

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a, 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 Pana Rafała Mielniczuka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą LAURENCE Rafał Mielniczuk, ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz

o r z e k a m

- 1. Udzielić 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**
- 2. 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
RAZEM			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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
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
RAZEM			10 000,00

Ze względu na zróżnicowaną strukturę pochodzenia odpadów przeznaczonych do przetwarzania na przestrzeni czasu obowiązywania zezwolenia zakłada się maksymalne dopuszczalne ilości odpadów przewidywanych do przetworzenia osobno w procesach odzysku R3, R12 i oddzielnie dla każdego z kodów odpadów przewidzianych do przetwarzania, z jednoczesnym założeniem, że ich łączna ilość, jaka zostanie przetworzona na terenie Zakładu w ciągu roku, nie przekroczy 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
RAZEM			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
RAZEM			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
RAZEM			10 000,00

Ze względu na zróżnicowaną strukturę pochodzenia strumienia odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz na ich stan jakościowy, na terenie zakładu będzie dokonywany wybór należytego sposobu odzysku tych odpadów (proces R12 lub R3). W związku z powyższym zakłada się maksymalne dopuszczalne ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania, oddzielnie dla każdego ze sposobów przetwarzania odpadów z jednoczesnym założeniem, że ich łączna ilość, jaka powstanie w wyniku przetwarzania w okresie roku, nie przekroczy 10 000,00 Mg.

3. 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 nieruchomości przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu - działki ewidencyjne nr: 3/5 obręb 136 Grudziądz i 8/57 obręb 137 Grudziądz, do których wnioskodawca posiada tytuł prawny.

b) Dopuszczone metody przetwarzania odpadów:

W ramach prowadzonej działalności Pan Rafał Mielniczuk prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą LAURENCE Rafał Mielniczuk będzie przetwarzał 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 R 1-R 11,
- R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Płatki PET 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. W procesie technologicznym wyodrębnić należy następujące etapy:

- 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 płatki PET będą trafiały do szczelnego zbiornika (wanny sedymentacyjnej) wypełnionego wodą. Wykorzystując różnicę ciężaru właściwego z płatków zostaną wydzielone zanieczyszczenia PP, które pozostaną na powierzchni lustra wody. Następnie przemieszczone zostaną do znajdującego się przy wannie sedymentacyjnej osadnika. Oczyszczona woda krążyć będzie w obiegu zamkniętym, a jej ubytki będą okresowo uzupełniane. Płatki 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.

Określenie jakiego procesu odzysku zostały poddane odpady tworzyw sztucznych (R12 czy R3) będzie prowadzone na podstawie oceny powstałych produktów/odpadów pod względem spełnienia warunków utraty statusu odpadów. W wyniku przetwarzania odpadów, na terenie zakładu powstawać będą produkty, które w zależności od parametrów jakościowych oraz zainteresowania rynku mogą być traktowane jako produkt albo jako odpad, o innym bądź identycznym do wejściowego odpadu kodzie.

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

4. 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

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:

- Płatek PET naturalny,
- Płatek PET kolorowy,
- Płatek PET niebiesko-zielony

Szczegółowe warunki utraty statusu odpadów/Etapy przetwarzania odpadów:

- sprawdzanie i oczyszczanie odpadów polegające na usuwaniu niepożądanych polimerów i innych wytrąceń (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,
- stosowanie systemu zarządzania jakością w zakresie przetwórstwa tworzyw sztucznych, zgodnie z normą PN-EN ISO 9001:2015,

- 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:
 1. Zawartość PVC ≤ 300 ppm,
 2. Zawartość PP, PE ≤ 500 ppm,
 3. Zawartość metalu ≤ 100 ppm,
 4. Zawartość innych zanieczyszczeń ≤ 500 ppm.

Do wyżej wymienionych produktów opracowane będą karty specyfikacji, zawierające podstawowe informacje o właściwościach i przeznaczeniu produktów oraz parametry poszczególnych rodzajów tworzyw (kolor, zawartość innych kolorów, wymiar, gęstość nasypowa, wilgotność, maksymalne poziomy zanieczyszczeń: zawartość PVC, poliolefin PP, PE, zawartość metali oraz innych zanieczyszczeń (np. kurzu, drewna).

Dla gotowych produktów wystawiane będą świadectwa jakości, jako potwierdzenie parametrów tworzywa dla każdej partii towaru.

Badania płatków PET będą prowadzone na bieżąco w ramach własnego systemu kontroli jakości, dla każdej partii gotowego produktu.

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 spełniają 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.

Powstały w wyniku przetwarzania produkt, będzie wykorzystany w przemyśle do produkcji włókien tekstylnych, taśm poliestrowych, folii poliestrowych (z wyłączeniem opakowań przeznaczonych do kontaktu z żywnością), farb i lakierów.

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.

W firmie LAURENCE Rafał Mielniczuk został wdrożony i będzie stosowany system zarządzania jakością - Certyfikat ISO 9001:2015 w zakresie przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Płatki PET będą spełniały 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, a jego wykorzystanie nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

5. Wskazać miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Miejsce magazynowania odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania jest teren nieruchomości przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu - działki ewidencyjne nr: 3/5 obręb 136 Grudziądz i 8/57 obręb 137 Grudziądz.

Tabela nr 6. 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)	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).
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygladzania 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	
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	
9.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
			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.

Odpady będą magazynowane selektywnie, zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Miejsce magazynowania odpadów będzie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

6. 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 nr 7. 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)	302,00	10 000,00
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	302,00	10 000,00
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	302,00	10 000,00
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	302,00	10 000,00
5.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	302,00	10 000,00
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	302,00	10 000,00
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	302,00	10 000,00
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	302,00	10 000,00
ŁĄCZNIE			302,00	10 000,00

Tabela nr 8. 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	302,00	10 000,00
2.	19 12 02	Metale żelazne	20,00	20,00
3.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	302,00	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	302,00	10 000,00
ŁĄCZNIE			302,00	10 000,00

7. 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:

Strefa pożarowa SP1

- a) pomieszczenie 1.1. o powierzchni 12 m^2 ($4,8 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **7,2 Mg.**
- b) pomieszczenie 1.2. o powierzchni 12 m^2 ($4,8 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **7,2 Mg.**
- c) hala sortowni o powierzchni 18 m^2 ($5 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **10,8 Mg.**
- d) pomieszczenie wysyłki o powierzchni 3 m^2 ($2,5 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **1,8 Mg.**
- e) pomieszczenie 2.1. o powierzchni 6 m^2 ($2,5 \text{ m} \times 2,4 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **3,6 Mg.**
- f) pomieszczenie 2.2. o powierzchni 30 m^2 ($6 \text{ m} \times 5 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **18 Mg.**
- g) plac przyległy o powierzchni $7,5 \text{ m}^2$ ($6,25 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **4,5 Mg.**

Strefa pożarowa SP2

- a) pomieszczenie 3.1. o powierzchni 6 m^2 ($2,5 \text{ m} \times 2,4 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **3,6 Mg.**
- b) pomieszczenie 3.2. o powierzchni $25,5 \text{ m}^2$ ($20,4 \text{ m} \times 1,25 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **15,3 Mg.**
- c) plac zewnętrzny o powierzchni $16,5 \text{ m}^2$ ($13,2 \text{ m} \times 1,25 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **9,9 Mg.**

Strefa pożarowa SP3

- a) plac zewnętrzny o powierzchni $283,5 \text{ m}^2$ ($16,88 \text{ m} \times 16,8 \text{ m}$), wysokości magazynowania $2,4 \text{ m}$ i gęstości $0,25 \text{ Mg/m}^3$ – **170,1 Mg.**

Strefa pożarowa SP4

- a) silos 1 – **25 Mg.**
- b) silos 2 – **25 Mg.**

8. Wskazać całkowitą pojemność miejsc magazynowania odpadów

Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów wynosi:

Strefa pożarowa SP1

- a) pomieszczenie 1.1. – **7,2 Mg.**
- b) pomieszczenie 1.2. – **7,2 Mg.**
- c) hala sortowni – **10,8 Mg.**
- d) pomieszczenie wysyłki – **1,8 Mg.**
- e) pomieszczenie 2.1. – **3,6 Mg.**
- f) pomieszczenie 2.2. – **18 Mg.**
- g) plac przyległy – **4,5 Mg.**

Strefa pożarowa SP2

- a) pomieszczenie 3.1. – 3,6 Mg.
- b) pomieszczenie 3.2. – 15,3 Mg.
- c) plac zewnętrzny – 9,9 Mg.

Strefa pożarowa SP3

- a) plac zewnętrzny – 170,1 Mg.

Strefa pożarowa SP4

- a) silos 1 – 25 Mg.
- b) silos 2 – 25 Mg.

9. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla Zakładu recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk, ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, wraz z kopią postanowienia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu z dnia 12 marca 2020 r., znak: PZ.5560.14.1.2020.

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

U z a s a d n i e

Wnioskiem z dnia 25 listopada 2022 r., uzupełnionym pismami z dnia 22 stycznia 2023 r., 6 marca 2023 r., 11 maja 2023 r., 16 maja 2023 r., 12 stycznia 2024 r. i 4 lutego 2024 r. Pan Rafał Mielniczuk prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą LAURENCE Rafał Mielniczuk, ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o udzielenie zezwolenia na przetwarzanie odpadów dla zakładu zlokalizowanego na nieruchomości przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu - działki ewidencyjne nr: 3/5 obręb 136 Grudziądz i 8/57 obręb 137 Grudziądz.

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 rozpatrzenia wniosku Pana Rafała Mielniczuka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą LAURENCE Rafał Mielniczuk, ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz i wydania decyzji w przedmiocie sprawy. Instalacja do przetwarzania odpadów, jest instalacją mogącą zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, tut. Organ stosownie do art. 41 ust. 6a oraz art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismami z dnia 21 lipca 2023 r., wystąpił do Prezydenta Grudziądza o wydanie opinii dla wnioskowanego przedsięwzięcia, do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu o przeprowadzenie kontroli instalacji lub jej części, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dot. ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu.

Prezydent Grudziądz pismem z dnia 8 sierpnia 2023 r., znak: ŚRO-I.6233.2.2.2023.MW pozytywnie zaopiniował wniosek Pana Rafała Mielniczuka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą LAURENCE Rafał Mielniczuk, w sprawie wydania zezwolenia na przetwarzanie odpadów dla zakładu zlokalizowanego na nieruchomości przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu - działki ewidencyjne nr: 3/5 obręb 136 Grudziądz i 8/57 obręb 137 Grudziądz.

Postanowieniem z dnia 9 października 2023 r., znak: WIOŚ-DTO-DZI.7041.1.43.2023.AKS Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie przetwarzania odpadów przez LAURENCE Rafał Mielniczuk, ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz, w miejscu prowadzenia działalności na terenie działek o nr ewid. 3/5 obręb 136 oraz 8/57 obręb 137 w Grudziądzu.

Podobnie Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu postanowieniem z dnia 9 sierpnia 2023 r., znak: PZ.5260.16.2023.4 zaopiniował pozytywnie spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz stwierdził zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Postanowieniem z dnia 8 listopada 2023 r., znak: ŚG-I-G.7244.63.2022 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego przychylił się do wniosku Strony i określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. W dniu 28 listopada 2023 r. wnioskodawca ustanowił zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu.

Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), przed wydaniem decyzji tut. Organ umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Mając powyższe na uwadze 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 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.

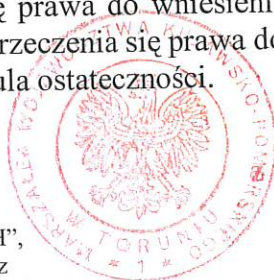
Otrzymują:

1. Pan Radosław Trzaska „AKU-TECH”,
ul. Bielicka 3/35, 85-135 Bydgoszcz
– pełnomocnik Pana Rafała Mielniczuka
LAURENCE Rafał Mielniczuk,
ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz

2. aa

Do wiadomości:

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



z up. Marszałka Województwa
(1)

Maria Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska



Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

Grudziądz dnia: 12.03.2020 r.

**Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej
w Grudziądzu**

ul. Piłsudskiego 25/27
86-300 Grudziądz

znak: SG-1-G-7244.63.202

z dn.: 14.02.2020r. (3)

Toruń, dnia: 14.02.2020r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
od str. 1 do str. 2

z up. Marszałka Województwa

Maria Piłkiewicz (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

PZ.5560.14.1.2020

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (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 (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 t.j.) po rozpatrzeniu wniosku LAURENCE Rafał Mielniczuk ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz; z dnia 27.02.2020 r. o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej zakładu w tym obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów

uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie pod warunkiem zrealizowania zaleceń uwzględnionych w „PODSUMOWANIU” operatu, opracowanego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Seroczyńskiego i wyrażam zgodę na ich zastosowanie.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 27.02.2020 r. Pan Rafał Mielniczuk zwrócił się do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej zakładu w tym obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla LAURENCE Rafał Mielniczuk ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 t.j.) 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 (Dz. U. z 2019.1372 t.j. z dnia 2019.07.24) - w przypadku gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska lub osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy - w przypadku gdy organem właściwym jest starosta.

Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Andrzeja Seroczyńskiego.

W związku z wejściem w życie 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.2020.296), obiekty i tereny muszą być dostosowane do powyższych przepisów w terminach podanych w rozporządzeniu.

Opracowujący przedstawił w sposób wyczerpujący zalecenia jakie należy wykonać dla zabezpieczenia przeciwpożarowego placów składowych i obiektów należących do LAURENCE Rafał Mielniczuk ul. Droga Mazowiecka 23, 86-300 Grudziądz ze szczegółową analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc magazynowania. W dokumencie zwarto wszystkie elementy wskazane w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2117). Z przedstawionego materiału wynika iż obiekt 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 1313 z późn. 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 Grudziądzu ul. Piłsudskiego 25/27 86-300 Grudziądz, 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 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 decyzji.

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

KOMENDANT MIEJSKI
Państwowej Straży Pożarnej
w Grudziądzu
bryg. mgr inż. Robert Gutowski

Otrzymują:

1. LAURENCE Rafał Mielniczuk
ul. Droga Mazowiecka 23,
86-300 Grudziądz – 1 egz.
2. a/a

RR/2020

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

Obiekt: Zakład recyklingu tworzyw sztucznych z placem magazynowym

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

Inwestor: Zakład recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk



Opracowanie:

Rzecznik 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

**RZECZOWNICZA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**

**SPECJALISTA
ds. PPOŻ. IBHP**

mgr inż. Krzysztof Żołna

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
mgr inż. Andrzej Seroczyński, Nr upr. 535/2011

znak: *SG-16-7244.63-2022*

z dn.: *14.02.2024r.* (3)

Toruń, dnia *14.02.2024r.*
Stwierdzam zgodność z oryginałem
z up. Marszałka Województwa

Maria Mielniczuk
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Grudziądz, luty 2020 r.

2SAFE
Krzysztof Żołna
ul. Konstytucji 3 Maja 16b/55
87-100 Toruń
tel. 602 668 222
NIP 8792398827

KOMENDA MIEJSKA
Państwowej Straży Pożarnej
w GRUDZIĄDZU
woj. kujawsko-pomorskie

SPIS TREŚCI

1. Podstawa prawna opracowania.....	3
2. Podstawowe definicje.....	5
3. Informacje wstępne.....	7
3.1. Prawa autorskie.....	8
3.2. Ochrona danych osobowych.....	8
4. Cel i zakres opracowania.....	8
4.1. Wykaz obiektów oraz odległości od budynków sąsiednich.....	9
4.2. Opis prowadzenia działalności.....	9
5. Rodzaj i ilości odpadów.....	9
6. Miejsca i sposób magazynowania oraz gęstość obciążenia ogniowego.....	10
7. Podział na strefy pożarowe, kategoria zagrożenia ludzi.....	13
7.1. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	14
7.2. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych oraz dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....	14
8. Podręczny sprzęt gaśniczy.....	15
9. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	15
10. Drogi pożarowe.....	16
Inne.....	16
Podsumowanie.....	17
Załączniki.....	18

1. Podstawa prawna opracowania.

1. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE *w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy*.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. *w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006*.
3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. *w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy* (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008, str. 3).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.);
5. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1579).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1396 ze zm.).
7. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. *o ochronie przeciwpożarowej* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1372 ze zm.).
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.).
6. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. *o ochronie danych osobowych* (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1791).
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).
8. 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. 2010 r. nr 138 poz. 931).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. *w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi* (Dz. U. z 2015, poz. 1694).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. *w sprawie składowisk odpadów* (Dz. U. 2013 r. poz. 523).
11. 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. 2015 r. poz. 110).

12. 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 2019 r., poz. 1065).
13. 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. 2016 r. poz. 817).
14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030).
15. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719 ze zm.).
16. Rozporządzenie 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).
17. PN-B-02852 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
18. PN-EN 1127-1 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.
19. Instrukcja ITB nr 221. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.

2. Podstawowe definicje.

W niniejszym operacie posłużono się następującymi pojęciami i definicjami:

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,*
- *cieczce palne 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 zapalą 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 m² budynku lub wydzielonych w nim poszczególnych stref pożarowych.

Oddzielenie przeciwpożarowe - to element konstrukcji budynku (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.

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.

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 wydzielen 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 25 lub 52 umożliwiającą podłączenie węża pożarniczych.

3. Informacje wstępne.

Autorem niniejszego opracowania jest zespół składający się ze specjalisty z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.1. Prawa autorskie.

1. Treść niniejszego Operatu jest własnością intelektualną Autorów.
2. Zabrania się kopiowania dokumentu w całości lub w części bez pisemnej zgody Autorów.
3. Zabrania się publikowania dokumentu w całości lub w części w Internecie bez pisemnej zgody Autorów.
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 (Autorzy) 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, ani 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 Zakładu recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk w Grudziądzu przy ul. Droga Mazowiecka 23. Magazynowanie i przetwarzanie odpadów prowadzone jest na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny.

Zakład specjalizuje się w pozyskiwaniu odpadów i produktów ubocznych z fabryk recyklingu butelek PET. Omawiany teren oddalony jest o 3,6 km od najbliższej jednostki Państwowej Straży Pożarnej i jest to Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza nr 2 w Grudziądzu, zlokalizowana przy ul. Strażackiej 1. Przewidywany czas dojazdu to około 6 minut. Wjazd na omawiany teren możliwy poprzez bramę wjazdową od ul. Droga Mazowiecka. Planowane jest wykonanie drugiego wjazdu na omawiany teren.

Dane zakładu: NIP: 8761150622, REGON: 870372541.

4.1. Wykaz obiektów oraz odległości od budynków sąsiednich.

Na terenie zakładu wyróżnić można budynek produkcyjno - magazynowy z częścią administracyjno - biurową, drugi budynek magazynowy (oba z przyległymi placami magazynowymi) oraz odrębny plac magazynowy przeznaczony na odpady.

Budynki usytuowane są z zachowaniem min. odległości od budynków zlokalizowanych na działkach sąsiednich. W południowo - zachodniej części działki, na której znajdują się obiekty zakładu, ściany zewnętrzne budynku zlokalizowane są w odległości około 1 m od granicy działki sąsiedniej o nr 8/111, która jest wolna od zabudowań. Posiada ona podłużny kształt oraz jest równoległa do działki nr 5/1, jaką jest ul. Droga Mazowiecka, tworząc jakby poszerzenie pasa drogowego.

Szczegółowy opis i parametry budowlano - techniczne poszczególnych obiektów znajduje się w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która została opracowana dla przedmiotowego zakładu.

4.2. Opis prowadzenia 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 użycia jako surowca produkcyjnego. Do tego celu wykorzystywany jest szereg instalacji takich jak:

- 1) Instalacja mielenia,
- 2) Instalacje separacji wstępowej,
- 3) Instalacje kalibracji,
- 4) Instalacje flotacji,
- 5) Instalacje separacji wiropładowej,
- 6) instalacje sortowania,
- 7) instalacja ujednolicania.

5. Rodzaj i ilości odpadów.

Zakład recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk w Grudziądzu posiada zezwolenie Prezydenta Miasta z dnia 13 lutego 2017 r., znak: GK-I.6233.2.1.2017 na przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne na terenie ww. zakładu przy ul. Droga Mazowiecka 23 w Grudziądzu.

Maksymalna masa i rodzaj odpadów przewidzianych do przetwarzania

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania	Ilość odpadów w ciągu roku [Mg/rok]	Ilość odpadów magazynowanych chwilowo [Mg]
1.	Odpady tworzyw sztucznych (z wyjątkiem opakowań)	02 01 04	Hale PM, przyległe place magazynowe, big - bagi, luzem na utwardzonym podłożu, w szczelnych oznakowanych pojemnikach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych	10 000,0	302,0
2.	Odpady tworzyw sztucznych	07 02 13		10 000,0	
3.	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	12 01 05		10 000,0	
4.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02		10 000,0	
5.	Tworzywa sztuczne	16 01 19		10 000,0	
6.	Tworzywa sztuczne	17 02 03		10 000,0	
7.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04		10 000,0	
8.	Tworzywa sztuczne	20 01 39		10 000,0	

Maksymalna masa i rodzaj odpadów powstających w wyniku przetwarzania

	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania	Ilość odpadów wytwarzanych w ciągu roku [Mg/rok]
1.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Hale PM, przyległe place magazynowe, big - bagi, luzem na utwardzonym podłożu, w szczelnych oznakowanych pojemnikach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych	5,0
2.	Metale żelazne	19 12 02		10,0
3.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04		100,0
4.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12		4000,0

6. Miejsca i sposób magazynowania oraz gęstość obciążenia ogniowego.

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 – ilość rodzajów materiałów palnych, które znajdują się w strefie pożarowej

Q_{ci} – ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/kg]

G_i – masa poszczególnych materiałów palnych [kg]

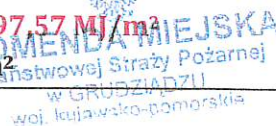
F – powierzchnia rzutu poziomego strefy [m²]

Odpady z tworzyw sztucznych PET magazynowane są w workach typu big - bag wewnątrz hal oraz na przyległych do budynków placach magazynowych, a także na placu magazynowym stanowiącym odrębną strefę pożarową. Ilości jakie powinny się znajdować wewnątrz hal: 1.1, 1.2, 2.2, 3.1 i hali sortowni to ilości na potrzeby procesu technologicznego, natomiast samo magazynowanie odbywa się w halach: 2.1, 3.2 oraz "wysyłki". Na omawianym terenie znajdują się również dwa silosy wykonane z materiałów niepalnych, wykorzystywane do magazynowania tworzyw sztucznych PET o pojemności 25 Mg każdy. Miejsca magazynowania odpadów zaznaczone są na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik do operatu.

Zakład 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. 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, aby nie powodować w żaden sposób przekroczenia dopuszczalnej powierzchni ich stref oraz gęstości obciążenia ogniowego.

Strefa pożarowa SP1 Budynek produkcyjno-magazynowy pow. 1807,9 m ² + przyległe place zewnętrzne pow. 700 m ² - pow. 2507,9 m²					
Lp.	Rodzaj odpadu	Masa M [Mg]	Ciepło spalania Q _c [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe O.O. [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET	53,10	23,5	1 247 850	Zmielone, magazynowane w workach big-bag, pom. 1.1 - 7,2 Mg pom. 1.2 - 7,2 Mg pom. sortowni - 10,8 Mg pom. hali wysyłki - 1,8 Mg pom. 2.1 - 3,6 Mg pom. 2.2 - 18,0 Mg przyległy plac - 4,5 Mg
SUMA		53,10	-	1 247 850	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[\frac{MJ}{m^2} \right]$
Gęstość obciążenia ogniowego wynosi Q_d = 497,57 MJ/m² dla strefy o powierzchni 2507,9 m ²					


 KOMENDA MIEJSKA
 Państwowej Straży Pożarnej
 w GRUDZIĄDZIU
 woj. kujawsko-pomorskie

Strefa pożarowa SP2					
Budynek magazynowy pow. 973,3 m ² + przyległe place zewnętrzne pow. 400 m ² - pow. 1373,3 m²					
Lp.	Rodzaj odpadu	Masa M [Mg]	Ciepło spalania Q _c [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe O.O. [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET	28,80	23,5	676 800	Zmielone, magazynowane w workach big-bag, pom. 3.1 - 3,6 Mg pom. 3.2 - 15,3 Mg przyległy plac - 9,9 Mg
SUMA		28,80	-	676 800	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[\frac{MJ}{m^2} \right]$
Gęstość obciążenia ogniowego wynosi Q_d = 492,83 MJ/m² dla strefy o powierzchni 1373,3 m ²					

Strefa pożarowa SP3					
Odrębny plac zewnętrzny - pow. 2000 m²					
Lp.	Rodzaj odpadu	Masa M [Mg]	Ciepło spalania Q _c [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe O.O. [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET	170,10	23,5	3 997 350	Zmielone, magazynowane w workach big-bag
SUMA		170,10	-	3 997 350	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[\frac{MJ}{m^2} \right]$
Gęstość obciążenia ogniowego wynosi Q_d = 1998,68 MJ/m² dla strefy o powierzchni 2000 m ²					

Strefa pożarowa SP4					
Silosy 2 x 25 Mg					
Lp.	Rodzaj odpadu	Masa M [Mg]	Ciepło spalania Q _c [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe O.O. [MJ]	Uwagi
1.	Tworzywa sztuczne PET	50,00	23,5	-	Odstąpiono z uwagi na magazynowanie w zamkniętych, silosach wykonanych z materiałów niepalnych, zlokalizowanych na zewnątrz budynków; pkt. 1.1 lit. b) Normy [20]
SUMA		50,00	-	-	$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F} \left[\frac{MJ}{m^2} \right]$
Gęstość obciążenia ogniowego wynosi Q_d = 0,00 MJ/m²					

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 zostanie zwiększona graniczna wartość obciążenia ogniowego, uwzględniając dopuszczalną wielkość stref pożarowych, jeżeli odpady będą magazynowane w następujących ilościach:

- 53,1 Mg tworzyw PET w workach typu big-bag dla strefy pożarowej SP 1, gdzie powierzchnia wynosi $2507,9 \text{ m}^2$, a odległość do najbliższej strefy pożarowej to min. 8 m,
- 28,8 Mg tworzyw PET w workach typu big-bag dla strefy pożarowej SP 2, gdzie powierzchnia wynosi $1373,3 \text{ m}^2$, a odległość do najbliższej strefy pożarowej to min. 8 m,
- 170,1 Mg tworzyw PET w workach typu big-bag dla strefy pożarowej SP 3, gdzie powierzchnia wynosi 2000 m^2 , a odległość do najbliższej strefy pożarowej to min. 15 m,
- 50,0 Mg tworzyw PET w zamkniętych silosach wykonanych z materiałów niepalnych, usytuowane na zewnątrz budynków.

7. Podział na strefy pożarowe, kategoria zagrożenia ludzi.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obiekty na omawianym terenie kwalifikuje się do kategorii budynków produkcyjno - magazynowych PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 , z **jednym pomieszczeniem produkcyjnym (nr 2.2)**, w którym z uwagi na proces technologiczny nastąpiło przekroczenie wartości 500 MJ/m^2 gęstości obciążenia ogniowego i wynosi ona $1374,27 \text{ MJ/m}^2$. Część administracyjna ZL nie jest powiązana funkcjonalnie z pozostałą częścią kompleksu PM. **Obie części nie są wydzielone pożarowo.**

Hala produkcyjno - magazynowa to budynek parterowy, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ze słupami żelbetowymi i stropami żelbetowymi. Dla obiektu hali wymagana jest klasa "D" odporności pożarowej - warunek spełniony.

Część biurowo - administracyjna jako dwukondygnacyjna, niska, wykonana w konstrukcji tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi. W piwnicy tej części znajduje się, zamykana drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60, kotłownia gazowa z piecem o mocy 35,6 kW. Część administracyjna wykonana jest w klasie "D" odporności pożarowej.

Budynek hali magazynowej 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, za wyjątkiem palnej, wewnętrznej okładziny sufitu w pomieszczeniu mieszalni.

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.

Reasumując na terenie prowadzonej działalności, w związku z miejscami magazynowania odpadów palnych, wyodrębniono następujące strefy pożarowe:

- **strefa pożarowa SP 1** - budynek produkcyjno - magazynowy z przyległymi do niego placami o łącznej powierzchni około 2507,9 m²,
- **strefa pożarowa SP 2** - budynek magazynowy o pow. 973,3 m² z przyległymi do budynku placami o łącznej powierzchni około 1373,3 m²,
- **strefa pożarowa SP 3** - plac magazynowy o powierzchni 2000 m².

Szczegółowy podział na strefy pożarowe znajduje się na planie sytuacyjnym, dołączonym do operatu.

7.1. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Na terenie zakładu magazynowane są butle z gazem propan - butan, 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 od granicy działki.

Na terenie zakładu nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.2. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych oraz dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Instalacje użytkowe wykonano zgodnie z obowiązującymi wymaganiami technicznymi. Budynki nie są wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów. W pomieszczeniu produkcyjnym (nr 2.2.) z uwagi na powierzchnię przekraczającą 100 m² i gęstość obciążenia ogniowego ponad 1000 MJ/m², zostały zamontowane hydranty wewnętrzne, gdzie pierwszy 52 z węzem płasko składanym, natomiast drugi 25 mm z węzem podobnie płasko składanym, gdzie wymagany jest półsztywny. Budynek produkcyjno - magazynowy wyposażony w system

sygnalizacji pożarowej z ochroną pełną (bez monitoringu do tutejszej komendy PSP) na bazie czujek dymu i temperatury 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.

8. Podręczny sprzęt gaśniczy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów obiekty wyposażono w podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony do gaszenia tych grup pożarów, które w nich występują.

Dla budynków produkcyjno - magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 jest to ilość 2 kg lub 3 dm^3 środka gaśniczego na każde 300 m^2 powierzchni. Dla części zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL oraz dla części produkcyjno - magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m^2 jest to ilość 2 kg lub 3 dm^3 środka gaśniczego na każde 100 m^2 powierzchni.

Obiekty wyposażono w gaśnice zapewniające łącznie wymaganą ilość środka gaśniczego.

Teren placu magazynowego (SP 3) należy wyposażyć w min. 2 gaśnice GP - 6x ABC umożliwiające ewentualne ugaszenie pożaru w zarodku.

Maksymalna odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, w tym na placu, do najbliższej gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m oraz zapewniony powinien być dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno znajdować się w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która została opracowana dla przedmiotowego zakładu.

9. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zasady zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru zawarto w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

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 5 m od budynku produkcyjno-magazynowego, drugi hydrant, nadziemny DN 80, zlokalizowany w odległości 14,7 m od rampy budynku hali magazynowanej.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych znajduje się na planie sytuacyjnym oraz w załączniku do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która została opracowana dla przedmiotowego zakładu.

10. Drogi pożarowe.

Kwestie związane z dojazdem pożarowym do obiektu reguluje rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Zgodnie z nim droga pożarowa wymagana jest dla budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m^2 dla powierzchni przekraczającej $20\,000 \text{ m}^2$. W przypadku budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającą 500 MJ/m^2 , droga pożarowa jest wymagana gdy powierzchnia strefy pożarowej przekracza $1\,000 \text{ m}^2$. Droga pożarowa wymagana jest dla odrębnego placu magazynowego o powierzchni 2000 m^2 i gęstości obciążeniu ogniowego $1997,5 \text{ MJ/m}^2$. Drogę pożarową stanowi ul. Droga Mazowiecka.

Do obiektów hal na terenie zakładu oraz przyległych do nich palców (bez wymogu drogi pożarowej) zapewniony powinien być dostęp i dojazd utwardzonymi drogami wewnętrznymi na omawianym terenie zakładu, celem prowadzenia ewentualnych działań ratowniczo - gaśniczych. Wjazd na teren zakładu możliwy od ul. Droga Mazowiecka.

Do wyszczególnionych miejsc magazynowania odpadów zapewniony powinien być dostęp utwardzoną drogą na terenie zakładu, celem prowadzenia ewentualnych działań ratowniczo - gaśniczych.

Inne.

Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice poddawane są 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 przeprowadzane są w okresach ustalonych przez producenta i nie rzadziej niż raz w roku.

Kwestie związane ze szczegółowym sposobem postępowania na wypadek pożaru i innego miejscowego zagrożenia, zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace będą przewidziane czy sposoby nadzoru nad aktualnością

badania i przeglądów instalacji użytkowych nie są objęte niniejszym opracowaniem i zostały ustalone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Podsumowanie.

Po przeprowadzeniu analizy sposobu postępowania z odpadami na terenie Zakładu recyklingu tworzyw sztucznych LAURENCE Rafał Mielniczuk w Grudziądzu przy ul. Droga Mazowiecka 23, stwierdza się, że celem spełnienia wymaganego poziomu ochrony przeciwpożarowej w zakresie gospodarowania odpadami należy zapewnić:

- *wydzielenie części administracyjno - biurowej od części produkcyjno - magazynowej,*
- *wymianę hydrantu 25 mm z wężem płasko składanym na hydrant 52 mm z wężem płasko składanym w pomieszczeniu produkcyjnym (nr 2.2),*
- *wykonanie dla budynków przeciwpożarowego wyłącznika prądu,*
- *dostęp min. 5 m do hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie zakładu,*
- *pas terenu o szerokości 8 m pomiędzy placami magazynowymi przyległymi do budynków, stanowiącymi odrębne strefy pożarowe: SP 1 i SP 2, który to będzie pozwalał również na dostęp i dojazd pożarowy,*
- *pas terenu o szerokości min. 15 m pomiędzy strefą pożarową SP 1, a placem magazynowym stanowiącym strefę pożarową SP 3,*
- *usunięcie, okładziny palnego sufitu w pomieszczeniu mieszalni,*
- *wyposażenie strefy pożarowej SP 3 w dwie gaśnice GP-6x ABC.*

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

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

Załączniki.

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

PLAN SYTUACYJNY LAURENCE

Adres:
Grudziądzka 23
86-300 GRUDZIĄDZ



**MIEJSCA I ILOŚCI PRZETWARZANYCH I
MAGAZYNOWANYCH ODPADÓW PET³
W INSTALACJACH I NA PLACU**

- 1** **ODPADY**
Tworzywa sztuczne PET -
w big - bagach na utwardzonym placu
magazynowym o pow. 2500 m²
- 2** **ODPADY**
Pakiety - luzem na utwardzonym placu
- 3** **ODPADY produkcyjne**
Folia, makulatura -
w oznakowanych pojemnikach, luzem na
utwardzonym placu, w big - bagach
- 4** **ODPADY**
Złom, metale - w kontenerach,
luzem na utwardzonym placu
- 5** **ODPADY**
Oleje przekładniowe, smarowe -
w oznakowanych pojemnikach, na
utwardzonym placu, w szczelnych, zamkniętych
beckach, zbiornikach

LEGENDA:

- HI** Hydrant zewnętrzny - podziemny DN 80
- HI** Hydrant zewnętrzny - nadziemny DN 80
- W** Wyjście ewakuacyjne
- Możliwy dojazd pożarowy
- Możliwy przejazd pożarowy
- Teren prowadzenia działalności

CZĘŚĆ NIEUŻYTKOWA
tereny zielone

BUDYSEK
Budynek tymczasowy

CZĘŚĆ PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA
STREFA POŻAROWA 1
- magazyny i instalacje PET ca. 1007,9 m²
- plac przy budynkach - solar odpadów (dobowe
zapasowanie instalacji) ca. 700 m²
Łącznie ca. 1707,9 m² w areale SP1
- magazyny i instalacje PET ca. 112,2 m²
- sortowni, wysypki - ca. 48 Mg tworzyw PET
w instalacji w danej chwili ca. 4,5-5 Mg na
przyległym placu

CZĘŚĆ PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWA
STREFA POŻAROWA 2
- magazyny i instalacje PET ca. 979,3 m²
- plac przy budynkach - solar odpadów (dobowe
zapasowanie instalacji) ca. 400 m²
Łącznie ca. 1379,3 m² w areale SP2
- instalacje z pomieszczeniami 3.1, 3.2 -
ca. 18,9 Mg tworzyw PET w instalacji w danej chwili
ca. 9,9 Mg na przyległym placu

CZĘŚĆ MAGAZYNOWA - PLAC
STREFA POŻAROWA 3
- odpady PET - gotowe produkty na utwardzonym
placu magazynowym o pow. 2500 m²
maksymalnie 2000 m² placu magazynowego -
ca. 170 Mg tworzyw PET

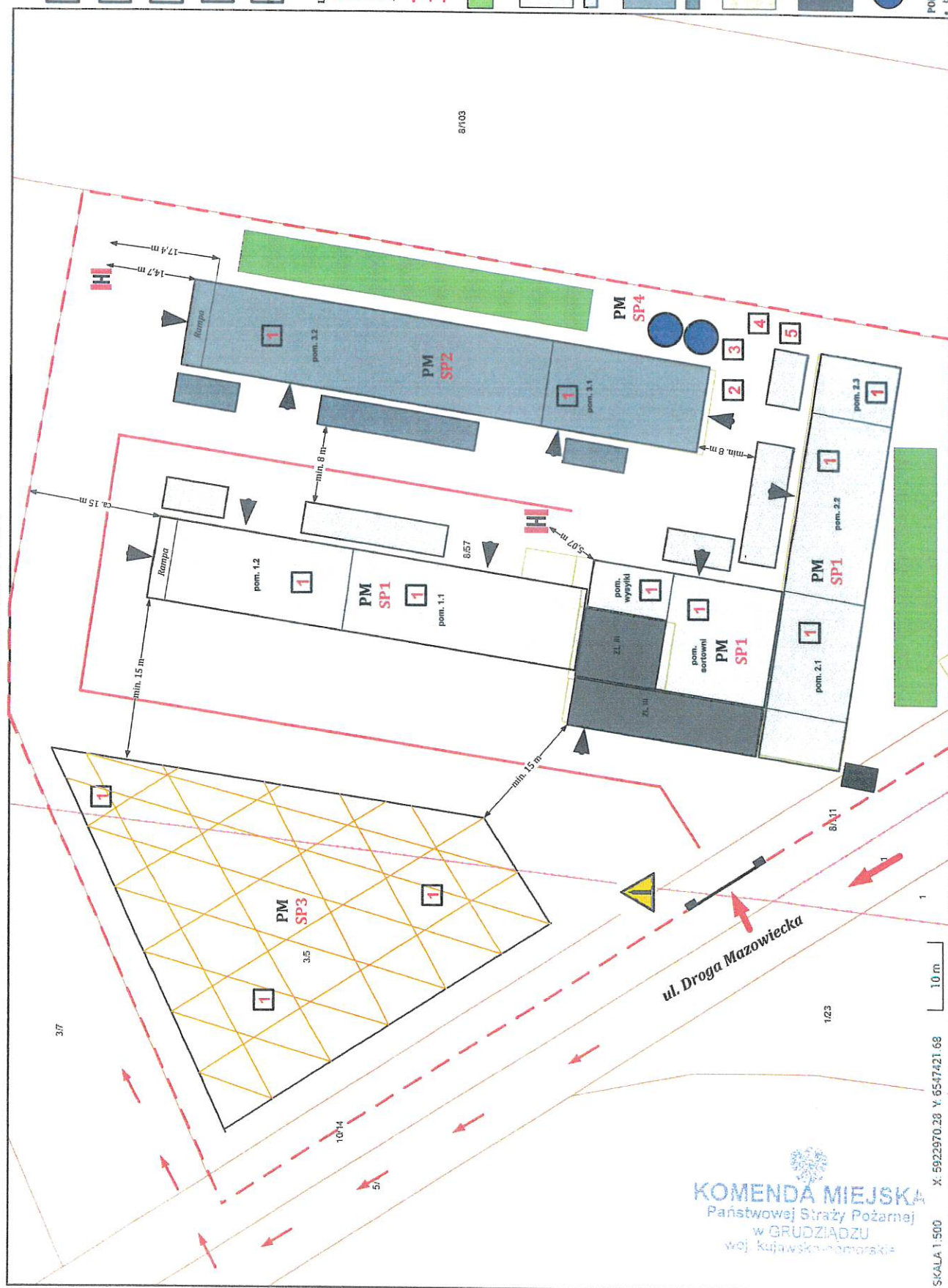
CZĘŚĆ BIUROWO - ADMINISTRACYJNA ZL III
STREFA POŻAROWA 4
- biurowca
- magazyny
- recepcja

CZĘŚĆ MAGAZYNOWA - SIŁOSY
STREFA POŻAROWA 4
SIŁOSY magazynowe o poj. 2425 Mg tworzyw PET,
wykonek z materiałów niepalących
ca. 50 Mg tworzyw PET

PODSUMOWANIE:

Łącznie przetwarzalność posiada 15 instalacji, która
wynagrupowana jest w 4 strefy - ca. 67 Mg materiałów,
które znajdują się w sąsiedztwie budynków
i w otoczeniu terenów zielonych.

Do stref przetwarzanych w budynkach dołączono powiększoną
przyległą placówkę dla tworzyw PET do
przebiegu w ilości łącznej ca. 15 Mg w danej chwili oraz
główny plac magazynowy o pojemności odpadów ca. 170 Mg.



SIKALA 1:500 X: 5922970.28 Y: 6547421.68

KOMENDA MIEJSKA
Państwowej Straży Pożarnej
w GRUDZIĄDZU
woj. kujawsko-pomorskiej

- Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III w części administracyjno - biurowej
- Kwalifikacja budynku lub strefy - PM z strefy pożarowej w budynkach, 1 strefa na placu magazynowym
- Maksymalna liczba osób w budynkach - < 30
- Ciężkość obciążenia ogniowego - dla budynków z przyległymi placami < 500 MJ/m²
dla placu magazynowego < 2000 MJ/m²
- Klasa odporności pożarowej - D/E* w PM oraz „D” w ZL
- górnica - TAK
- hydrant wewnętrzny - TAK
- rury ostrzegawcze palenisk ROP - TAK
- przeciwpodpowyżeniowy wyłazłowy przepływy - ME

Powierzchnia terenów: ca. 1,85 ha
Powierzchnia zabudowy: ca. 0,33 ha
Różnica poziomów - bieżąca do poziomu wiodącego
w bezpiecznej odległości od budynków

Charakterystyka
obiektów i terenów
LAURENCE

