie dyspozytora wyposażone jest w następujące instalacje:

- woda zimna,
- woda ciepła z podgrzewacza elektrycznego,
- kanalizacja sanitarna,
- ogrzewanie elektryczne,
- wentylacja grawitacyjna,
- wentylacja mechaniczna
- instalacje elektryczne
- instalacja teletechniczna


Bioreaktory wyposażone są w następujące instalacje:

- woda,
- kanalizacja sanitarna technologiczna,
- instalacja odprowadzania gazów procesowych,
- instalacja napowietrzania i nawilżania masy kompostowej,
- instalacja elektryczna,
- instalacja komputerowego sterowania procesami technologicznymi.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru – 3 hydranty DN 80 na sieci wodociągowej w odległości 11, 58 oraz 75m od obiektu.

Do wewnętrznego gaszenia pożaru – 2 hydranty wewnętrzne 52,

Główny p. pożarowy wyłącznik prądu wyłączający wszystkie obwody instalacji elektrycznej –

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	13
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

usytuowany w portierni i odpowiednio oznakowany zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.

Instalacja do uruchamiania kłap dymowych.

Wentylatory w wykonaniu przeciwybuchowym w przypadku zastosowania technologii z możliwością wydzielenia się amoniaku (klasa temperaturowa: T1, grupa wybuchowości: IIA).

## 6. INSTALACJA P.POŻ.

Zainstalowano kłapy dymowe MERCOR typ NG 150/160 z osłonami przeciwwiatrowymi.

Lokalizacja hydrantów wewnętrznych W52 (przy zastosowaniu węża półsztywnego długości 30m + 3m strumień z prądownicy) na terenie hali kompostowni zapewnia objęcie skutecznym działaniem wszystkich miejsc i pomieszczeń przedmiotowego obiektu w 100%.

Nowe zamykane szafki hydrantowe zlokalizowane zostały w miejscach łatwo dostępnych Hydranty oznakowano zgodnie z PN-N-01256-1:1992

## 7. PODRECZNY SPRZET GAŚNICZY

Agregat proszkowy AP 25 ABC + 8 x GP 6ABC + 2 x GS 5X + 4 koce gaśnicze Miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012.

### 2.3.4 BUDYNEK WARSZTATOWO-GARAŻOWY ( 3 )


Budynek wzniesiono w konstrukcji stalowej. Jest to obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Dach dwuspadowy o spadku połaci 10%. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 40,00 x 15,00m. Wysokość wewnętrzna pomieszczeń od poziomu posadowienia parteru do spodu kratownicy wynosi 5,00 m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 5,80m. Wewnątrz obiektu zaprojektowano stanowiska garażowe oraz warsztat z podręcznym magazynem. Poziom posadowienia parteru budynku garażowo-warsztatowego wynosi 73,35 m n.p.m.

#### DANE OGÓLNE

- powierzchnia zabudowy – 600,60 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 570,59 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 3450 m<sup>3</sup>.

## 1. PRZEZNACZENIE BUDYNKU GARAŻOWO-WARSZTATOWEGO

W budynku warsztatowo-garażowym zlokalizowano 8 stanowisk postojowych dla kompaktorów, spycharek i sprzętu obsługującego sortownie, kompostownie oraz place przerobu odpadów. W budynku znajduje się także warsztat i magazyn podręczny części do tego sprzętu.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	14
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 2. KLASYFIKACJA POŻAROWA I ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek garażowo-warsztatowy zakwalifikowano do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego 500 MJ/m<sup>2</sup>, jako niezagrożony wybuchem.

## 3. WYMAGANIA BUDOWLANE

Budynek wykonano w klasie „E” odporności pożarowej z elementów NRO. Przy wykonaniu obiektu w konstrukcji stalowej ze ścianami i pokryciem dachu z blachy trapezowej.

## 4. WARUNKI EWAKUACYJNE

Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych do 40 m są zachowane i zapewnione poprzez wyjścia ewakuacyjne.

Drogi pożarowe, odległości od sąsiedniej zabudowy.

Do najbliższej położonego obiektu C5 (wiata surowców wysortowanych) – 25 m.

Do kontenera odwróconej osmozy – urządzenie bezobsługowe – 6,50m.

Do kontenera stacji odzysku biogazu (Ex) – 40 m.

Budynek garażowo-magazynowy posiada zapewniony dojazd pożarowy utwardzonymi drogami o wymaganej nośności. Przy obiekcie znajdują się również place manewrowe o wymiarach nie mniejszych niż 20 x 20 m, umożliwiające swobodne manewrowanie ciężkich samochodów ratowniczo-gaśniczych. Na teren zakładu prowadzi dwa dojazdy oddalone od siebie o 80 m.

Drogi na terenie zakładu oznakowano zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.

## 5. INSTALACJE


- kanalizacja deszczowa,
- ogrzewanie elektryczne (w pomieszczeniu warsztatowym),
- wentylacja grawitacyjna,
- instalacja elektryczna - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu – usytuowany w portierni i odpowiednio oznakowany, zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.
- instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.

## 6. INSTALACJA PPOŻ.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru – 2 hydranty DN 80 na sieci wodociągowej w odległości 10 i 18 m od obiektu,

## 7. PODRĘCZNY SPRZET GASNICZY

Agregat proszkowy AP 25 ABC + 8 x GP 6ABC + 2 x GS 5X + 4 koce gaśnicze Miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012.

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	15
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

### 2.3.5 PORTIERNIA ( 4 )

Obiekt parterowy, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej murowanej. Poziom posadowienia parteru wynosi 72,95 m n.p.m.

W budynku mieści się pomieszczenie portiera z zapleczem socjalno-sanitarnym. Portiernia obsługuje Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i składowisko, usytuowana jest przy głównym wjeździe na teren zakładu.

#### DANE OGÓLNE

- powierzchnia zabudowy – 30,26 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 20,46 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 96,20 m<sup>3</sup>.

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Wymagana klasa odporności ogniowej D.

Elementy budynku odpowiadają następującym warunkom:

- główna konstrukcja nośna – R 30,
- stropy – REI 30,
- konstrukcja dachu – bez wymagań,
- przykrycie dachu – bez wymagań,
- ściany wewnętrzne – bez wymagań,
- ściany zewnętrzne – EI 30.

Wszystkie elementy konstrukcji posiadają cechę NRO.

W zakresie wystroju wewnątrz użyto wyłącznie materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące.

W budynku umieszczono jedną gaśnicę proszkową GP6x, do gaszenia grupy pożarów ABC. Miejsce lokalizacji gaśnicy oznakowano zgodnie z wymogami PN-EN ISO 7010:2012.


Budynek portierni wyposażony jest w następujące instalacje:

- woda zimna,
- woda ciepła z elektrycznych podgrzewaczy
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- wentylacja grawitacyjna,
- wentylacja mechaniczna,
- instalacje elektryczne,
- instalacja teletechniczna,
- instalacja odgromowa.

### 2.3.6 WIATA E, F ( 5 )

Wiata wzniesiona w konstrukcji stalowej z żelbetowymi ścianami osłonowymi do wysokości 2,00 m. Dach dwuspadowy o spadku połaci 7%. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 40,00 x 10,00 m. Wysokość w świetle prześwitu wynosi 5,00 m. Wiata składa się z trzech segmentów nazwanych kolejno:

- E - wiata magazynowa na odpady z surowców do powtórnego przetworzenia,

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	16
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

- E1 - wiata magazynowa na odpady z surowców do powtórnego przetworzenia,
  - F - wiata magazynowa na odpady z surowców do powtórnego przetworzenia.
- Trzy części obiektu stanowią architektoniczną całość.

#### DANE OGÓLNE

- powierzchnia zabudowy – 400,00 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia użytkowa:
  - wiata E – 130,47 m<sup>2</sup>,
  - wiata E1 – 128,32 m<sup>2</sup>,
  - wiata F – 86,34 m<sup>2</sup>,
- razem powierzchnia użytkowa = 345,13 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 1 456 m<sup>3</sup>.

Budynek wzniesiono jako lekki obiekt halowy, niepodpiwniczony, nieogrzewany, nieocieplony, wykonany w konstrukcji mieszanej: stalowej i żelbetowej (ściany oporowe).

Wiata posiada następujące wymiary:

- szerokość: 10,0 m,
- długość: 40,0 m,
- wysokość hali wewnątrz (przy ścianie): 5,0 m,
- wysokość maksymalna hali (w środku): 5,33 m,
- wysokość w kalenicy: 5,83m.

Wiatę zakwalifikowano do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, jako niezagrażoną wybuchem. Wiata jest wykonana w klasie „E” odporności pożarowej z elementów NRO. Wykonana jest w konstrukcji stalowej. Ściany żelbetowe osłonowe. Dach pokryty blachą trapezowa.

Segmenty wiaty wyposażono w niezbędny sprzęt gaśniczy:


- wiata przygotowania wsadu dla kompostowni odpadów zielonych – 1 gaśnica proszkowa 6 kg do gaszenia pożarów grupy ABC + koc gaśniczy.
- wiata doczyszczania i uszlachetniania kompostu z odpadów zielonych i organicznych – 1 gaśnica proszkowa 6 kg do gaszenia grupy pożarów ABC.
- wiata demontażu mebli – 1 gaśnica proszkowa 6 kg do gaszenia grupy pożarów ABC.

Lokalizacje gaśnic oznakowane zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.

Wiata posiada zapewniony dojazd pożarowy drogami o wymaganej nośności i szerokości. Przy wiacie usytuowane są 2 hydranty DN 80 w odległości 3 i 35 m.

Wiatę wyposażono w następujące instalacje:

- kanalizacja deszczowa,
- instalacje elektryczne,
- instalacja odpylająca dla piły do drewna (w wiacie demontażu mebli),
- instalacja odgromowa.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	17
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

### 2.3.7 WIATA C5 ( 6 )

Wiatę wzniesiono w konstrukcji stalowej z żelbetowymi ścianami osłonowymi o wysokości 3,00 m, powyżej ścian aż do połaci dachu osłona z blachy trapezowej. Dach jednospadowy o spadku połaci 7%. Zewnętrzne wymiary prostokątnego rzutu poziomego wynoszą 9,00 x 28,00m. Wysokość w świetle prześwitu wynosi 5,00m. Wiata podzielona jest na boksy oddzielone od siebie żelbetowymi ścianami o wysokości 3,00 m.

#### DANE OGÓLNE

- powierzchnia zabudowy – 252,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 234,50 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 693 m<sup>3</sup>.

Wiata magazynowa przeznaczona jest do składowania sprasowanych tworzyw sztucznych, kartonu, gumy. Odpady przywożone są wózkami widłowymi z hali sortowni.

Wiatę zakwalifikowano do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000MJ/m<sup>2</sup>, jako niezagrażoną wybuchem. Wiata winna być wykonana w klasie „E” odporności pożarowej z elementów NRO.

Boksy wiaty są wyposażone w 2 gaśnice proszkowe 6 kg do gaszenia pożarów grupy ABC. Lokalizacje gaśnic oznakowano zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012.

Wiata posiada zapewniony dojazd pożarowy drogami o wymaganej nośności i szerokości.

Do gaszenia pożaru – 3 hydranty DN 80 na sieci wodociągowej w odległości 8, 17 i 70 m.

Wiatę obsługują pracownicy hali sortowni.

Materiały zgromadzone w wiacie c5 są przekazywane do recyklingu podmiotom zewnętrznym.


### 2.3.8 INSTALACJA MODUŁOWA DO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW ORGANICZNYCH – BIODEGMA ( 7 )

Na terenie zakładu, w zachodniej części działki, zlokalizowano instalację stabilizacji biodegmy. Składa się on z ośmiu bioreaktorów wykonanych w technologii żelbetowej (ściany), gdzie odbywają się proces biologicznego przetwarzania mas odpadów. Pokrycie dachowe w konstrukcji stalowej – systemowej (otwierany dach). W budynku znajduje się również maszynownia wzniesiona w konstrukcji stalowej. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 33 x 55 m. Wysokość w świetle prześwitu wynosi 4,00 m. Wiata składa się z ośmiu segmentów. Moduł biodegmy jest oddalony od hali kompostowni ( 2 ) o 7 m. Pomieszczenie maszynowni wyposażone jest w dwie gaśnice GP6x.

- powierzchnia zabudowy - 1823 m<sup>2</sup>

Instalacje:

- woda do celów porządkowych,
- kanalizacja sanitarna technologiczna,
- kanalizacja deszczowa,

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	18
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

- wentylacja grawitacyjna,
  - instalacje elektryczne,
  - instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.
- Bioreaktory wyposażone będą w następujące instalacje:
- woda,
  - kanalizacja sanitarna technologiczna,
  - instalacja odprowadzania gazów procesowych,
  - instalacja napowietrzania i nawilżania masy kompostowej,
  - instalacja elektryczna,
  - instalacja komputerowego sterowania procesami technologicznymi.

Produkty kompostowania z biodegmy podlegają dalszym procesom przetwarzania na placach składowych, aż do postaci zwanej torhum. Torhum jest sprzedawany odbiorcom zewnętrznym jako materiał użyźniający glebę.

Maszynownię biodegmy należy wyposażyć w 2 gaśnice proszkowe 6 kg do gaszenia pożarów grupy ABC.

### **2.3.9      MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (ul. Kociewska 37) ( 8 )**

Budynek magazynu odpadów niebezpiecznych, murowany, o dachu deskowanym, krytym papą (konstrukcja palna), sąsiadujący z budynkiem administracyjno-socjalnym. Budynek są połączone łącznikiem (przejściem) wykorzystywanym na cele gospodarcze. Dach dwuspadowy o spadku połaci 7%. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 37 x 13 m i wysokości w świetle 4 m. Funkcjonalnie podzielony na 4 pomieszczenia.

- powierzchnia zabudowy      -      490      m<sup>2</sup>

#### **1. PRZEZNACZENIE MAGAZYNU ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**


Magazyn podzielono na 4 części. Budynek służy jako budynek gospodarczy, pomieszczenie AGD i RTV, magazyn sprzętu AGD i RTV. Ostatnie pomieszczenie wykorzystywana jest jako magazyn odpadów niebezpiecznych takich jak: chemia budowlana, środki ochrony roślin, świetlówki, leki.

#### **2. KLASYFIKACJA POŻAROWA I ZAGROŻENIA LUDZI**

Ze względu na fakt, że budynek magazynu tworzy jedną strefę pożarową z budynkiem administracyjno-socjalnym, zaliczamy go do kategorii ZL III. Istnieje możliwość wykorzystania budynku do celów produkcyjno-magazynowych pod warunkiem nieprzekroczenia gęstości obciążenia ogniowego 500 MJ/m<sup>2</sup>. Budynek nie jest zagrożony wybuchem.

Ze względu na charakterystykę odpadów typu AGD i RTV (duża zawartość materiałów niepalnych takich jak metal, szkło) do obliczeń przyjmujemy 10% ich maksymalnej masy).



	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	19
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

### 3. WYMAGANIA BUDOWLANE

Budynek wykonano w klasie „E” odporności pożarowej.

### 4. WARUNKI EWAKUACYJNE

Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych do 40 m są zachowane i zapewnione poprzez wyjścia ewakuacyjne.

#### Drogi pożarowe, odległości od sąsiedniej zabudowy.

Do najbliższej położonego administracyjno socjalnego – 1,5 m (jedna strefa pożarowa). Budynki połączone przejściem (łącznik) o konstrukcji żelbetowej – zamknięty drzwiami z obydwu stron. Obecnie nie jest wykorzystywany w celach komunikacyjnych, a służy jako magazyn podręczny. Następnie w odległości 8,5 m zlokalizowano stację transformatorową oraz wiatę do celów gospodarczych.

Budynek magazynowy posiada zapewniony dojazd pożarowy utwardzonymi drogami o wymaganej nośności. Przy obiekcie znajdują się również place manewrowe. Na teren zakładu prowadzi dojazd od ul. Kociewskiej.

Drogi na terenie zakładu oznakowano zgodnie z PN.

### 5. INSTALACJE

- kanalizacja deszczowa,
- wentylacja grawitacyjna,
- instalacja elektryczna - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu – usytuowany w rozdzielni elektrycznej,
- instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.

### 6. INSTALACJA PPOŻ.


Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru – 2 hydranty DN 80 na sieci wodociągowej w odległości 10 i 18 m od obiektu.

### 7. PODRECZNY SPRZET GASNICZY

4 x GP 6 ABC. Miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z wymaganiami PN.

## 2.3.10 BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY ( 9 )

Budynek administracyjno-socjalny, wzniesiony w technologii żelbetowej z elementów prefabrykowanych (ściany i dach - niepalny), sąsiadujący z magazynem odpadów niebezpiecznych ( 8 ). Budynki są połączone łącznikiem (przejściem) wykorzystywanym na cele gospodarcze. Dach

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	20
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

dwuspadowy o spadku połaci 5%. Zewnętrzne wymiary rzutu poziomego wynoszą 24 x 13 m i wysokości w świetle 4 m. Funkcjonalnie podzielony na 4 pomieszczenia.

– powierzchnia zabudowy - 300 m<sup>2</sup>

## 1. PRZEZNACZENIE BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO

W budynek stanowi zaplecze socjalne dla pracowników MPO. Znajdują się w nim szatnie, łazienki oraz mała stołówka. Ponadto w budynku znajdują się pomieszczenia administracji oraz sterownia instalacji odgazowania składowiska odpadów oraz obsługi zespołu agregatów prądotwórczych.

## 2. KLASYFIKACJA POŻAROWA I ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek administracyjno-socjalny tworzy jedną strefę pożarową z magazynem odpadów niebezpiecznych. Zaliczamy całą strefę do kategorii ZL III. Dopuszczalna gęstość obciążenia ogniowego dla tej strefy to 500 MJ/m<sup>2</sup>. Budynek nie jest zagrożony wybuchem.

## 3. WYMAGANIA BUDOWLANE

Budynek wykonano w klasie „D” odporności pożarowej.

## 4. WARUNKI EWAKUACYJNE

Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych do 40 m są zachowane i zapewnione poprzez wyjścia ewakuacyjne.

Drogi pożarowe, odległości od sąsiedniej zabudowy.


Do najbliższej położonego administracyjno socjalnego – 1,5 m (jedna strefa pożarowa). Budynki połączone przejściem (łącznie) o konstrukcji żelbetowej – zamknięty drzwiami z obydwu stron. Obecnie nie jest wykorzystywany w celach komunikacyjnych, a służy jako magazyn podręczny. Następnie w odległości 11 m znajduje się budynek wagowego.

Budynek administracyjno-socjalny posiada zapewniony dojazd pożarowy utwardzonymi drogami o wymaganej nośności. Przy obiekcie znajdują się również place manewrowe. Na teren zakładu prowadzi dojazd od ul. Kociewskiej.

Drogi na terenie zakładu oznakowano zgodnie z PN.

## 5. INSTALACJE

- kanalizacja deszczowa,
- wentylacja grawitacyjna,
- instalacja elektryczna - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu – usytuowany w rozdzielni elektrycznej,
- woda,
- kanalizacja sanitarna,
- centralne ogrzewanie
- instalacja odgromowa - ochrona podstawowa.

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	21
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 6. INSTALACJA PPOŻ.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru – 2 hydranty DN 80 na sieci wodociągowej w odległości 10 i 18 m od obiektu.

W budynku znajduje się wewnętrzna instalacja hydrantowa.

## 7. PODRECZNY SPRZET GASNICZY

4 x GP 6 ABC. Miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z wymaganiami PN.

## 2.4 Place składowe na terenie ZUOK

### 2.4.1 Plac stłuczki szklanej

Na placu stłuczki szklanej prowadzony jest proces sortowania odpadów opakowaniowych ze szkła. Ze względu na dogodną lokalizację oraz oddalenie od innych obiektów na terenie ZUOK na placu tym zlokalizowano również kontener stalowy, w którym magazynowane są zużyte opony.

Powierzchnia placu wynosi 200 m<sup>2</sup>.

Najbliższe hydranty znajdują się w odległości 20 i 70 m.

Gęstość obciążenia ogniowego dla placu wynosi 3200 MJ/m<sup>2</sup>.

Odległość do najbliższego budynku (Wiata E, F) wynosi więcej niż 15 m.

### 2.4.2 Plac składowy odpadów budowlanych


Na placu składowym odpadów budowlanych gromadzi się i przetwarza odpady budowlane oraz poremontowe takie jak gruz, tynki, odpady z remontów i przebudowy dróg. Gromadzone tam odpady są niepalne.

Powierzchnia placu wynosi 500 m<sup>2</sup>.

Najbliższe hydranty znajdują się w odległości 20 i 40 m.

Odległość od innych placów i najbliższego budynku (wiata E, F) jest większa niż 8 m.

Gęstość obciążenia ogniowego dla placu wynosi 0 MJ/m<sup>2</sup>.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	22
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

### 2.4.3 Plac składowy odpadów wielkogabarytowych

Na placu składowym odpadów wielkogabarytowych składowane są w większości Zużyte meble. Materiały tam gromadzone to w przeważającej większości płyta wiórowa i drewno.

Powierzchnia placu wynosi 400 m<sup>2</sup>.

Najbliższe hydranty znajdują się w odległości 12, 50 i 100 m.

Gęstość obciążenia ogniowego dla tego placu wynosi 4500 MJ/m<sup>2</sup>.

Odległość do najbliższych budynków (wiata E, F; hala sortowni) wynosi więcej niż 20 m.

### 2.4.4 Plac składowy torhumu

Torhum jest produktem procesu kompostowania odpadów organicznych. Cały proces technologiczny jest dwuetapowy i przebiega w hali kompostowni, w instalacji biodegmy oraz na przyzmaczkach kompostowych. W efekcie tych procesów otrzymuje się substancję zbliżoną do żyznej gleby, bogatej w wilgoć oraz substancje organiczne. Substancje te są niepalne i nie rozpatruje się ich

w kategoriach zagrożenia pożarowego.

## 2.5 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne

### 2.5.1 Ogólna charakterystyka


Podstawowym procesem technologicznym stosowanym na tym obiekcie jest składowanie odpadów. Składowanie odbywa się w wyznaczonych kwaterach roboczych niecki składowiska zgodnie z instrukcją eksploatacji, zawierającą szczegółowy opis procesu. Ilość i jakość odpadów przeznaczonych do składowania podlega kontroli ilościowo jakościowej oraz rejestracji w funkcjonującym systemie ważącym, wyposażonym w 2 wagi elektroniczne i system komputerowy.

Od momentu rozpoczęcia eksploatacji składowiska **do końca roku 2018** do składowania przyjęto **505376 Mg** odpadów. **W całym roku 2018** do składowania przyjęto **40969 Mg** odpadów.

Podstawowym warunkiem, który musi zostać spełniony dla prawidłowego funkcjonowania składowiska to zachowanie szczelności tego obiektu.

W tym celu zrealizowano następujące elementy składowiska:

- niwelacji terenu niecki składowiska
- uszczelnienie mineralne
- warstwy mineralnej z drenażem monitorującym

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	23
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

- uszczelnienia niecki składowiska (folia PEHD)
- warstwy mineralnej z drenażem podstawowym
- przepompowni odcieków drenażu monitorującego – wód czystych lub odcieków
- przepompowni odcieków drenażu podstawowego
- zbiornika buforowego do odbioru odcieków drenażu monitorującego i podstawowego
- oczyszczalni odcieków
- zbiornika szczelnego do odbioru retentatu
- instalacji odgazowania składowiska
- stacji odzysku biogazu
- drogi na składowisku

Dno składowiska usytuowano min. 1 m nad zwierciadłem wody gruntowej ze spadkiem, celem prawidłowego odwodnienia. Najniższy punkt niecki składowiska założono na rzędnej 70,5 m n.p.m. w południowo – wschodnim narożniku składowiska. Rzędna dna niecki po uszczelnieniu wynosi 71,8 m n.p.m.. Dno kwatery posiada spadek 1% w kierunku zbieracza głównego i spadek 0,7% zbieracza głównego z kierunku północ na południe. Wykonano skarpy zewnętrzne o nachyleniu 1:1,5 ze względu na konieczność zachowania powierzchni składowiska. Skarpy te zostały dodatkowo zadarnione.

Składowisko ma kształt przyzmy o łącznej powierzchni **66000 m<sup>2</sup>**. Pojemność geometryczna to 1 080 000 m<sup>3</sup>.

Dokładny sposób składowania odpadów na składowisku opisuje „Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Toruń przy ul. Kociewskie 47 – 53”.


## 2.5.2 Technologia składowania odpadów

Składowisko jest prowadzone i eksploatowane wg ustalonego planu ogólnego. Kierownictwo (administrator) składowiska ma możliwość korygowania zaplanowanych operacji wg własnego doświadczenia. Instrukcja eksploatacyjna określi sposób i dane odnośnie szczegółów układania warstw odpadów, warstw przykrywających – izolujących, ich miąższości, kierunku zapełniania składowiska itp. Szczegółowe wytyczne w tym zakresie zawarte są w opracowanej odrębnie instrukcja eksploatacji składowiska.

Składowanie odpadów rozpoczęto od wjazdu do kwatery kierując się w stronę północno-wschodnią. Grubość pierwszej warstwy odpadów wynosiła 1,0 m . Odpadami pokryto całe dno kwatery. Układanie warstw prowadzi się kątem 15o - 30o w kierunku korony skarpy składowiska. Przewarstwienie materiałem obojętnym wykonuje się po osiągnięciu miąższości warstwy odpadów 1,80 m . Grubości tych warstw 0,10 - 0,20 m . Składowanie w obu przypadkach jest prowadzone "pod górę", czyli warstwami poziomymi-ukośnymi.

Na tak wykonanej ubitej warstwie odpadów wytycza się drogi wjazdowe pod górę, biegnące łukiem w kierunku wznosu przeciwnego do korony nasypu skarpy. Droga wykonana na masie ubitych odpadów wzmocniona jest żwirem granulowanym (z możliwością układania płyt drogowych, gdyby było to konieczne).

Należy zaznaczyć, że sprzęt gaśnicowy oraz kompaktory poruszają się w obrębie niecki składowiska jedynie na warstwach zgromadzonych już odpadów, aby nie uszkodzić zabezpieczenia dna i skarp składowiska.

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	24
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

### 2.5.3 Ukształtowanie powierzchni i kontrola składowiska

Odpady z określonego czasu gromadzi się tylko na jednym terenie w wyznaczonym miejscu. Za pomocą spychaczy gąsienicowych i kompaktorów formuje się płaskie warstwy odpadów zaraz po ich zdeponowaniu. Technologia przewiduje formowanie warstw poziomych podłużnych, od strony wjazdu do niecki. Maksymalna grubość jednej warstwy poziomej podłużnej, jak i poziomej poprzecznej po jej zagęszczeniu nie powinna przekraczać **dwóch metrów**; przy czym zagęszczenie powinno być wykonywane warstwami 0,3 – 0,5 m. Zaleca się formowanie warstw poprzecznych z odpadów niepalnych. Odpady pyłące deponuje się naprzemiennie z wilgotnymi, po uzyskaniu niezbędnej grubości warstw i wstępnym zagęszczeniu należy uzyskaną codziennie powierzchnię **przykryć warstwą ziemi lub innego materiału obojętnego o gr. 0,10-0,20 m**. Po całkowitym wypełnieniu dna, całą powierzchnię dodatkowo zagęścić, używając ciężkiego sprzętu – kompaktora. Podane dane narzucają pewien schemat składowania odpadów. Polega on na takim formowaniu odpadów, aby uzyskać codziennie lub w stałym odstępie czasu warstwy grubości 2,0 m, w sposób nie doprowadzający do ograniczania frontu robót. Front taki zapewnia bezkolizyjną pracę sprzętu i dowożących odpady. Powierzchnię warstw podłużnych formuje się pod „prąd” tak, aby spadek dna pokrywał się z kierunkiem spadku warstw (nie koniecznie równolegle). Takie formowanie ułatwia odpływ wód deszczowych drenami w kierunku odpływu odcieków.

Odpady mogące zawierać gorący popiół lub żużel, przed składowaniem się schładza lub też miesza z innymi materiałami, przez co unika się pożaru. Warstwy izolacyjne przykrywające okresowo kontroluje się, a w miarę potrzeby uzupełnia (zapadanie się).

Na składowisku zapewnia się fachową obsługę i nadzór w ciągu całego dnia roboczego.

Jakość i ilość odpadów kontroluje zarządzający składowiskiem i rejestruje w dokumentacji eksploatacji składowiska.

### 2.5.4 Gęstość obciążenia ogniowego składowiska

Powierzchnia składowiska - 66 000 m<sup>2</sup>.


Całkowita masa zdeponowanych odpadów (do końca 2018 r.) - 505 376 Mg

Masa odpadów zdeponowanych w 2018 r. - 40969,20 Mg

Wysokość pryzmy składowiska (do końca 2018 r.) - 16 m (88 m n.p.m.).

Najbliższe hydranty są oddalone od składowiska o 35, 35 oraz 100 m.

Biorąc pod uwagę kształt pryzmy składowiska, technologię składowania, oraz utrzymane warunki organizacyjne do obliczeń przyjmujemy masę odpadów przyjętych w roku 2018. Zajmują one wierzchnią warstwę pryzmy i przykrywają pozostałą masę. Ponadto, biorąc pod uwagę, że znaczna część zdeponowanych odpadów składa się z materiałów niepalnych (odpady z budów, odpady pochodzenia mineralnego), oraz poszczególne warstwy przykrywa się warstwą ziemi lub innego materiału obojętnego, do obliczeń przyjmujemy 10% tej wielkości (zgodnie z PN-70/B-02852).

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	25
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego dla składowiska odpadów to 500 MJ/m<sup>2</sup>.

$$Q_d = [ 6 \text{ MJ/kg} \times ( 10\% \times 40969,2 ) ] / 66000 \text{ m}^2 = 372,4 \text{ MJ/m}^2$$

### 2.5.5 Odgazowanie i stacja odzysku biogazu


Podstawowym elementem odgazowania składowiska jest 47 szt. studni odgazowujących z przewodów podnoszonych metodą ślizgową, wypełnionych kłińcem lub innym materiałem przepuszczalnym. W środku studni przewiduje się osadzenie rur perforowanych PE Ø 110 mm. Rury podnoszone są sukcesywnie wraz z podnoszeniem się wierzchniej warstwy odpadów.

Na wierzchołku obiektu podczas rekultywacji wyprowadza się z każdej studni przewód gazowy Ø 63 mm do modułu przygotowania biogazu, z którego gaz jest ssany poprzez ssawy układu ssąco-tłoczącego współpracującego z agregatami prądotwórczymi. Układ odgazowania posiada „bocznikowanie” do pochodni spalającej gaz.

Na pierwszym poziomie przewidzianym do eksploatacji złoża biogazu przewidziano wykonanie przewodów Dn 63 z każdej studni analogicznie jak dla układu docelowego i doprowadzenia ich do modułu przygotowania biogazu. Wokół każdej studni wyznacza się **strefę 2 zagrożenia wybuchem**.

Podstawowe parametry stacji przetwarzania biogazu przedstawiono poniżej:

Nazwa:	Kontenerowa stacja odzysku biogazu ( 10 )
Producent:	Termall Bio Bełchatów
Typ:	Wydajność modułu przygotowania biogazu 500 m <sup>3</sup> /h
Parametry techniczne:	Oferta Wykonawcy:
Wymiary [m]	2,5 x 2,4 x 12
Kubatura [m <sup>3</sup> ]	72
Moc silnika [kW]	15 kW
Sterowanie	Automatyczne
Informacje dodatkowe:	(a) moduł przygotowania gazu (b) automatyczna pochodnia gazu

	OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY	Karta:	26
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 2.5.6 Drogi na składowisku

W ramach realizacji składowiska przewidziano budowę następujących obiektów drogowych:

- a) droga eksploatacyjna – zjazd z garażu do niecki składowiska (nawierzchnia utwardzona) szer. 4,3 m - 268 m<sup>2</sup>
- b) droga z płyt betonowych z placu manewrowego przy wjeździe do niecki do placu rozładunkowo-manewrowego w niecce - szer. 4,5 m - 180 m<sup>2</sup>,
- c) plac rozładunkowo – manewrowy w niecce składowiska (płyty betonowe i nawierzchnia utwardzona) - 900 m<sup>2</sup>,
- d) droga wokół niecki ETAPU I – na skarpie okalającej nieckę ETAPU I od strony wschodniej i północnej oraz u podnóża grobli rozgraniczającej niecki składowiska ETAPU I i ETAPU II o nawierzchni z betonowych płyt drogowych szer. 3 m - 3 053 m<sup>2</sup>
- e) plac manewrowy przy wjeździe do niecki składowiska wykonany z płyt betonowych -1034 m<sup>2</sup>.

Drogę wokół niecki składowiska wykonano od strony wschodniej i północnej na koronie obwałowania zewnętrznego szer. 4,5 m. Od strony zachodniej wykonano drogę wzdłuż grobli oddzielającej ETAPY I i II. Droga ta o szer. 3,0 m i pozostałe obiekty wymienione w punktach (b), (c) i (e) wykonano z płyt betonowych o wymiarach 3,0 x 1,5 x 0,18 m ułożonych na podsypce piaskowej gr. 0.20 m.




### 3 ZESTAWIENIE GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO I MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

Lp.	Nazwa obiektu	kod odpadu	Nazwa odpadu	Powierzchnia strefy pożarowej	Ciepłota spalania [MJ/kg]	Maksymalna masa odpadów [Mg]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m <sup>2</sup> ]	Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego dla strefy [MJ/m <sup>2</sup> ]	Uwagi do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego								
1	Sortownia - strefa przyjęcia odpadów z selektywnej zbiórki (1)	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5501	17	50	499,9	<500									
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych														
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe														
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe														
		20 01 01	Papier i tektura														
		20 01 10	Odzież														
		20 01 11	Tekstylia														
		20 01 39	Tworzywa sztuczne														
		20 03 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny														
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne														
		20 03 02	Odpady z targowisk														
		20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach														
		15 01 04	Opakowania z metali														
		20 01 40	Metale														
		15 01 04	Opakowania z metali														
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz																
17 04 02	Aluminium																
17 04 05	Żelazo i stal																
17 04 07	Mieszany metal																
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10																
20 01 40	Metale																
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11																
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji																
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji																
2	Magazyn surowców wtórnych (metale) nr 2 (na terenie sortowni) (1)	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	234,5	90	150	19189	>4000									
		15 01 04	Opakowania z metali														
		20 01 40	Metale														
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury														
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych														
		19 12 01	Papier i tektura														
		19 12 04	Tworzywa sztuczne i gumy														
		20 01 01	Papier i tektura														
		20 01 39	Tworzywa sztuczne														
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych														
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe														
		17 02 03	Tworzywa sztuczne														
		20 01 39	Tworzywa sztuczne														
		16 01 19	Tworzywa sztuczne														
		15 01 03	Opakowania z drewna														
17 02 01	Drewno																
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06																
20 01 10	Odzież																
20 01 11	Tekstylia																
20 01 39	Tworzywa sztuczne																
3	Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne nr 2 - mag. F (5)	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	400	18	100	4500	>4000									
		19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11														
		4	Magazyn odpadów innych niż niebezpieczne nr 2 - mag. F (5)							15 01 04	Opakowania z metali	345	35	2	498,5	<500	
										20 01 40	Metale						
										15 01 01	Opakowania z papieru i tektury						
										15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych						
										19 12 01	Papier i tektura						
										19 12 04	Tworzywa sztuczne i gumy						
										20 01 01	Papier i tektura						
										20 01 39	Tworzywa sztuczne						
										15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych						
										15 01 05	Opakowania wielomateriałowe						
										17 02 03	Tworzywa sztuczne						
										20 01 39	Tworzywa sztuczne						
										16 01 19	Tworzywa sztuczne						
15 01 03	Opakowania z drewna																
17 02 01	Drewno																
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06																
20 01 10	Odzież																
20 01 11	Tekstylia																
20 01 39	Tworzywa sztuczne																
5	Zakład przetwarzania odpadów wielkogabarytowych składowy	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	400	18	100	4500	>4000									
		19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11														

Lp.	Nazwa obiektu	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Powierzchnia strefy pożarowej	Ciepło spalania [MJ/kg]	Maksymalna masa odpadów [t]	Gęstość obciążenia obciążeniowego [MJ/m <sup>2</sup> ]	Maksymalna gęstość obciążenia obciążeniowego dla strefy [MJ/m <sup>2</sup> ]	Uwagi do obliczenia gęstości obciążenia obciążeniowego
6	Plac stłuczki szklanej	15 01 07	Opakowania ze szkła		200		3200	>4000	
		20 01 02	Szkło			150			
		20 01 02	Szkło			20			
		16 01 03	Zużyte opony						
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów						
		17 01 02	Gruz ceglany						
		17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia						
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu cegianego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06						
		17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.						
		17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg						
7	Zakład przerobu odpadów budowlanych	17 01 82	Inne niewymienione odpady		0	1000	0	>4000	
		17 05 04	Glina i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03						
		17 05 06	Urobek z porzucania inny niż wymieniony w 17 05 05						
		17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03						
		20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny						
		20 02 02	Glina i ziemia w tym kamienie						
		20 09 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach						
		15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin i / lub innymi substancjami toksycznymi)						
		15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieuleta w innych grupach), bezniny do wydalania (np. smalty, ścieki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)						
		16 01 07*	Filtry oleju						
8	Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.) (B)	16 01 01*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin i / lub innymi substancjami toksycznymi)		25	10			
		17 05 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest						
		20 01 13*	Rozpuszczalniki						
		20 01 14*	Kwasy						
		20 01 15*	Alkalia						
		20 01 17*	Odczynniki fotograficzne						
		20 01 19*	Środki ochrony roślin						
		20 01 26*	Dzieła i tusze inne niż wymienione w 20 01 25						
		20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne						
		20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27						
8	Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.) (B)	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19						
		20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne						
		20 01 30*	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29						
		20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostazyjne						
		20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		790		395,6	<500	
		16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HCF						
		16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12						
		16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13						
		16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń						
		16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń, inne niż wymienione w 16 02 15						
8	Magazyn odpadów niebezpiecznych (leki, farby, itp.) (B)	16 05 01*	Baterie i akumulatory ołowiane						
		16 05 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe						
		16 05 03*	Baterie zawierające rtęć						
		16 05 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 05 03)						
		16 05 05	Inne baterie i akumulatory						
		20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć						
		20 01 23*	Urządzenia zawierające freony						
		20 01 33*	Baterie i akumulatory (z wyjątkiem wymienionych w 16 05 01, 16 05 02 lub 16 05 03) oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie						
		20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33						
		20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki						
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35								

Załącznik nr 1 i 2 obrazuje rozmieszczenie stref pożarowych na planie sytuacyjnym ZUOK. Obliczeń dokonano zgodnie z PN-70/B-02852.

	OPERAT PRZECIWPOŻAROWY	Karta:	29
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu	Data wydania:	12.07.2019
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Wydanie:	1

## 4 OCENA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Po przeprowadzeniu analizy sposobu postępowania z odpadami w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania w Toruniu przy ul. Kociewska 47-53 i 35, od ich wytworzenia, w szczególności poprzez magazynowanie stwierdza się, że zachowane są zasady ochrony przeciwpożarowej.

Ponadto obiekty budowlane oraz inne miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów są użytkowane i zarządzane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

- 1) zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas, **za wyjątkiem palnej konstrukcji dachu magazynu odpadów niebezpiecznych**,
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie,
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe,
- 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób,
- 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny ZUOK w Toruniu, ul. Kociewska 47 – 53.
2. Plan sytuacyjny ZUOK w Toruniu, ul. Kociewska 37.



Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania  
w Toruniu

OPERAT PRZECIWPÓZAROWY

Torus, ul. Kociewska 47-53

Załącznik nr 1





Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania  
w Toruniu

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY  
Toruń, ul. Kociewska 37  
Załącznik nr 2

