

Toruń, dnia 15 maja 2026 r.

ŚG-I-G.7244.55.2025

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a oraz art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz

### o r z e k a m

- I. Udzielić HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz (NIP: 8741778932), zezwolenia na przetwarzanie odpadów na terenie działek ewid. nr 3/5 (obręb 136) i 8/57 (obręb 137), położonych przy ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie
- II. Określić rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Tabela 1. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w procesie R3, w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	10 000,00
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	10 000,00
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	10 000,00
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10 000,00
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	10 000,00
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	10 000,00
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	10 000,00
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10 000,00
Łącznie:			10 000,00

**Tabela 2.** Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w procesie R12, w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	10 000,00
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	10 000,00
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	10 000,00
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10 000,00
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	10 000,00
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	10 000,00
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	10 000,00
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10 000,00
Łącznie:			10 000,00

Ze względu na zróżnicowaną strukturę pochodzenia odpadów przeznaczonych do przetwarzania na przestrzeni czasu obowiązywania zezwolenia maksymalne dopuszczalne ilości odpadów przewidywanych do przetworzenia, osobno w procesach odzysku R3, R12 i oddzielnie dla każdego z kodów odpadów przewidywanych do przetworzenia, nie przekroczą 10 000,00 Mg.

**Tabela 3.** Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w procesie R13, w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	10 000,00
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	10 000,00
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	10 000,00
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10 000,00
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	10 000,00
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	10 000,00
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	10 000,00
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10 000,00
Łącznie:			10 000,00

**Tabela 4.** Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w procesie R3, w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,00
2.	19 12 02	Metale żelazne	10,00
3.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	100,00
4.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4 000,00
Łącznie:			4 115,00

**Tabela 5.** Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w procesie R12, w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10 000,00
2.	19 12 02	Metale żelazne	10,00
3.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	10 000,00
4.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	10 000,00
Łącznie:			10 000,00

**III. Określić miejsce i dopuszczoną metodę lub metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania zgodnie z załącznikiem Nr 1 i 2 do ustawy o odpadach, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji**

**a) Miejsce przetwarzania odpadów.**

Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie wyłącznie na terenie działek ewid. nr 3/5 (obręb 136) i 8/57 (obręb 137), położonych przy ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, do których Spółka posiada tytuł prawny – prawo własności.

**b) Dopuszczone metody przetwarzania odpadów:**

W ramach prowadzonej działalności HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz będzie przetwarzała odpady – płatki PET sklasyfikowane pod następującymi kodami: 02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04 i 20 01 39, w obrębie następujących procesów:

- R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,
- R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Odpady tworzyw sztucznych oczyszczane będą z takich domieszek jak zanieczyszczenia nieorganiczne, poliolefiny i wytrącenia metaliczne oraz rozdzielane będą na płatki o określonej wielkości i barwie - w zależności od zapotrzebowania odbiorcy. Proces technologiczny będzie składał się z następujących etapów:

- magazynowanie surowca,
- segregacja jakościowa z wydzieleniem frakcji poliolefin,
- separacja płatków na frakcję drobną i grubą,
- separacja metali żelaznych,
- segregacja płatków wg ich barwy.

Procesy technologiczne prowadzone będą w instalacji składającej się z następujących urządzeń: wanny sedymentacyjnej, wirówki odśrodkowej, urządzenia do separacji tzw. „wstęgi”, separatora wiroprowadowego do usuwania zanieczyszczeń metalicznych oraz separatora kolorów. W pierwszej kolejności odpady tworzyw sztucznych będą trafiały do szczelnego zbiornika (wanny sedymentacyjnej) wypełnionego wodą. Wykorzystując różnicę ciężaru właściwego z odpadów zostaną wydzielone zanieczyszczenia PP, które pozostaną na powierzchni lustra

wody. Następnie odpady przemieszczone zostaną do znajdującego się przy wannie sedymentacyjnej osadnika. Oczyszczona woda krążyć będzie w obiegu zamkniętym, a jej ubytki będą okresowo uzupełniane. Odpady płatków PET, które opadną na dno wanny sedymentacyjnej przetransportowane zostaną za pomocą przenośnika ślimakowego do maszyny, która w strumieniu powietrza podzieli płatki na frakcję drobną i grubą. Frakcja drobna stanowi zanieczyszczenie i będzie z cyklonu odbierana do big-baga. Frakcja gruba będzie dalej podawana do separatora metali. Ostatnią czynnością będzie segregacja na kolory w separatorze optycznym.

Wszystkie urządzenia będą zainstalowane wewnątrz istniejących hal produkcyjnych.

W wyniku przetwarzania odpadów, w zależności od parametrów jakościowych, powstawać będą odpady lub produkty, spełniające warunki utraty statusu odpadów.

Moc przerobowa instalacji do przetwarzania odpadów wynosi 10 000 Mg/rok.

**IV. Określić rodzaje odpadów, które utracą status odpadów oraz szczegółowe warunki utraty statusu odpadów, o których mowa w art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy o odpadach, jeżeli nie zostały określone w przepisach prawa Unii Europejskiej albo w przepisach wydanych na podstawie art. 14 ust. 1a ustawy o odpadach**

**Tabela 6.** Rodzaje odpadów, które utracą status odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne

Odpady o kodach: 02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04 i 20 01 39 będą przetwarzane w taki sposób, aby otrzymać z nich produkt spełniający warunki określone w art. 14 ust. 1 ustawy dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W wyniku przetwarzania odpadowych tworzyw sztucznych, w procesie odzysku R3, powstanie produkt końcowy w postaci płatków PET.

Płatki PET mogą być traktowane jako produkt z recyklingu wyłącznie po spełnieniu warunków określonych w art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, które determinują utratę statusu odpadów przez ten produkt.

Określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich recyklingowi lub innemu odzyskowi spełnią łącznie następujące warunki:

- a) przedmiot lub substancja mają zostać wykorzystane do konkretnych celów,
- b) istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie,
- c) przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach, w szczególności dotyczących chemikaliów i produktów mających zastosowanie do danego przedmiotu lub danej substancji, i w normach mających zastosowanie do danego produktu,
- d) zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

Szczegółowe warunki utraty statusu odpadów:

- sprawdzanie i oczyszczanie odpadów polegające na usuwaniu niepożądanych polimerów i innych wtrąceń (niezgodnych ze specyfikacją);
- czyszczenie odpadów PET z domieszek takich zanieczyszczeń jak: zanieczyszczenia nieorganiczne, poliolefiny, wtrącenia metaliczne;
- rozdzielenie odpadów na płatki o określonym kolorze i wielkości;
- wykorzystanie laboratorium w procesie przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych poprzez prowadzenie wstępnej oceny polegającej na ustaleniu rodzaju i ilości zanieczyszczeń;
- mycie odpadów za pomocą wanien sedymentacyjnych;
- przekazywanie surowca do produkcji w postaci płatków PET wyłącznie po zatwierdzeniu, przy każdej partii produktu, karty surowca z deklaracją zgodności;
- uzyskany produkt będzie spełniał następujące kryteria jakościowe:
  - o Zawartość PVC  $\leq 300$  ppm,
  - o Zawartość PP, PE  $\leq 500$  ppm,
  - o Zawartość metalu  $\leq 100$  ppm,
  - o Zawartość innych zanieczyszczeń  $\leq 500$  ppm.

Powyższe zostanie udowodnione badaniami potwierdzającymi, że produkt spełnia wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach, w szczególności dotyczących chemikaliów i produktów mających zastosowanie do danego przedmiotu, i w normach przedmiotu, a także zastosowanie produktu nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

Powstały w wyniku przetwarzania produkt – płatki PET, znajdzie zastosowanie w przemyśle do produkcji włókien tekstylnych, taśm poliestrowych, folii poliestrowych, farb i lakierów. Produkt – płatki PET nie będzie stosowany do produkcji opakowań przeznaczonych do kontaktu z żywnością i wyrobami medycznymi.

Dla każdorazowej partii gotowego produktu, niezależnie od jej docelowego wykorzystania przez odbiorcę, prowadzone będą badania laboratoryjne określające odpowiednie parametry i specyfikację produktu. Przekazywanie surowca w postaci płatków PET następować będzie wyłącznie po zatwierdzeniu karty surowca z deklaracją zgodności dla każdej partii produktu. Odpady płatków PET badane będą pod kątem: barwy, wymiarów, wilgotności, ciężaru nasypowego, zawartości PVC, zawartości PE i PP, zawartości metalu oraz zawartości innych zanieczyszczeń (np. kurzu, drewna). Badania płatków PET będą prowadzone na bieżąco w ramach własnego systemu kontroli jakości, dla każdej partii gotowego produktu. Zakład wyposażony będzie w zautomatyzowane urządzenie – flakescanner, pozwalające na detekcję niepożądanych frakcji polimerowych, ilościowe określenie udziału frakcji barwnych oraz materiałów obcych w płatkach PET.

Ponadto, niezależnie od badań prowadzonych w laboratorium zakładowym, raz w roku przeprowadzane będą badania w akredytowanym laboratorium pod kątem oznaczenia wskaźnika szybkości płynięcia stopu (MFR/MVR), lepkości oraz gęstości tworzywa sztucznego, mające na celu potwierdzenie spełnienia kryteriów jakościowych powstającego produktu.

Produkt w postaci płatków PET będzie spełniał kryteria jakościowe pod kątem stężeń substancji niebezpiecznych, objętych ograniczeniem zgodnie z dyrektywą 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, gdzie suma stężeń ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego nie przekroczy 100 ppm wagowo.

Otrzymywane płatki PET będą produktem gotowym do wykorzystania w dalszym procesie produkcji włókien tekstylnych, taśm poliestrowych, folii poliestrowych, farb i lakierów, a jego

wykorzystanie nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

## V. Wskazać miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

**Tabela 7.** Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	<p>Odpady będą magazynowane w workach typu big-bag ułożonych na utwardzonym podłożu strefy pożarowej SP1 (pomieszczenie 1.1., pomieszczenie 1.2., hala sortowni, pomieszczenie wysyłki, pomieszczenie 2.1., pomieszczenie 2.2, plac przyległy), strefy pożarowej SP2 (pomieszczenie 3.1., pomieszczenie 3.2., plac zewnętrzny) i strefy pożarowej SP3 (plac zewnętrzny).</p> <p>Odpady będą magazynowane w dwóch zamkniętych silosach usytuowanych na zewnątrz przy pomieszczeniu 3.1. (strefa pożarowa SP4). Dopuszcza się magazynowanie wyłącznie jednego kodu odpadu w silosie w jednym czasie.</p>
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
7.	19 12 02	Metale żelazne	<p>Odpady będą magazynowane w workach typu big-bag ułożonych na utwardzonym podłożu strefy pożarowej SP1 (pomieszczenie 1.1., pomieszczenie 1.2., hala sortowni, pomieszczenie wysyłki, pomieszczenie 2.1., pomieszczenie 2.2, plac przyległy), strefy pożarowej SP2 (pomieszczenie 3.1., pomieszczenie 3.2., plac zewnętrzny) i strefy pożarowej SP3 (plac zewnętrzny).</p>
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	<p>Odpady będą magazynowane w workach typu big-bag ułożonych na utwardzonym podłożu strefy pożarowej SP1 (pomieszczenie 1.1., pomieszczenie 1.2., hala sortowni, pomieszczenie wysyłki, pomieszczenie 2.1., pomieszczenie 2.2, plac przyległy), strefy pożarowej SP2 (pomieszczenie 3.1., pomieszczenie 3.2., plac zewnętrzny) i strefy pożarowej SP3 (plac zewnętrzny).</p> <p>Odpady będą magazynowane w dwóch zamkniętych silosach usytuowanych na zewnątrz przy pomieszczeniu 3.1. (strefa pożarowa SP4). Dopuszcza się magazynowanie wyłącznie jednego kodu odpadu w silosie w jednym czasie.</p>
9.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	<p>Odpady będą magazynowane w workach typu big-bag ułożonych na utwardzonym podłożu strefy pożarowej SP1 (pomieszczenie 1.1., pomieszczenie 1.2., hala sortowni, pomieszczenie wysyłki, pomieszczenie 2.1., pomieszczenie 2.2, plac przyległy), strefy pożarowej SP2 (pomieszczenie 3.1.,</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
			pomieszczenie 3.2., plac zewnętrzny) i strefy pożarowej SP3 (plac zewnętrzny).
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	<p>Odpady będą magazynowane w workach typu big-bag ułożonych na utwardzonym podłożu strefy pożarowej SP1 (pomieszczenie 1.1., pomieszczenie 1.2., hala sortowni, pomieszczenie wysyłki, pomieszczenie 2.1., pomieszczenie 2.2, plac przyległy), strefy pożarowej SP2 (pomieszczenie 3.1., pomieszczenie 3.2., plac zewnętrzny) i strefy pożarowej SP3 (plac zewnętrzny).</p> <p>Odpady będą magazynowane w dwóch zamkniętych silosach usytuowanych na zewnątrz przy pomieszczeniu 3.1. (strefa pożarowa SP4). Dopuszcza się magazynowanie wyłącznie jednego kodu odpadu w silosie w jednym czasie.</p>

Odpady magazynowane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

**VI. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku**

**Tabela 8.** Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	252,58	10 000,00
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	252,58	10 000,00
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	252,58	10 000,00
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	252,58	10 000,00
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	252,58	10 000,00
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	252,58	10 000,00
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	252,58	10 000,00
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	252,58	10 000,00
<b>ŁĄCZNIE</b>			252,58	10 000,00

**Tabela 9.** Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów powstających w wyniku przetwarzania, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	252,58	10 000,00
2.	19 12 02	Metale żelazne	20,00	20,00
3.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	252,58	10 000,00
4.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	252,58	10 000,00
ŁĄCZNIE			252,58	10 000,00

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na terenie zakładu: 252,58 Mg.

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku na terenie zakładu: 10 000,00 Mg/rok.

**VII. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów, wynikającą z wymiarów miejsca magazynowania**

Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów poszczególnych miejsc magazynowania odpadów wynosi:

1. Strefa pożarowa SP1
  - a) pomieszczenie 1.1. o powierzchni 12 m<sup>2</sup> (4,8 m × 2,5 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 5,4 Mg;
  - b) pomieszczenie 1.2. o powierzchni 12 m<sup>2</sup> (4,8 m × 2,5 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 5,4 Mg;
  - c) hala sortowni o powierzchni 18 m<sup>2</sup> (5 m × 3,6 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 8,1 Mg;
  - d) pomieszczenie wysyłki o powierzchni 3 m<sup>2</sup> (2,5 m × 1,2 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 1,35 Mg;
  - e) pomieszczenie 2.1. o powierzchni 6 m<sup>2</sup> (2,5 m × 2,4 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 2,7 Mg;
  - f) pomieszczenie 2.2. o powierzchni 30 m<sup>2</sup> (6 m × 5 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 13,5 Mg;
  - g) plac przyległy o powierzchni 7,5 m<sup>2</sup> (6,25 m × 1,2 m), wysokości magazynowania 1,8 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 3,38 Mg;
2. Strefa pożarowa SP2
  - a) pomieszczenie 3.1. o powierzchni 6 m<sup>2</sup> (2,5 m × 2,4 m), wysokości magazynowania 2,0 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 3,0 Mg;
  - b) pomieszczenie 3.2. o powierzchni 25,5 m<sup>2</sup> (20,4 m × 1,25 m), wysokości magazynowania 2,0 m i gęstości nasypowej odpadów 0,25 Mg/m<sup>3</sup> – 12,75 Mg;

- c) plac zewnętrzny o powierzchni  $10,5 \text{ m}^2$  ( $8,4 \text{ m} \times 1,25 \text{ m}$ ), wysokości magazynowania  $2,0 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 5,25 \text{ Mg}$ ;
- 3. Strefa pożarowa SP3
  - a) plac zewnętrzny o powierzchni  $283,5 \text{ m}^2$  ( $16,88 \text{ m} \times 16,8 \text{ m}$ ), wysokości magazynowania  $2,0 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 141,75 \text{ Mg}$ ;
- 4. Strefa pożarowa SP4
  - a) silos 1 o pojemności  $100 \text{ m}^3$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 25 \text{ Mg}$ ;
  - b) silos 2 o pojemności  $100 \text{ m}^3$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 25 \text{ Mg}$ .

### **VIII. Wskazać całkowitą pojemność miejsc magazynowania odpadów**

Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów wynosi:

- 1. Strefa pożarowa SP1
  - a) pomieszczenie 1.1. o powierzchni  $12 \text{ m}^2$  ( $4,8 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$ ), wysokości  $5,5 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 16,65 \text{ Mg}$ ;
  - b) pomieszczenie 1.2. o powierzchni  $12 \text{ m}^2$  ( $4,8 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$ ), wysokości  $5,5 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 16,65 \text{ Mg}$ ;
  - c) hala sortowni o powierzchni  $18 \text{ m}^2$  ( $5 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$ ), wysokości  $5,67 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 25,52 \text{ Mg}$ ;
  - d) pomieszczenie wysyłki o powierzchni  $3 \text{ m}^2$  ( $2,5 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$ ), wysokości  $3,96 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 2,97 \text{ Mg}$ ;
  - e) pomieszczenie 2.1. o powierzchni  $6 \text{ m}^2$  ( $2,5 \text{ m} \times 2,4 \text{ m}$ ), wysokości  $5,25 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 7,88 \text{ Mg}$ ;
  - f) pomieszczenie 2.2. o powierzchni  $30 \text{ m}^2$  ( $6 \text{ m} \times 5 \text{ m}$ ), wysokości  $5,21 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 39,08 \text{ Mg}$ ;
  - g) plac przyległy o powierzchni  $7,5 \text{ m}^2$  ( $6,25 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$ ), wysokości magazynowania  $1,8 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 3,38 \text{ Mg}$ ;
- 2. Strefa pożarowa SP2
  - a) pomieszczenie 3.1. o powierzchni  $6 \text{ m}^2$  ( $2,5 \text{ m} \times 2,4 \text{ m}$ ), wysokości  $5,87 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 8,81 \text{ Mg}$ ;
  - b) pomieszczenie 3.2. o powierzchni  $25,5 \text{ m}^2$  ( $20,4 \text{ m} \times 1,25 \text{ m}$ ), wysokości  $5,98 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 38,12 \text{ Mg}$ ;
  - c) plac zewnętrzny o powierzchni  $10,5 \text{ m}^2$  ( $8,4 \text{ m} \times 1,25 \text{ m}$ ), wysokości magazynowania  $2,0 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 5,25 \text{ Mg}$ ;
- 3. Strefa pożarowa SP3
  - a) plac zewnętrzny o powierzchni  $283,5 \text{ m}^2$  ( $16,88 \text{ m} \times 16,8 \text{ m}$ ), wysokości magazynowania  $2,0 \text{ m}$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 141,75 \text{ Mg}$ ;
- 4. Strefa pożarowa SP4
  - a) silos 1 o pojemności  $100 \text{ m}^3$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 25 \text{ Mg}$ ;
  - b) silos 2 o pojemności  $100 \text{ m}^3$  i gęstości nasypowej odpadów  $0,25 \text{ Mg/m}^3 - 25 \text{ Mg}$ .

**IX. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla Zakładu recyklingu tworzyw sztucznych z placami magazynowymi HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, wraz z kopią postanowienia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu z dnia 21 stycznia 2025 r., znak: PZ.5260.2.2025.1.**

**X. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania.**

## Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 4 lipca 2025 r., uzupełnionym pismami z dnia 5 września 2025r., 20 listopada 2025 r., 7 stycznia 2026 r., 26 stycznia 2026 r. oraz 11 marca 2026 r., HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o udzielenie zezwolenia na przetwarzanie odpadów na terenie siedziby zakładu, na działkach ewid. nr 3/5 (obręb 136) i 8/57 (obręb 137), położonych przy ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do wydania zezwolenia na przetwarzanie odpadów, dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Eksploatowana przez HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, instalacja, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż może przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Gospodarowanie odpadami będzie odbywało się na terenie, do którego Spółka posiada tytuł prawny – prawo własności.

Wnioskodawca posiada decyzję Prezydenta Grudziądza z dnia 17 stycznia 2017 r., znak GK-I.6220.34.2016, o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na zmianie sposobu użytkowania obiektów Laboratorium Fotograficznego CEWE Sp. z o.o., przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu na Zakład recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk w Grudziądzu realizowanego na terenie działek nr: 3/5 – obręb 136 i dz. nr 8/57 – obręb 137 w Grudziądzu. Wnioskowane przedsięwzięcie stanowi kontynuację działalności prowadzonej na podstawie decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 14 lutego 2024 r., znak ŚG-I-G.7244.63.2022, udzielającej panu Rafałowi Mielniczukowi prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą LAURENCE Rafał Mielniczuk, ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz (NIP 8761150622), zezwolenia na przetwarzanie odpadów na terenie działek o numerze ewid. 3/5 obręb 136 i 8/57 obręb 137, zlokalizowanych przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu, woj. kujawsko-pomorskie.

Stosownie do art. 41 ust. 6a oraz art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ pismami z dnia 22 grudnia 2025 r., wystąpił do Prezydenta Grudziądza o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie oraz do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przeprowadzenie kontroli instalacji lub jej części, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej samej ustawy.

Postanowieniem z dnia 7 stycznia 2026 r., znak: ŚRO-I.6233.2.5.2025.MCH, Prezydent Grudziądza wyraził pozytywną opinię dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie. Przedstawił również informację, że planowana inwestycja znajduje się na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego pomiędzy ulicami Droga Mazowiecką i Magazynową, zatwierdzony uchwałą LXXXI/699/23 Rady Miejskiej Grudziądza z dnia 27 września 2023 roku (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 6140 z dnia 6 października 2023 roku) w wydzieleniu oznaczonym w planie symbolem 1P-U. Przeznaczenie tego terenu to tereny produkcji i usług, w związku z czym Prezydent Grudziądza poinformował, że inwestycja polegająca na gospodarowaniu odpadami, pod względem funkcji jest zgodna z zapisami obowiązującego w/w planu miejscowego.

Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu postanowieniem z dnia 12 stycznia 2026 r., znak: PZ.5260.38.2025.7, potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej i zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 24 lutego 2026 r., znak: WIOŚ-WI.7041.3.3.2026.TW (WIOŚ-WI.7041.1.230.2025.TW), stwierdził spełnianie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie przetwarzania odpadów przez instalację eksploatowaną przez HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz.

W związku z koniecznością ustanowienia przez podmioty magazynujące odpady, zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego zgodnie z art. 48a ust. 7 ww. ustawy, określił w drodze postanowienia z dnia 12 marca 2026 r., znak: ŚG-I-G.7244.55.2025, formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. W dniu 30 marca 2026 r. Wnioskodawca dokonał wpłaty na rachunek bankowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego i tym samym ustanowił zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu.

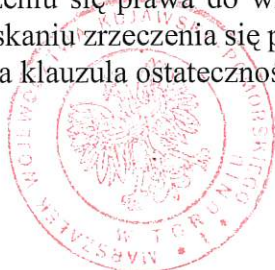
Stosownie do art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tut. Organ przed wydaniem decyzji umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

## Pouczenie

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

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



z up. Marii Wiśniewskiej  
*Maria Wiśniewska*  
Maria Wiśniewska  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

### Otrzymują:

1. Pan Radosław Trzaska  
„AKU-TECH” Radosław Trzaska  
ul. Bielicka 3/35  
85-135 Bydgoszcz  
- pełnomocnik HANS ANDERSSON RPET Sp. z o.o.
2. aa

### Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. ks. Piotra Skargi 2  
85-018 Bydgoszcz
2. Prezydent Grudziądza  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudziądz

Komendant Miejski  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Grudziądzu

PZ.5260.2.2025.1

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

w Toruniu (2)  
Toruń, dnia 2025-07-28

Stwierdzam zgodność z oryginałem  
Strony od 1 do 3

z up. Marszałka Województwa  
POSTANOWIENIE

Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
Departamentu Środowiska

znak: SG-IG.2244.55.2025...

z dn. 15.05.2026r. (3)

Naczelnik  
Ochrony Środowiska

(2) Tomasz Skarżyski

Na podstawie art. 184 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.) oraz art. 42 ust. 4c ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 – zwanej dalej *ustawą o odpadach*), w związku z wnioskiem z dnia 15 stycznia 2025 roku firmy Hans Andersson RPET Sp. z o.o. (ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz), zwanej dalej *Stroną*

postanawiam

wyrazić zgodę

na zastosowanie warunków ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania i przetwarzania odpadów na terenie zakładu Hans Andersson RPET Sp. z o.o. (ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz), zawartych w operacie przeciwpożarowym sporządzonym przez Pana mgr. inż. Andrzeja Seroczyńskiego w styczniu 2025 roku pod warunkiem wykonania zaleceń w nim wskazanych.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 183c *ustawy POŚ* pozwolenie na wytwarzanie odpadów jest wydawane po przeprowadzeniu przez komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej kontroli instalacji, obiektu budowlanego lub jego części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 *ustawy o odpadach*, oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej ustawy.

Zgodnie z zapisami art. 184 ust 4 pkt 5 oraz 6 *ustawy POŚ* do wniosku o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów należy dołączyć m. in.:

- operat przeciwpożarowy spełniający wymagania określone w art. 42 ust. 4b pkt 1 *ustawy o odpadach*;
- postanowienie, o którym mowa w art. 42 ust. 4c *ustawy o odpadach*.

Wymieniony wyżej operat przeciwpożarowy wykonywany jest przez:

- a) rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej - w przypadku gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska,
- b) osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy - w przypadku gdy organem właściwym jest starosta.

Uzgodnienie, o którym mowa wyżej następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, na które przysługuje zażalenie.

Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej:

- 1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- 2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań, albo
- 3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

W dniu 15 stycznia 2025 *Strona* zwróciła się z wnioskiem do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym. Przedmiotowy operat opracował rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Pan mgr inż. Andrzej Seroczyński.

Po przeanalizowaniu warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w przedłożonym operacie przeciwpożarowym postanowiono jak w sentencji.

Opracowany dla *Strony* operat przeciwpożarowy stanowi integralną część niniejszego postanowienia.

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 141 i art. 144 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm. – zwanej dalej *k.p.a.*) w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. z 2024 r. poz. 127) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (87-100 Toruń, ul. Prosta 32) za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od dnia jego 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 tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne, a strona nie może złożyć skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

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

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

KOMENDANT MIEJSKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Grudziądzu  
*et. brzoż. mer int. Robert Gutowski*

Otrzymują:

1. Hans Andersson RPET Sp. z o.o.  
ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz – 2 egz. (ZPO);
2. a/a – 1 egz.

PC/25



Toruń, dnia 15.05.2026r.

*Maria Wiśniewska*  
Zwierzchni  
Departamentu Środowiska

Stwierdzam zgodność z oryginałem  
strony od 1 do 21

# OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

Obiekt: Zakład recyklingu tworzyw sztucznych z placami magazynowymi

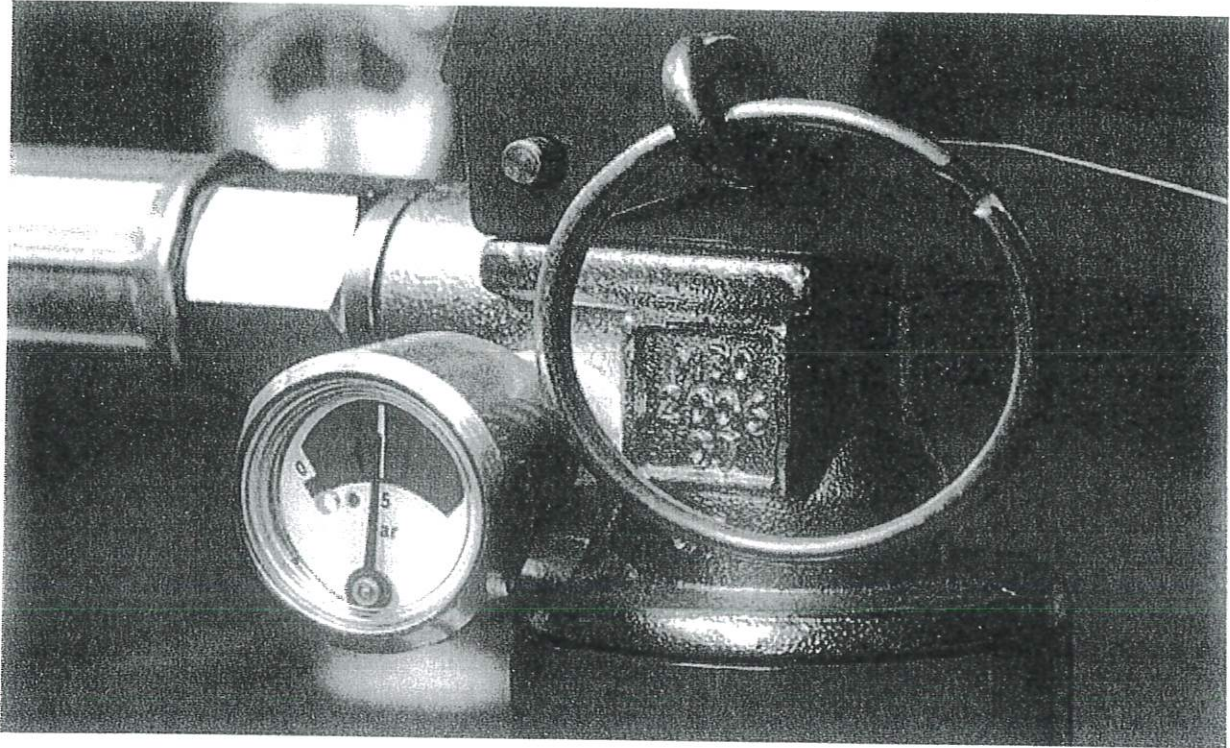
Adres: ul. Droga Mazowiecka 23, 86 - 300 Grudziądz

znak: SG-IG.7244.55.2025

działki nr ewid. 3/5 obręb 146 i 8/57 obręb 137,

z dn.: 15.05.2026r. (3)

Inwestor: Hans Andersson RPET Sp. z o.o., ul. Droga Mazowiecka 23, 86 - 300 Grudziądz



### Uzgodnienie:

### Opracowanie:

Rzecznawca ds. zabezpieczeń ppoż.  
mgr inż. poż. Andrzej Seroczyński  
nr uprawnień: 535/2011

Specjalista ochrony ppoż.  
mgr inż. poż. Krzysztof Żołna  
nr uprawnień: SGSP 7640/11

RZECZCZYNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH

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

Specjalista ochrony ppoż.  
mgr inż. poż. Krzysztof Żołna

*Żołna*  
nr upr. SGSP 7640/11

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 2025-07-28

Stwierdzam zgodność z oryginałem  
strony od 1 do 21

Grudziądz, styczeń 2025 r.

Naczelnik  
Ochrony Środ.

*Tomasz Skarżyski*

KOMENDA MIEJSKA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w GRUDZIĄDZU  
wej. Kujawsko-Pomorskie



2SAFE  
Krzysztof Żołna  
ul. Konstytucji 3 Maja 18b/55  
87-100 Toruń  
tel. 602 888 222  
NIP 8792388827

## SPIS TREŚCI

1.	Podstawa prawna opracowania.....	3
2.	Podstawowe definicje .....	5
3.	Informacje wstępne .....	8
3.1.	<i>Prawa autorskie</i> .....	8
3.2.	<i>Ochrona danych osobowych</i> .....	8
4.	Cel i zakres opracowania .....	8
5.	Opis prowadzonej działalności .....	8
6.	Gospodarka odpadami .....	9
7.	Gęstość obciążenia ogniowego.....	10
7.1.	<i>Miejsce i sposób magazynowania odpadów</i> .....	10
7.2.	<i>Właściwości fizykochemiczne materiałów palnych</i> .....	10
7.3.	<i>Obliczenia</i> .....	10
8.	Podział na strefy pożarowe i klasyfikacja obiektów .....	13
8.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	14
9.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz warunki i organizacja ewakuacji.....	14
10.	Podręczny sprzęt gaśniczy .....	15
11.	Usytuowanie obiektu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe .....	16
12.	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	18
13.	Drogi pożarowe.....	18
	Inne.....	19
	Podsumowanie .....	20
	Załączniki .....	20

## 1. Podstawa prawna opracowania.

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399, 1717)
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029)
3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275, 1222, 1692, 1907)
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222)
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834, 1089, 1222)
6. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2019 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781)
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. 2020 r. poz. 296)
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz. U. z 2010 r. nr 138 poz. 931)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1694)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1902)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r. poz. 110)
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, z 2023 r. poz. 2442, z 2024 r. poz. 474, 726)
14. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 817)
15. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030)

16. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. *w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822)
17. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. *w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1563)
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. *w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach* (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277)
19. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 sierpnia 2023 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1707)
20. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. *w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 1742)
21. PN-B-02852 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - *Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru*
22. PN-EN 1127-1 *Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka*
23. PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa budynków – *Przeciwpożarowe zbiorniki wodne*
24. Instytut Techniki Budowlanej, Wytyczne nr 409/2005, *Projektowanie elementów żelbetowych i murowanych z uwagi na odporność ogniową*
25. Instrukcja ITB Nr 221. *Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych*
26. PN-EN 13501-1:2019-02 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień*
27. Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej, *Wyjaśnienia w zakresie stosowania przepisów ochrony przeciwpożarowej*, Warszawa, kwiecień 2017 r.

## 2. Podstawowe definicje

W niniejszym operacie posłużono się następującymi pojęciami i definicjami:

**GOO** - gęstość obciążenia ogniowego. energia cieplna wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych.

**Instalacja** - to:

- a) **stacjonarne urządzenie techniczne,**
- b) **zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,**
- c) **budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję.**

**Magazynowanie odpadów** - czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

**Materiały niebezpieczne pożarowo** - rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

- *gazy palne,*
- *ciecz palna o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C (328,15 K),*
- *materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,*
- *materiały zapalające się w powietrzu samorzutnie,*
- *materiały wybuchowe i pirotechniczne,*
- *materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,*
- *materiały mające skłonności do samozapalenia.*

**Materiały łatwo zapalne** - to takie materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach badań, poddane działaniu płomienia lub promieniowania cieplnego zapalają się płomieniem, a po jego usunięciu palą się dalej.

**Materiały trudno zapalne** - to takie materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach badań, poddane działaniu płomienia lub promieniowania cieplnego palą się w obszarze działania źródła ciepła, a po jego usunięciu gasną.

**Materiały niepalne** - to takie, których próbki poddane badaniom w określonych warunkach w ciągu ustalonego czasu nie zapalają się, nie powodują wydzielania palnych gazów mogących zapalić się za pomocą płomienia umieszczonego nad powierzchnią próbki oraz nie powodują wydzielania ciepła w takich ilościach, by podnieść temperaturę do określonych wartości.

**Obciążenie ogniowe (Q)** - jest to określona w megadżulach (MJ) średnia wartość cieplna wszystkich materiałów palnych zgromadzonych na 1 m<sup>2</sup> pomieszczenia, budynku lub wydzielonych w nim poszczególnych stref pożarowych.

**Oddzielenie przeciwpożarowe** - to element konstrukcji budynku (np. ściana, strop) oddzielający strefy pożarowe.

**Odpady** - nieprzydatne, uciążliwe dla środowiska przedmioty oraz substancje stałe, powstające w wyniku bytowania i działalności człowieka.

**Odpady komunalne** - odpady powstające w gospodarstwach domowych, czyli związane bezpośrednio z nieprzemysłową działalnością człowieka. Odpady komunalne nazywane są też odpadami bytowymi. Do odpadów komunalnych zalicza się również te pochodzące od innych wytwórców, ale mające charakter i skład podobny do odpadów produkowanych w gospodarstwach domowych – z wykluczeniem odpadów niebezpiecznych.

**Odzysk** - ogół procesów, metod, technik i działań, których głównym wynikiem jest powtórne wykorzystanie powstających w wyniku działalności człowieka odpadów. Polega na pełnym lub częściowym wykorzystaniu odpadów.

**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP)** - *wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.*

**Przetwarzanie odpadów** - ogół procesów mających na celu odzysk lub unieszkodliwianie odpadów, w tym działania poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

**Recykling** - proces mający na celu ograniczenie zużycia surowców naturalnych. Rozumie się przez to metodę odzysku, w ramach której odpady są przetwarzane na produkty, materiały lub substancje, a następnie ponownie wykorzystywane w pierwotnym lub innym celu. Recykling nie obejmuje odzysku energii oraz ponownego przetwarzania na materiały, które mają być końcowo wykorzystane jako paliwo.

**Selektywne zbieranie odpadów** - polega na wydzieleniu ze strumienia odpadów komunalnych co najmniej następujących frakcji odpadów: papieru i tektury, szkła i odpadów opakowaniowych ze szkła, tworzywa sztucznego, łącznie z drobnymi opakowaniami z metalu i opakowaniami wielomateriałowymi, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, elektrycznych i elektronicznych.

**Składowisko odpadów** - zlokalizowany i urządzony zgodnie z przepisami obiekt zorganizowanego deponowania odpadów. Pojęcie składowisko obejmuje również wylewisko odpadów ciekłych, wysypisko odpadów komunalnych, a także zwałowiska mas ziemnych. Składowanie odpadów może odbywać się wyłącznie w miejscu do tego wyznaczonym. Niekiedy w tym samym miejscu prowadzi się też selekcję i częściowy odzysk surowców wtórnych. Właścicielem składowiska jest zazwyczaj miejscowy samorząd terytorialny.

**Sekcja magazynowa (SM)** – teren poza budynkiem, gdzie odbywa się magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi o powierzchni nie większej niż 400 m<sup>2</sup>.

**Strefa pożarowa (SP)** – część budowli składająca się z jednego bądź większej liczby pomieszczeń lub przestrzeni, skonstruowana w celu powstrzymania przeniesienia się pożaru do lub z pozostałej części budowli w określonym czasie.

**Strefa zagrożenia wybuchem** - jest to przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną, a górną granicą wybuchowości.

**Unieszkodliwianie odpadów** - rozumie się przez to proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

**Urządzenie przeciwpożarowe** - należy przez to rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności:

- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające,
- urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych,
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego,
- hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne,
- przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające,
- drzwi, bramy przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

**Warunki ewakuacji** - techniczne i nietechniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego polegające na:

- zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
- zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;
- zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu i innych rozwiązań zapewniających usuwanie dymu;
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych;
- zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

**Wyjście ewakuacyjne** - wyjście prowadzące na drogę ewakuacyjną.

**Zbieranie odpadów** - każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

**Zagrożenie wybuchem** - możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy oraz pyły mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

**Zapłon** - to zapalenie cieczy palnej punktowym bodźcem energetycznym.

**Zawór hydrantowy** - ręczny zawór odcinający umieszczony na instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, wyposażony w nasadę 52, umożliwiającą podłączenie węży pożarniczych.

### 3. Informacje wstępne

Autorem niniejszego opracowania jest specjalista ochrony przeciwpożarowej, natomiast uzgadniającym operat jest rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

#### 3.1. Prawa autorskie

1. Treść niniejszego Operatu jest własnością intelektualną Autora.
2. Zabrania się kopiowania dokumentu w całości lub w części bez pisemnej zgody Autora.
3. Zabrania się publikowania dokumentu w Internecie bez pisemnej zgody Autora.
4. Zabrania się wykorzystywania niniejszego operatu w celach innych niż wynikające z art. 42 ust. 4b pkt. 1 oraz art. 42 ust. 4c ustawy o odpadach, chyba że zapisy umowy zawartej na piśmie między Wykonawcą, a Zamawiającym stanowią inaczej.
5. W przypadku nieuprawnionego wykorzystania dokumentu Wykonawca (Autor) nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne braki lub błędy w jego treści, a w szczególności nie mogą być adresatami jakichkolwiek roszczeń finansowych z tego tytułu.

#### 3.2. Ochrona danych osobowych

Ze względu na przepisy dotyczące ochrony danych osobowych zastrzega się, że do operatu nie zostaną załączone kopie dyplomów ukończenia studiów oraz kopie innych dokumentów ze zdjęciem. Na żądanie Zamawiającego lub organów i instytucji państwowych ww. dokumenty mogą być przekazane w formie i w sposób zgodny z wymaganiami RODO.

### 4. Cel i zakres opracowania

Operat opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o otrzymaną dokumentację techniczną, przekazane informacje oraz przeprowadzoną wizję lokalną. Celem opracowania jest przedstawienie warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie gospodarowania odpadami na terenie Hans Andersson RPET Sp. z o.o. w Grudziądzu przy ul. Droga Mazowiecka 23. Magazynowanie i przetwarzanie odpadów prowadzone jest na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny. Dane spółki: NIP: 8741778932, REGON: 363650892.

### 5. Opis prowadzonej działalności

Zakład specjalizuje się w pozyskiwaniu odpadów i produktów ubocznych z fabryk recyklingu butelek PET. Pozyskane odrzuty i odpady powstałe z zakładów używających, bądź wytwarzających płatki PET są separowane i oczyszczane do stopnia, który pozwala na ponowne ich użycie jako surowca produkcyjnego. Do tego celu wykorzystywany jest szereg instalacji takich jak: instalacja mielenia, separacji wstępowej, kalibracji, flotacji, separacji wiropądowej, sortowania oraz ujednolicania. Na terenie zakładu wyróżnić można budynki

produkcyjno - magazynowe, część administracyjno - biurową oraz odrębne place magazynowe przeznaczone na odpady. Ponadto przy jednym z budynków magazynowych znajdują się dwa silosy o pojemności 25 Mg każdy. Szczegółowy opis i parametry budowlano - techniczne poszczególnych obiektów znajdują się w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która została opracowana dla przedmiotowego zakładu.

## 6. Gospodarka odpadami

Pierwotnie, zezwolenie Prezydenta Miasta z dnia 13 lutego 2017 r., znak: GK-I.6233.2.1.2017 na przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne posiadał Zakład recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk, zlokalizowany przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu. Aktualnie to spółka Hans Andersson RPET Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu planuje kontynuować ww. działalność na działkach o nr ewid. 3/5 obręb 146 i 8/57 obręb 137.

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania w ciągu roku oraz powstających w wyniku przetwarzania przedstawione zostały w poniższych tabelach.

Rodzaj i masa odpadów przewidzianych do przetwarzania w okresie roku				
Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów w ciągu roku [Mg/rok]	Ilość odpadów magazynowanych czasowo [Mg]
1.	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	02 01 04	10 000,00	281,90
2.	Odpady tworzyw sztucznych	07 02 13	10 000,00	
3.	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	12 01 05	10 000,00	
4.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	10 000,00	
5.	Tworzywa sztuczne	16 01 19	10 000,00	
6.	Tworzywa sztuczne	17 02 13	10 000,00	
7.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	10 000,00	
8.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	10 000,00	

Rodzaj i masa odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku przetwarzania			
Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów wytwarzanych w ciągu roku [Mg/rok]
1.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	5,00
2.	Metale żelazne	19 12 02	10,00
3.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	100,00
4.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	4000,00

## 7. Gęstość obciążenia ogniowego

Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej na omawianym terenie polega na uwzględnieniu maksymalnych ilości materiałów palnych, magazynowanych w tym samym czasie na określonej powierzchni. Odpadów, które według swoich właściwości fizykochemicznych są niepalne nie uwzględnia się w obliczeniach.

### 7.1. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Odpady z tworzyw sztucznych PET magazynowane są na drewnianych paletach w workach typu big - bag, zarówno wewnątrz hal, jak i na przyległych do ich ścian zewnętrznych placach (strefy pożarowe SP 1 i SP 2). Ponadto, na terenie wyodrębniono odrębną strefę pożarową SP 3, gdzie magazynowanie odpadów odbywa się na placach składowych, stanowiących osobne sekcje magazynowe (SM) o powierzchni nieprzekraczającej 400 m<sup>2</sup>. Ilości odpadów, jakie znajdują się wewnątrz hal: 1.1, 1.2, 2.2, 3.1 i pomieszczeniu sortowni to ilości na potrzeby procesu technologicznego, natomiast magazynowanie stricte odbywa się w halach: 2.1, 3.2 oraz pomieszczeniu wysyłki. Odpady palne w budynku magazynowym są w wymaganej odległości od przekrycia dachu lub sufitu większej niż 1 m (odpady magazynowane są do wysokości 2 m).

Na omawianym terenie znajdują się również dwa silosy wykonane z materiałów niepalnych, wykorzystywane do magazynowania tworzyw sztucznych PET o pojemności 25 Mg każdy. Silosy znajdują się za budynkiem magazynowym i wchodzi technologicznie w skład strefy pożarowej SP 2. Miejsca magazynowania odpadów zaznaczone są na planie sytuacyjnym, w załączniku do operatu.

### 7.2. Właściwości fizykochemiczne materiałów palnych

Nazwa	Stan skupienia	Wybuchowość	Ciepło spalania
Drewno	<i>ciało stałe</i>	TAK – tylko pyły drewna	15 lub 18 MJ/kg
Tekstylia	<i>ciało stałe</i>	NIE	19 MJ/kg
Papier, tektura	<i>ciało stałe</i>	NIE	16 MJ/kg
Tworzywa sztuczne - poliwinil	<i>ciało stałe</i>	NIE	25 MJ/kg
Tworzywa sztuczne - polietylen	<i>ciało stałe</i>	NIE	42 MJ/kg
Tworzywa sztuczne - polipropylen	<i>ciało stałe</i>	NIE	43 MJ/kg
Tworzywa sztuczne - ABS	<i>ciało stałe</i>	NIE	36 MJ/kg

### 7.3. Obliczenia

Gęstość obciążenia ogniowego została obliczona zgodnie z wytycznymi normy PN-B-02852-2001- Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru. Wzór na obliczanie gęstości obciążenia ogniowego wg Polskiej Normy.

$$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[ \frac{MJ}{m^2} \right], \text{ gdzie:}$$

- $Q_d$  – gęstość obciążenia ogniowego,  
 $n$  – liczba rodzajów materiałów palnych w strefie pożarowej,  
 $Q_{ci}$  – ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/kg],  
 $G_i$  – masa poszczególnych materiałów palnych [kg],  
 $F$  – powierzchnia rzutu poziomego strefy pożarowej [m<sup>2</sup>].

Inwestor posiada potwierdzone wyniki ciepła spalania dla omawianych odpadów na poziomie 22,2 i 23,5 [MJ/kg], z których to wartość wyższa (bardziej niekorzystna) została wzięta pod uwagę do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego. Do obliczeń przyjęto masę jednego pełnego worka big-bag, wypełnionego płatkami PET, jako 900 kg. Przyjęto także ciepło spalania materiałów niebędących odpadami, czyli worków big-bag, w których będą magazynowane płatki oraz palet drewnianych, na których te worki są składowane. Odbiór odpadów z miejsc magazynowania następuje przez predysponowanych i wyspecjalizowanych odbiorców, gdzie proces ten odbywa się na bieżąco, bez przekroczenia maksymalnego czasookresu składowania odpadów, natomiast ilość odpadów w danym czasie jest zmienna.

*Wartości gęstości obciążenia ogniowego wyliczone zostały dla maksymalnych ilości materiałów palnych (ilości zawarte w tabelach poniżej), jakie mogą znaleźć się w danym czasie na powierzchni konkretnej strefy pożarowej.*

Strefa pożarowa SP 1					
Budynek produkcyjno-magazynowy pow. 1807,9 m <sup>2</sup> + przyległe place zewnętrzne pow. 190 m <sup>2</sup> + pow. 1997,9 m <sup>2</sup>					
Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Energia cieplna [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET (odpad)	41,500	23,5	975 250	zmielone, magazynowane w workach big-bag, pom. 1.1 - 5,5 Mg, pom. 1.2 - 5,5 Mg, pom. sortowni - 8,4 Mg, pom. wysyłki - 1,8 Mg, pom. 2.1 - 2,7 Mg, pom. 2.2 - 14,0 Mg, przyległe place - 3,6 Mg.
2.	Drewno (palety drewniane)	1,200	15	18 000	drewniane palety niebędące odpadem, przyjęto niższe ciepło spalania z uwagi na przemieszczanie i występowanie palet zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków
3.	Tworzyw sztuczne PP (worki typu big-bag)	0,050	43	2 150	worki typu big-bag niebędące odpadem
SUMA w tym odpadów		42,750 41,500	-	995 400 -	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[ \frac{MJ}{m^2} \right]$
Gęstość obciążenia ogniowego wynosi $Q_d = 498,22 \text{ MJ/m}^2$ dla strefy o powierzchni 1997,9 m <sup>2</sup>					

### Strefa pożarowa SP 2

Budynek magazynowy pow. 973,3 m<sup>2</sup> + przyległe place zewnętrzne pow. 200 m<sup>2</sup> - pow. 1173,3 m<sup>2</sup>

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Energia cieplna [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET (odpad)	24,400	23,5	573 400	zmielone, magazynowane w workach big-bag, pom. 3.1 - 3,6 Mg pom. 3.2 - 15,3 Mg przyległe place - 5,5 Mg
2.	Drewno (palety drewniane)	0,700	15	10 500	drewniane palety niebędące odpadem, przyjęto niższe ciepło spalania z uwagi na przemieszczanie i występowanie palet zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków
3.	Tworzyw sztuczne PP (worki typu big-bag)	0,030	43	1 290	worki typu big-bag niebędące odpadem
4.	Tworzywa sztuczne PET (odpad)	50,000	23,5	-----	Silosy 2 x 25 Mg; odstąpiono od wyliczenia G00 z uwagi na magazynowanie w zamkniętych, silosach wykonanych z materiałów niepalnych, zlokalizowanych na zewnątrz budynków; pkt. 1.1 lit. b) Normy [21]
SUMA w tym odpadów		75,130 74,400	-	585 190 -	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[ \frac{MJ}{m^2} \right]$

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi  $Q_d = 498,76 \text{ MJ/m}^2$  dla strefy o powierzchni 1173,3 m<sup>2</sup>

### Strefa pożarowa SP 3

Place zewnętrzne (6 sekcji magazynowych: SM1-SM6) - pow. 2000 m<sup>2</sup>

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Energia cieplna [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET (odpad)	166,000	23,5	3 901 000	zmielone, magazynowane w workach big-bag
2.	Drewno (palety drewniane)	4,625	15	69 375	drewniane palety niebędące odpadem, przyjęto niższe ciepło spalania z uwagi na przemieszczanie i występowanie palet zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków
3.	Tworzyw sztuczne PP (worki typu big-bag)	0,185	43	7 955	worki typu big-bag niebędące odpadem
SUMA w tym odpadów		170,810 166,000	-	3 978 330 -	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[ \frac{MJ}{m^2} \right]$

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi  $Q_d = 1989,17 \text{ MJ/m}^2$  dla strefy o powierzchni 2000 m<sup>2</sup>

*Pozostałe odpady takie jak złom, z uwagi na znikomą ilość odpadów palnych w ich strukturze bądź brak palności, pominięto w obliczeniach, jako nie mające wpływu na zwiększenie gęstości obciążenia ogniowego.*

Reasumując - nie zwiększa się graniczna wartość obciążenia ogniowego, uwzględniając dopuszczalną wielkość stref pożarowych, przy magazynowaniu odpadów w ilościach:

- *41,5 Mg tworzyw PET w workach typu big-bag dla strefy pożarowej SP 1, gdzie łączna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 1997,9 m<sup>2</sup>, a odległość do najbliższej strefy pożarowej to min. 8 m,*
- *74,4 Mg tworzyw PET w workach typu big-bag dla strefy pożarowej SP 2, w tym 50,0 Mg tworzyw PET w zamkniętych silosach wykonanych z materiałów niepalnych, usytuowane na zewnątrz budynków, gdzie łączna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 1173,3 m<sup>2</sup>, a odległość do najbliższej strefy pożarowej to min. 8 m,*
- *166,0 Mg tworzyw PET w workach typu big-bag dla strefy pożarowej SP 3, gdzie łączna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 2000 m<sup>2</sup>, a odległość do najbliższej strefy pożarowej to min. 15 m.*

## 8. Podział na strefy pożarowe i klasyfikacja obiektów

Obiekty na omawianym terenie kwalifikuje się do kategorii budynków produkcyjno - magazynowych PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Część administracyjna zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie jest powiązana funkcjonalnie z pozostałą częścią kompleksu PM i stanowi odrębną strefę pożarową. Hala produkcyjno - magazynowa (SP 1) to budynek parterowy, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ze słupami żelbetowymi i stropami żelbetowymi. Dla obiektu hali wymagana jest klasa "D" odporności pożarowej i tej klasie odpowiada konstrukcja obiektu. Część administracyjna jako dwukondygnacyjna, niska, wykonana w konstrukcji tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi. W piwnicy tej części znajduje się kotłownia gazowa z piecem o mocy 35,6 kW, wydzielona stropem i ścianami odpowiednio w klasie odporności ogniowej REI 60 i EI 60, zamykana drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60. Część administracyjna wykonana jest w klasie "D" odporności pożarowej.

Budynek hali magazynowej (SP 2) to obiekt parterowy, ze ścianami z płyt żelbetowych, dachem konstrukcji stalowej, pokryty eternitem. Dla budynku wymagana jest klasa "E" odporności pożarowej - warunek spełniony. Elementy konstrukcyjne budynków jako nierozprzestrzeniające ognia - NRO. Obiekty posadowiono stosownie do wymagań klasy odporności pożarowej. Dopuszczalne wielkości stref pożarowych zostały zachowane, uwzględniając tutaj także miejsca magazynowania odpadów. Dla zachowania podziału pomiędzy strefami pożarowymi, wymaganego ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, niezbędne jest zachowanie wymaganej szerokości wolnego pasa terenu pomiędzy nimi.

Łączna objętość lub masa stałych odpadów palnych na terenie stref pożarowych SP 2 i SP 3 przekroczy 200 m<sup>3</sup> lub 50 Mg, przez co należy te miejsca klasyfikować jako *strefy pożarowe z odpadami stałymi* w rozumieniu rozporządzenia [7].

W przypadku strefy pożarowej SP 1 łączna masa stałych odpadów palnych nie przekroczy 50 Mg, a łączna objętość stałych odpadów palnych nie przekroczy 200 m<sup>3</sup>, aby klasyfikować to miejsce jako *strefę pożarową z odpadami stałymi* w rozumieniu rozporządzenia [7].

Reasumując, na terenie prowadzonej działalności, w związku z miejscami magazynowania odpadów palnych wyodrębniono następujące strefy pożarowe, z czego strefy pożarowe SP 2 i SP 3 stanowią strefy pożarowe z odpadami stałymi:

- **strefa pożarowa SP 1** - budynek produkcyjno - magazynowy o powierzchni 1807,9 m<sup>2</sup> z przyległymi do niego placami o powierzchni 190 m<sup>2</sup>, co daje łączną powierzchnię strefy pożarowej około 1997,9 m<sup>2</sup>,
- **strefa pożarowa SP 2** - budynek magazynowy o pow. 973,3 m<sup>2</sup> z przyległymi placami o powierzchni 200 m<sup>2</sup>, co daje łączną powierzchnię strefy pożarowej około 1173,3 m<sup>2</sup>,
- **strefa pożarowa SP 3** - place magazynowe w podziale na 6 sekcji magazynowych (od SM1 do SM6), gdzie łączna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 2000 m<sup>2</sup>.

Szczegółowy podział na strefy pożarowe przedstawiony jest na planie sytuacyjnym, dołączonym do operatu oraz w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

## 8. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Na terenie zakładu magazynowane są butle z gazem propan – butan 11 kg, wykorzystywane do zasilania wózków widłowych. Wokół ażurowego kontenera z butlami wyznaczono strefę 2 zagrożenia wybuchem w zasięgu 1 m od obrysu kontenera w każdą stronę nieograniczoną podłożem lub stałą przegrodą. Kontener znajduje się na zewnątrz obiektów z zachowaniem wymaganych odległości od budynków sąsiednich i granicy działki.

Na terenie zakładu nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

## 9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz warunki i organizacja ewakuacji

Instalacje użytkowe wykonano zgodnie z obowiązującymi wymaganiami technicznymi. Budynki wyposażone są w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów. Budynek produkcyjno - magazynowy wyposażony w hydranty wewnętrzne 52 z węzłem płasko składanym oraz w instalację sygnalizacji pożarowej, z ochroną pełną (bez monitoringu do tutejszej komendy PSP) na bazie czujek dymu i ciepła oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Centrala zlokalizowana w głównym holu wejściowym. Biorąc pod



uwagę powierzchnię pomieszczeń produkcyjno – magazynowych, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne dla głównego budynku nie jest wymagane. Przewiduje się jednoczesne przebywanie na omawianym terenie maksymalnie 10 osób.

### 10. Podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekty należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [16]. Jednostka masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- 1) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
  - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL IV,
  - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m<sup>2</sup>,
  - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

W analizowanym przypadku tzn. budynków produkcyjno-magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> jest to ilość 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> środka gaśniczego na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni, z kolei dla części zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL oraz dla części produkcyjno-magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m<sup>2</sup> jest to ilość 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> środka gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni – budynki będą wyposażone w wymaganą ilość środka gaśniczego.

Place magazynowe, zgodnie z interpretacją Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej [27], nie wymagają wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy na podstawie rozporządzenia [16], aczkolwiek z uwagi na występowanie stref pożarowych z odpadami stałymi o powierzchni przekraczającej 500 m<sup>2</sup>, wymaga się wyposażenia w punkty ze sprzętem gaśniczym, o którym mowa w § 38 rozporządzenia [7].

Teren zakładu należy wyposażyć w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierający:

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm<sup>3</sup> środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B,
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda,
- 3) 2 kocy gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m.

Maksymalna odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym, nie powinna przekraczać 50 m oraz zapewniony powinien być dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Punkty ze sprzętem

gaśniczym należy zabezpieczyć przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych. Celem spełnienia wymagań dotyczących nieprzekroczenia odległości 50 m do punktu zaleca się wyposażyć omawiany teren w co najmniej dwa punkty ze sprzętem gaśniczym: jeden przy strefie pożarowej SP 2, a drugi przy strefie pożarowej SP 3, tak jak na planie sytuacyjnym.

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie, a także lokalizacja punktów ze sprzętem gaśniczym powinna zostać uwzględniona w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, którą należy poddać aktualizacji o informacje zawarte w operacie.

## 11. Usytuowanie obiektu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe

Całość materiału palnego zlokalizowana będzie na terenie działek nr 3/5 obręb 136 i 8/57 obręb 137 w Grudziądzu. Obiekty budowlane zlokalizowane na terenie zakładu usytuowano z zachowaniem wymaganej ze względu na bezpieczeństwo pożarowe odległości od budynków sąsiednich oraz od granicy działki.

W przypadku budynku produkcyjno - magazynowego PM (strefa pożarowa SP 1) i budynku magazynowego (strefa pożarowa SP 2), najmniejsza odległość od granicy działki wynosi co najmniej 4 m, z kolei od budynków sąsiednich co najmniej 8 m (gęstość obciążenia ogniowego budynków jako nieprzekraczająca  $500 \text{ MJ/m}^2$ ). Wyjątek stanowią silosy, zbliżone na odległość mniejszą niż 4 m od granicy działki, aczkolwiek sąsiednia działka stanowi pas drogowy – ul. Towarowa.

W przypadku strefy pożarowej SP 3, wymagane odległości przeanalizowano zgodnie z tabelą nr 2 rozporządzenia [7]. Dla sekcji magazynowych SM1, SM2, SM4, SM5 o rozpiętości „L” do 20 m i maksymalnej wysokości składowania odpadów do 2 m, odległość od budynków sąsiednich powinna wynosić co najmniej 15 m. Dla wszystkich sekcji magazynowych w strefie pożarowej SP 3 pas wolnego terenu od pozostałych obiektów posiadać będzie szerokość nie mniejszą niż 15 m, a dla sekcji o większej rozpiętości (w tym wypadku SM3 i SM6) pas terenu będzie wynosił 21 m, przy wymaganych 16 m. Sekcje magazynowe w ramach strefy pożarowej oddzielono od siebie pasem wolnego terenu o szerokości 5 m. Granice sekcji magazynowych powinny być oznaczone w sposób trwały<sup>1</sup>.

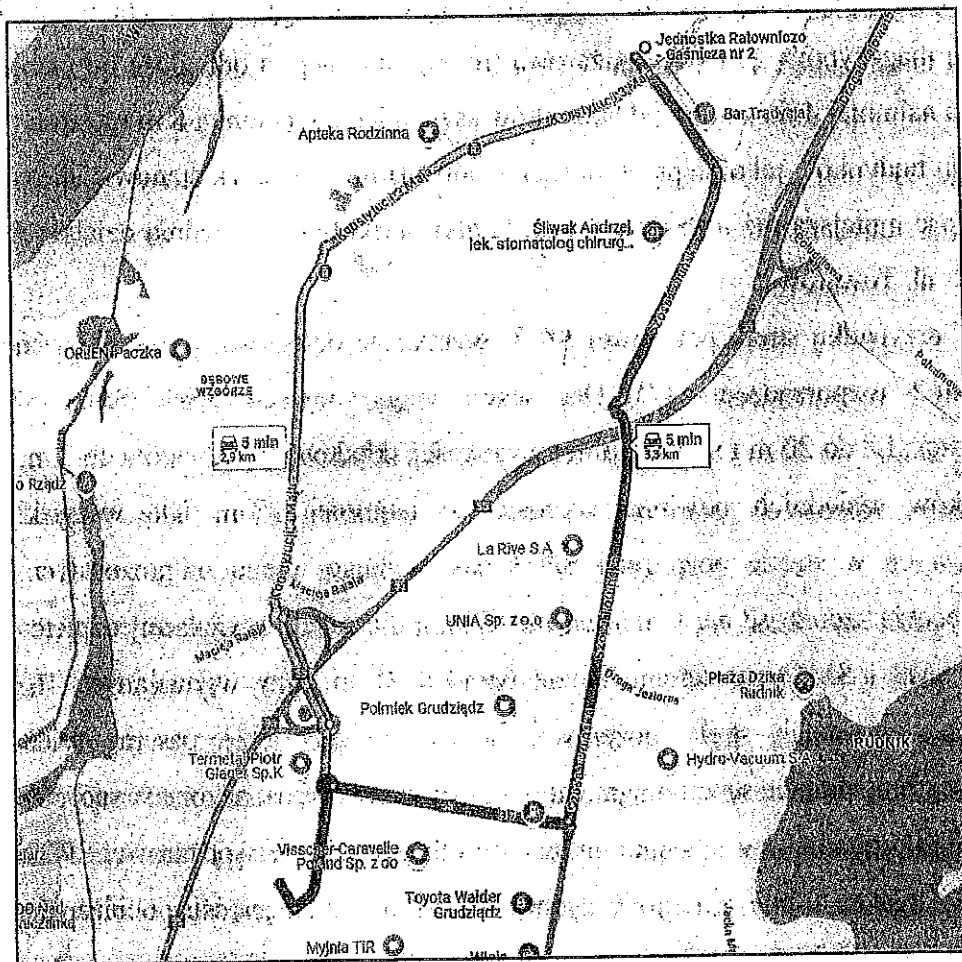
Najbliższy obiekt w stosunku do placów składowych strefy pożarowej SP 3 znajdujący na tej samej działce, to budynek produkcyjno - magazynowy, z gęstością obciążenia ogniowego

<sup>1</sup> Na etapie opracowania operatu nie podjęto decyzji o sposobie oznakowania granic sekcji magazynowych, pod uwagę brane są następujące warianty:

- 1) oznakowanie tablicami informacyjnymi;
- 2) oznakowanie żółtą farbą na powierzchni terenu;
- 3) wyznaczenie betonowymi krawężnikami.

do 500 MJ/m<sup>2</sup>, zlokalizowany od wschodu w odległości 15 m, z kolei budynek administracyjno - socjalny w odległości 21 m. Na północ od placu występują niezabudowane działki budowlane, dla których MPZP przewiduje zabudowę produkcyjno - usługową, od granicy których plac będzie oddalony o 7,5 m (jako połowa odległości dla budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego w przedziale od 1000 MJ/m<sup>2</sup> do 4000 MJ/m<sup>2</sup>). Po zachodniej stronie zakładu występują działki nr 8/57, 8/176 i 10/16, które są zlokalizowane przy pasie drogowym i są własnością miasta, a inwestor dzierżawi ten teren. Zewnętrzne place składowe w tym miejscu będą zbliżone bezpośrednio do granicy tych działek, przy jednoczesnym zachowaniu odległości co najmniej 4 m od granicy nieruchomości gruntowej. Po zachodniej stronie, za tymi działkami, nie występuje działka budowlana, a jedynie pas drogowy – ul. Droga Mazowiecka.

Rozpatrywany teren oddalony jest o 3,3 km od najbliższej Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej nr 2, zlokalizowanej przy ul. Strażackiej 1. Przewidywany czas dojazdu samochodów pożarniczych do tego miejsca to około 5 minut. Wjazd na omawiany teren możliwy poprzez bramy wjazdowe, zlokalizowane od ul. Droga Mazowiecka oraz od ul. Towarowa.



Rys. 1. Usytuowanie i dojazd do Hans Andersson RPET Sp. z o.o. dla jednostki JRG nr 2 w Grudziądzu - opracowanie własne na podstawie Google Maps. Praktyczny czas dojazdu alarmowego oraz podjęcia działań ratowniczo - gaśniczych będzie wynosił około 5-6 minut.

## 12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zasady zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych zakwalifikowanych do produkcyjno - magazynowych PM, niebędących strefami pożarowymi z odpadami stałymi, zawarto w rozporządzeniu [15], z kolei dla stref pożarowych z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami reguluje rozporządzenie [7].

Ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych SP 1 i SP 2 wynosi  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ , z kolei dla strefy pożarowej SP 3 wynosi  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona jest na bazie dwóch hydrantów zewnętrznych DN 80, zlokalizowanych na terenie zakładu. Pierwszy hydrant, podziemny DN 80, zlokalizowany w odległości ca. 5 m od budynku produkcyjno - magazynowego (SP 1), drugi hydrant, nadziemny DN 80, zlokalizowany w odległości ca. 14,7 m od rampy budynku hali magazynowanej (SP 2). Hydranty zewnętrzne zlokalizowane są także z zachowaniem wymaganych odległości od strefy pożarowej SP 3, które wynoszą odpowiednio 38 m i 70 m. Inwestor posiada aktualny protokół badania technicznego hydrantów zewnętrznych.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych wskazana jest na planie sytuacyjnym oraz powinna znaleźć się w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

## 13. Drogi pożarowe

Aspekty prawne związane z dojazdem pożarowym dla stref pożarowych zakwalifikowanych do produkcyjno-magazynowych PM, niebędących strefami pożarowymi z odpadami stałymi, reguluje rozporządzenie [15], natomiast do stref pożarowych z odpadami stałymi rozporządzenie [7].

Do budynków hal na terenie zakładu oraz przyległych do nich placów (strefy pożarowe SP 1 i SP 2) droga pożarowa nie jest wymagana. Droga pożarowa wymagana jest tylko dla strefy pożarowej SP 3. Drogę pożarową do strefy pożarowej z odpadami stałymi, znajdującą się poza budynkami doprowadza się z uwzględnieniem:

- 1) dostępu do celów przeciwpożarowych do każdej strefy pożarowej i sekcji magazynowej z odpadami, biorąc pod uwagę przeważający kierunek wiatru;
- 2) zasięgu rzutów prądów gaśniczych;
- 3) potrzeby i możliwości prowadzenia działań gaśniczych przy użyciu podnośników i drabin mechanicznych oraz innych pojazdów i sprzętu specjalistycznego;
- 4) parametrów dróg pożarowych.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej, udział kierunków wiatru zależy od pory roku. W miesiącach letnich przeważający

kierunek wiatru na obszarze województwa kujawsko - pomorskiego to zachodni i północno - zachodni, jesienią rośnie udział wiatrów przybierających kierunek wschodni i południowo - wschodni, w miesiącach zimowych przeważają wiatry wiejące z południowego zachodu, natomiast wiosną to równomierny rozkład kierunków wiatru. Dominującym kierunkiem wiatru jest kierunek zachodni. W tym wypadku drogę pożarową stanowi ul. Droga Mazowiecka, która jest poprowadzona wzdłuż dłuższego boku strefy pożarowej, po jej zachodniej stronie.

Dodatkowo do SP 3 zapewniony jest dojazd i dostęp utwardzonymi drogami wewnętrznymi na rozpatrywanym terenie od strony południowej i wschodniej, co zapewnia dostęp dla prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych przez służby ratownicze od strony, która w danym momencie będzie najkorzystniejsza z punktu widzenia bezpieczeństwa działań. Droga Mazowiecka na odcinku od strony północnej zakończona jest placem manewrowym umożliwiającym zawracanie pojazdów.

Ponadto do wszystkich stref pożarowych zapewniony jest dojazd i dostęp utwardzonymi drogami wewnętrznymi na rozpatrywanym terenie, celem prowadzenia ewentualnych działań ratowniczo - gaśniczych. Drogi wewnętrzne przystosowane są do poruszania się pojazdami ciężarowymi. Wjazd na omawiany teren zakładają bramy wjazdowe o szerokości co najmniej 4 m, które znajdują się od wschodniej oraz zachodniej strony. Bramy wjazdowe na teren zakładu prowadzą bezpośrednio z dróg publicznych tzn. od ul. Droga Mazowiecka i ul. Tówarowa.

### Inne

Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwującym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach, dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta i nie rzadziej niż raz w roku.

Z uwagi na fakt, że powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi przekracza 1000 m<sup>2</sup>, a łączna powierzchnia wszystkich stref z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m<sup>2</sup>, należy przeprowadzić co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru. O terminie i zakresie przeprowadzenia ćwiczeń powiadamia się właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej nie później niż na 14 dni przed ich przeprowadzeniem. Do powiadomienia załącza się plan ćwiczeń.

Kwestie związane ze szczegółowym sposobem postępowania na wypadek pożaru i innego miejscowego zagrożenia, zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym czy sposoby nadzoru nad aktualnością badań i przeglądów instalacji użytkowych nie są objęte niniejszym opracowaniem i powinny zostać ustalone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która została opracowana dla obiektów na przedmiotowym terenie.

## Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy sposobu postępowania z odpadami na terenie Hans Andersson RPET Sp. z o.o. w Grudziądzu przy ul. Droga Mazowiecka 23 stwierdza się, że celem spełnienia wymaganego poziomu ochrony przeciwpożarowej w zakresie gospodarowania odpadami na terenie zakładu recyklingu tworzyw sztucznych należy:

- magazynować odpady palne wewnątrz budynku magazynowego (strefa pożarowa SP 2) w wymaganej odległości od przekrycia dachu lub sufitu większej niż 1 m,
- oznakować granicę strefy pożarowej SP 3 z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem oraz granice sekcji magazynowych w sposób trwały,
- zapewnić dostęp minimum 5 m do hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie zakładu,
- wyposażyć teren w dwa punkty ze sprzętem gaśniczym zgodnie z operatem,
- zapewnić pas terenu o szerokości min. 8 m pomiędzy placami magazynowymi przyległymi do budynków, stanowiącymi odrębne strefy pożarowe SP 1 i SP 2, który to będzie umożliwiał dojazd i dostęp pożarowy,
- oddzielić od siebie sekcje magazynowe w ramach strefy pożarowej SP 3 pasami wolnego terenu o szerokości min. 5 m,
- zapewnić pasy terenu o wymaganej szerokości pomiędzy budynkiem produkcyjno - magazynowym strefy pożarowej SP 1, a sekcjami magazynowymi strefy pożarowej SP 3 zgodnie z zapisami zawartymi w operacie w odniesieniu do rozpiętości „L” każdej sekcji i maksymalnej wysokości magazynowania odpadów H,
- prowadzić co najmniej raz w roku ćwiczenia z postępowania na wypadek pożaru,
- zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego o założenia zawarte w niniejszym operacie.

## Załączniki

1. Plan sytuacyjny - rzut terenu.
2. Sprawozdanie (protokół) z badań ciepła spalania tworzyw PET.

# PLAN SYTUACYJNY

**MIEJSCA I ILOŚCI PRZETWARZANYCH I MAGAZYNOWANYCH MATERIAŁÓW W INSTALACJI I NA PLACU**

**ODPADY**  
Tworzywa sztuczne PET – w budynku PM lub w big- bagach na przyległym placu magazynowym, bądź w sekcjach magazynowych

**DREWNO**  
Palety – luzem, na utwardzonym placu niebędącym odpadem

**TWORZYWA SZTUCZNE PP**  
Worki big-bag, folia - luzem, na utwardzonym placu niebędącym odpadem

**ODPADY**  
Złom, metale - w kontenerach, luzem na utwardzonym placu

**ODPADY**  
Oleje przekładniowe, smarowe - w oszklonych i szczelnych beczkach lub w zbiornikach

**LEGENDA:**  
Hydrant zewnętrzny DN 80 → Wejście do budynku → Brama wjazdowa  
Plac z możliwością manewrowania i zawracania → Możliwy dojazd pożarowy  
PUNKT ZE SPRZĘTEM GAŚNICZYM  
2 - miejsce przeznaczone na 25 kg lub 200 litrów sprzętu gaśniczego do transportu o 1 litrze  
2 - miejsce przeznaczone na składowanie gaśniczo-ochronnej (G.O.) 1 litra  
2 - miejsce przeznaczone na składowanie 2 m<sup>2</sup> 1 litra

Miejsca zbiórki do ewakuacji  
Główny zawrót z kontenera LPG  
Kontener z tworzywami sztucznymi

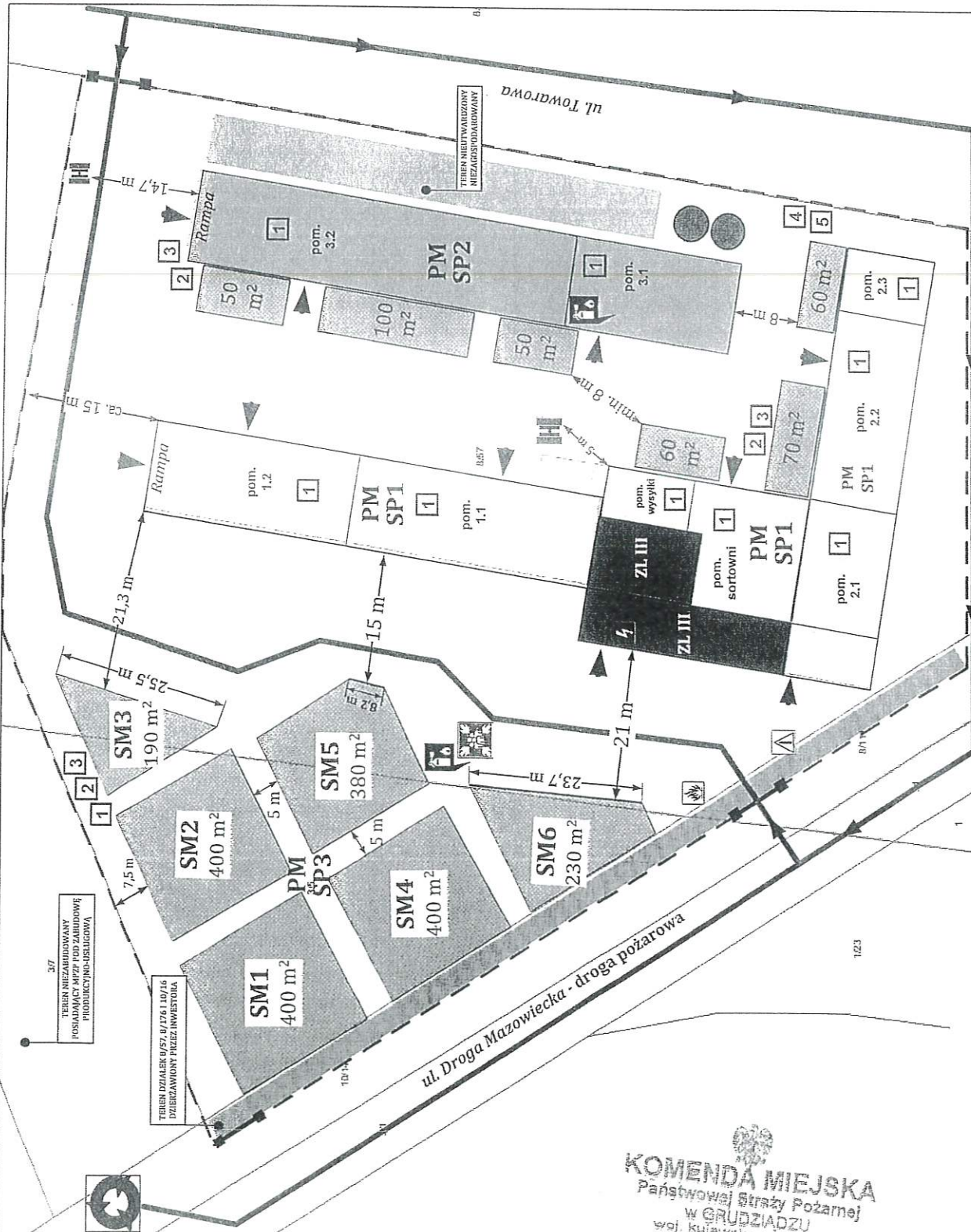
**CZEŚĆ PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA (PM)**  
**STREFA POŻAROWA - SP 1**  
Budynek produkcyjno-magazynowy pow. 11007,9 m<sup>2</sup> + przyległe place zewnętrzne pow. 190 m<sup>2</sup> - pow. łączna 11197,9 m<sup>2</sup>

**CZEŚĆ PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA (PM)**  
**STREFA POŻAROWA - SP 2**  
Budynek magazynowy pow. 973,3 m<sup>2</sup> + przyległe place zewnętrzne pow. 200 m<sup>2</sup> - pow. łączna 1173,3 m<sup>2</sup>

**PLAC Z SEKCJAMI MAGAZYNOWYMI (SM)**  
**STREFA POŻAROWA - SP 3**  
Plac zewnętrzny (6 sekcji magazynowych: SM1-SM6) - pow. łączna 2000 m<sup>2</sup>

**CZEŚĆ BIUROWA (ZL III)**  
**STREFA POŻAROWA - niepowiązana funkcjonalnie z PM**  
- pomieszczenia biurowe, laboratoria, recepcja

**CZEŚĆ MAGAZYNOWA - SILOSY**  
SILOSY magazynowe o poj. 2x25 Mg tworzywo PET wykonane z materiałów niepalnych



<b>HANS ANDERSSON rPET Sp. z o.o.</b>	
BUDYNEK PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWY Z PLACEM ZAWIĘZANYM PRZEZACHODNIE NA ODPADY	
UL. DROGA MAZOWIECKA 23, 16-100 GRUDZIĄDZ	
Plan sytuacyjny - załącznik do projektu pozwolenia na budowę	
WZRASTANIE	1/1
DATA	01.2025
WYKONANIE	1
WZRASTANIE	1

**KOMENDA MIEJSKA**  
Państwowej Straży Pożarnej  
w GRUDZIĄDZU  
woj. kujawsko-pomorski