

Toruń, dnia 7 listopada 2025 r.

ŚG-I-G.7244.119.2024

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a i d, art. 41 ust. 6, art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Margielewskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław o wydanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów

o r z e k a m

I. Udzielić Panu Markowi Margielewskiemu prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław (NIP 5560007141), zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów na terenie działki o numerze ewidencyjnym 183, obręb 0002 Balczewo, w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, gmina Inowrocław, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie

II. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 1. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	07 02 99	Inne niewymienione odpady
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
4.	15 01 03	Opakowania z drewna
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

III. Wskazać miejsce zbierania odpadów

Miejscem zbierania odpadów będzie teren zakładu położonego na działce o numerze ewidencyjnym 183, obręb 0002 Balczewo, w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, gmina Inowrocław, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny – akt własności.

IV. Wskazać miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Tabela nr 2. Miejsca i sposób magazynowania odpadów przewidywanych do zbierania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

V. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Tabela nr 3. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie 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.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	212,0	15 000,0

2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	212,0	5 000,0
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	212,0	15 000,0
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	212,0	10 000,0
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	212,0	15 000,0
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	212,0	15 000,0
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	18,0	5 000,0
ŁĄCZNIE			212,0	15 000,0

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

VI. Opis metody lub metod zbierania odpadów

Odpady są zbierane selektywnie w opakowaniach dostosowanych do rodzaju zbieranego odpadu, odpowiednio opisanych, ustawionych w wyznaczonych na ten cel miejscach. Miejsca magazynowania odpadów są oznakowane i wyposażone w zapas sorbentów do likwidacji ewentualnych rozlewów oraz wyposażone w urządzenia i materiały służące na potrzeby gaśnicze.

Czas przechowywania określonej grupy czy rodzaju odpadów nie będzie dłuższy niż potrzebny na zgromadzenie partii transportowej.

Po zebraniu odpadów danego rodzaju w ilości odpowiadającej partii wysyłkowej (transportowej), zostaną przekazane firmie posiadającej zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki takimi odpadami, w celu poddania ich odzyskowi lub unieszkodliwianiu. Odpady będą przekazywane odbiorcom na podstawie zawartych umów na odbiór odpadów lub zleceń.

Transport odpadów do miejsca ich odzysku lub unieszkodliwienia prowadzony jest transportem własnym lub przez firmy posiadające uprawnienia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów.

VII. Określić rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Tabela nr 4. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	5 000,0
2.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	5 000,0
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5 000,0
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5 000,0
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5 000,0
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	5 000,0
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	5 000,0
Łącznie			5 000,0

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

Tabela nr 5. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	19 12 01	Papier i tektura	300,0
2.	19 12 02	Metale żelazne	200,0
3.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	300,0
4.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	200,0
5.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	100,0

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

VIII. Określić miejsce i dopuszczoną metodę lub metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy o odpadach oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia

Miejsce przetwarzania odpadów

Przetwarzanie odpadów odbywa się na terenie działki o nr ewid. 183, obręb 0002 Balczewo, w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, gmina Inowrocław, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny – akt własności.

Metoda przetwarzania odpadów

Dopuszczona metoda przetwarzania odpadów określona zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, to proces odzysku **R3** – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Opis procesu technologicznego

Przyjmowane odpady po zważeniu i skontrolowaniu na jakościową zgodność z kartą przekazania odpadów są zewidencjonowane i przy pomocy ładowarki lub wózka widłowego rozładowane na odpowiednie pole magazynowe na utwardzonej powierzchni w hali. Zatrudnieni i przeszkoleni pracownicy dokonują oceny przyjętych do przetwarzania odpadów oraz poddają je segregacji wstępnej na odpowiednie frakcje lub w oparciu o kody odpadów. Następnie poszczególne frakcje oddzielnie trafiają do rozdrabniarki. Odpady przeznaczone do rozdrobnienia podawane są do rozdrabniarki za pomocą podajnika taśmowego. W komorze cięcia, hydrauliczne urządzenie dociskowe wciska odpady do obracającego się wirnika frezującego. Rozdrobnione odpady przeciskane są przez sita z otworami o określonej średnicy i trafiają do opakowań typu big-bag za pośrednictwem podajnika taśmowego. Następnie pracownik wózkiem widłowym transportuje rozdrobnione i posegregowane odpady na podajnik linii recyklingującej. Podajnik taśmowy transportuje odpady do zagęszczarki. Noże rozdrabniają odpady na płatki, a wzrost temperatury w wyniku sił tarcia zagęszcza odpad. Za pomocą ślimaka w otoczeniu grzałek następuje transport masy tworzywa w kierunku głowicy formującej regranulat. Podczas transportu w ślimaku tworzywo zostaje poddane oczyszczeniu z zanieczyszczeń typu piasek, papier oraz usuwana jest pozostała część zanieczyszczeń lotnych. W rezultacie tworzywo za strefą filtracji pozostaje czyste, o zbliżonej

płynności i wskaźniku lepkości w stosunku do materiału pierwotnego, granulatu. Uformowany regranulat chłodzony jest za pomocą wody, następnie osuszany i podany do worka. Regranulat magazynowany jest na terenie zakładu w halach o przeznaczeniu produkcyjno-magazynowym w workach typu big-bag, a następnie sprzedawany kontrahentom (gotowy produkt nie jest magazynowany razem z odpadami przeznaczonymi do przetwarzania).

Instalacja wyposażona jest w chłodnię (wytwornicę wody lodowej). Jest to urządzenie sprężarkowe posiadające własny bufor wodny o pojemności 850 litrów z zainstalowanym systemem odbioru ciepła. Służy do chłodzenia maszyny recyklingującej poprzez odbiór ciepła z czynnika chłodzącego krążącego w układzie zamkniętym.

Hala produkcyjna wyposażona jest w system rur wentylacyjnych zapewniających wymianę powietrza. Jest on połączony z centralą wentylacyjną wymuszającą obieg powietrza oraz z chłodnią, co umożliwia wykorzystanie odzyskanego za jej pomocą ciepła z chłodzenia maszyn do ogrzewania hali produkcyjnej w okresie zimowym.

W skład instalacji wchodzi także dwa silosy mieszające służące do mieszania/ujednoludniania gotowego regranulatu w celu uzyskania partii surowca o jednakowych parametrach fizycznych. Mieszanie odbywa się poprzez podanie surowca do leja zasypowego mieszarki bezpośrednio z big-baga, surowiec pobierany z leja transportowany jest za pomocą podajnika ślimakowego do komory głównej mieszarki, w której mieści się około 11 000 kg granulatu. Po napełnieniu komory głównej mieszarki żadaną ilością tworzywa, następuje uruchomienie procesu mieszania, który trwa w zależności od rodzaju surowca od ok. 120 do 180 minut. Mieszanie odbywa się za pomocą pionowego podajnika ślimakowego, który umieszczony jest w osi komory mieszarki i pobierając tworzywo z dołu komory mieszarki transportuje je na górę w wyniku czego następuje mieszanie. Po procesie mieszania następuje opróżnienie/wysypanie regranulatu za pomocą stanowiska wysypowego umieszczonego bezpośrednio koło mieszarki i wyposażonego w system wagowy umożliwiający kontrolowanie ilości surowca wsypywanego ponownie do big-bagów.

Do procesu przetwarzania odpadów wykorzystywane są tylko odpady z tworzywa polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Instalacja nie będzie przetwarzała innych rodzajów tworzyw sztucznych. Każdy z rodzajów odpadów przetwarzany będzie oddzielnie.

W wyniku procesu przetwarzania odpadów następuje utrata statusu odpadu. Powstanie frakcja polipropylenu (PP) i polietylenu (PE), która może być używana do produkcji nowych wyrobów metodą wytłaczania, prasowania lub uplastyczniania.

Roczna moc przerobowa instalacji

Roczna moc przerobowa instalacji wynosi **5 000,0 Mg/rok**.

- IX. 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 nr 6. Rodzaje odpadów, które utracą status odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
2.	07 02 99	Inne niewymienione odpady
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe

5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

W wyniku przetwarzania odpadów wymienionych w Tabeli nr 4 niniejszej decyzji w procesie **R3** - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), może powstać pełnowartościowy produkt – regranulat polipropylenu (PP) i regranulat polietylenu (PE), pod warunkiem spełnienia łącznie warunków określonych w art. 14 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

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:

- Przyjęcie odpadu do przetwarzania – ocena wizualna materiału oraz weryfikacja dokumentacji:
 - dokumentacja wydania zewnętrznego dostawcy WZ,
 - faktura VAT bądź rachunek,
 - weryfikacja poprawności wpisu w BDO pod względem poprawności ilości oraz kodu odpadu.
- Weryfikacja deklaracji o zawartości metali ciężkich oraz zgodności z REACH dla tej dostawy.
- Poddanie odpadów pełnemu procesowi przetworzenia – do uzyskania materiału zamówionego przez odbiorcę lub przygotowanego do sprzedaży – regranulat.
- Poddanie badaniom materiału uzyskanego zgodnie z procedurą:
 - raz w roku w akredytowanym laboratorium będą badane podstawowe parametry fizyko-chemiczne wymienionych regranulatów oraz na zgodność 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,
 - dwa razy do roku, nie rzadziej niż co 6 miesięcy w laboratorium zgodnym z normą ISO na podstawowe parametry fizyko-chemiczne wymienionych regranulatów oraz na zgodność 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,
 - na każdorazowe wezwanie odbiorcy przez laboratorium zgodne z normą ISO lub na jego żądanie przez laboratorium akredytowane na podstawowe parametry fizyko-chemiczne wymienionych regranulatów oraz na zgodność 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 oraz zgodność

- z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE2 wraz z jego zmianami i aktualizacjami – nie zawierają żadnych substancji SVHC o stężeniu większym niż 0,1% wartości wagowej wyszczególnionych w Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie tzw. „Candidate list of SVHC”,
- na bieżąco do każdorazowej dostawy w ramach wewnątrzzakładowego systemu kontroli jakości będą określone podstawowe parametry fizyko-chemiczne, takie jak masowy składnik szybkości płynięcia MFR, gęstość oraz zawartość wilgoci,
 - Regranulaty będą spełniały wymagania techniczne określone w kartach produktowych, do każdego rodzaju produkowanego regranulatu jest wystawiana Karta Charakterystyki Technicznej TDS, która określa podstawowe parametry fizyko-chemiczne tego regranulatu oraz klauzulę zgodności:
 - 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,
 - z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE2 wraz z jego zmianami i aktualizacjami – nie zawierają żadnych substancji SVHC o stężeniu większym niż 0,1% wartości wagowej wyszczególnionych w Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie tzw. „Candidate list of SVHC”.
 - Wskazanie w karcie technicznej zastosowania produktu – wskazanie do zastosowania: do produkcji folii technicznych, części i akcesoriów samochodowych, produkcji sprzętu sportowego, części konstrukcyjnych mebli oraz inne zastosowania według technologii. Nie będą przeznaczone do kontaktu z żywnością, zabawkami i wyrobami medycznymi.
 - Dla pozostałych surowców sprzedawanych do przeznaczenia nieregulowanego normami lub przepisami – innych niż przeznaczone do produkcji opakowań – na wezwanie zamawiającego lub raz w roku bez wezwania – określona zostanie zawartość metali ciężkich – potwierdzenie spełnienia norm zamawiającego.
 - Dla wszystkich surowców na wezwanie – zgodnie z obowiązkami wynikającymi z rozporządzenia REACH będą dołączane oświadczenia wymagane w łańcuchu dostaw: Zgodność z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE2.

Regranulat 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.

Do ww. produktu opracowane będą karty techniczne, zawierające informacje o parametrach poszczególnych rodzajów tworzyw. Dla gotowego produktu wystawiane będą świadectwa jakości, jako potwierdzenie parametrów tworzywa dla każdej partii towaru. Badania będą prowadzone na bieżąco w ramach własnego systemu kontroli jakości, dla każdej partii gotowego produktu.

Powstały w wyniku przetwarzania odpadów produkt, tj. regranulat będzie wykorzystany do produkcji folii technicznych, części i akcesoriów samochodowych, produkcji sprzętu sportowego, części konstrukcyjnych mebli i innych zastosowań według technologii odbiorcy (produkty nie będą przeznaczone do kontaktu z żywnością, zabawkami i wyrobami medycznymi).

Powyższe zostanie udowodnione badaniami potwierdzającymi, że produkty spełniają 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 kartach charakterystyki technicznej, a także potwierdzającymi, że zastosowanie produktu nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

Otrzymany regranulat będzie produktem gotowym do wykorzystania przez innych przedsiębiorców w dalszym procesie produkcji, a jego wykorzystanie nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

X. Wskazać miejsca i sposoby magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
2.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.

6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
7.	19 12 01	Papier i tektura	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F15, F16 i F17.
8.	19 12 02	Metale żelazne	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.
9.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.
10.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.
11.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Magazynowane w belach, w oktabinach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

XI. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Tabela nr 8. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz 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.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	212,0	5 000,0
2.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	212,0	5 000,0
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	212,0	5 000,0
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	212,0	5 000,0
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	212,0	5 000,0

6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	212,0	5 000,0
7.	19 12 01	Papier i tektura	18,0	300,0
8.	19 12 02	Metale żelazne	18,0	200,0
9.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	18,0	5 300,0
10.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	18,0	200,0
11.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	18,0	100,0
ŁĄCZNIE			212,0	6 100,0

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

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

Tabela nr 9. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsca magazynowania odpadów	Największa masa odpadów (Mg)
1.	Magazyn F1 (Hala magazynowo-produkcyjna nr 33): - powierzchnia magazynowania: 60,0 m ² (6,0x10,0 m) - wysokość magazynowania: 2,2 m	18,0
2.	Magazyn F15 (Hala magazynowa nr 74): - powierzchnia magazynowania: 120,0 m ² (8,0x15,0 m) - wysokość magazynowania: 2,0 m	62,0
3.	Magazyn F16 (Hala magazynowa nr 74): - powierzchnia magazynowania: 120,0 m ² (8,0x15,0 m) - wysokość magazynowania: 2,0 m	62,0
4.	Magazyn F17 (Hala magazynowa nr 74): - powierzchnia magazynowania: 135,0 m ² (9,0x15,0 m) - wysokość magazynowania: 2,0 m	70,0
Suma		212,0

XIII. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

Tabela nr 10. Całkowita pojemność (Mg) miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsca magazynowania odpadów	Całkowita pojemność miejsca magazynowania [Mg]
1.	Magazyn F1 (Hala magazynowo-produkcyjna nr 33): - powierzchnia magazynowania: 60,0 m ² (6,0x10,0 m) - wysokość magazynowania: 6,5 m	53,0
2.	Magazyn F15 (Hala magazynowa nr 74): - powierzchnia magazynowania: 120,0 m ² (8,0x15,0 m) - wysokość magazynowania: 6,5 m	201,2
3.	Magazyn F16 (Hala magazynowa nr 74): - powierzchnia magazynowania: 120,0 m ² (8,0x15,0 m) - wysokość magazynowania: 6,5 m	201,2
4.	Magazyn F17 (Hala magazynowa nr 74): - powierzchnia magazynowania: 135,0 m ² (9,0x15,0 m) - wysokość magazynowania: 6,5 m	226,4
Suma		681,8

XIV. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław, wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 5 grudnia 2024 r., znak: PZ.5260.65.2024.1.JS.

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

U z a s a d n i e

Wnioskiem z dnia 6 grudnia 2024 r. uzupełnionym pismem z dnia 15 lipca 2025 r., Pan Marek Margielewski prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław, wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów na terenie działki o numerze ewidencyjnym 183, obręb 0002 Balczewo, w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, gmina Inowrocław, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a i d oraz ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia przedłożonego wniosku Pana Marka Margielewskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław oraz wydania decyzji w przedmiocie sprawy.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, stosownie do art. 41 ust. 6a oraz 41a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego pismami z dnia 8 maja 2025 r. wystąpił do Wójta Gminy Inowrocław o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie przez

P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski oraz do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsca 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 z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej samej ustawy.

Wójt Gminy Inowrocław nie wydał opinii w przedmiotowej sprawie, w terminie określonym w art. 106 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. W związku z powyższym, zgodnie z art. 41 ust. 6b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ przyjął, że wydano opinię pozytywną.

Postanowieniem z dnia 8 lipca 2025 r., znak PZ.5260.31.2025.4.AK.JS Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu potwierdził spełnienie przez Pana Marka Margielewskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław na terenie działki o numerze 183, obręb 0002 Balczewo, w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, wymagań określonych w przepisach dot. ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o którym mowa w operacie przeciwpożarowym uzgodnionym z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu w drodze postanowienia z dnia 5 grudnia 2024 r., znak: PZ.5260.65.2024.1.JS. Podobnie Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 25 czerwca 2025 r., znak WIOŚ-WI.7041.1.65.2025.DT stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska przez Pana Marka Margielewskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław, w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów w miejscu prowadzenia działalności na terenie działki o nr ewid. 183, obręb 0002 Balczewo, w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław.

Na podstawie art. 48a ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ postanowieniem z dnia 17 września 2025 r., znak: ŚG-I-G.7244.119.2024, określił zabezpieczenie roszczeń, umożliwiające pokrycie kosztów wykonania zastępczego:

- 1) decyzji nakazującej posiadaczowi odpadów – Panu Markowi Margielewskiemu prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą P.P.H.U. „PLAST-MAR” Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław, prowadzącemu działalność w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów, na terenie zakładu w m. Balczewo 46, 88-110 Inowrocław (dz. ew. nr 183, obręb 0002 Balczewo), usunięcie odpadów z miejsca nieprzeznaczonego do ich składowania lub magazynowania, o której mowa w art. 26 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,

- 2) obowiązku ww. posiadacza odpadów, wynikającego z art. 47 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

- w tym usunięcia odpadów i ich zagospodarowania łącznie z odpadami stanowiącymi pozostałości z akcji gaśniczej lub usunięcia negatywnych skutków w środowisku lub szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ramach prowadzonej działalności polegającej na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów w wysokości 84 800,00 zł (słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące osiemset złotych 00/100), w formie depozytu.

Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 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.



[Handwritten signature]
Marszałek Województwa
(1)
Departament Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Marek Margielewski
P.P.H.U. „PLAST-MAR”
Marek Margielewski
ul. Kwiatowa 21
88-110 Jacewo
2. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
2. Wójt Gminy Inowrocław
ul. Królowej Jadwigi 43
88-100 Inowrocław



Inowrocław, dnia 5 grudnia 2024 roku.

KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskie

PZ.5260.65.2024.1.JS

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: SG-CT244.113.2024

z dn.: 07.11.2025 (3)

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572.), dalej „k.p.a.”, art. 13 ust. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1443, 1473.) w związku z art. 42 ust. 4c i 4d pkt 2 ustawy z dnia „ustawa o odpadach”, po rozpatrzeniu złożonego w dniu 22 listopada 2024 r. w siedzibie tutejszego organu Państwowej Straży Pożarnej, wniosku Pana Marka Margielewskiego – właściciela przedsiębiorstwa P.P.H.U PLAST-MAR, adres: Jacewo, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław, dalej „P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie”, o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektów stanowiących miejsca magazynowania odpadów, w ramach procesu przetwarzania odpadów, zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Balczewo 46, 88-110 Inowrocław,

postanawiam

uzgodnić operat przeciwpożarowy pn.: *Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów produkcyjno-magazynach i placów magazynowych przeznaczonych do przetwarzania odpadów firmy P.P.H.U „PLAST-MAR” Marek Margielewski w Balczewie 46, 88-110 Inowrocław, opracowany przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Sławomira Skoniecznego (upr. 593/2014), data opracowania: listopad 2024 r., zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektów stanowiących miejsca magazynowania odpadów, w ramach procesu przetwarzania odpadów, zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, działającego pod P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie,*

pod następującymi dodatkowymi wymaganiami:

1. pełnego dostosowania obiektów na mocy warunków zamiennych określonych WPZ.52840194.2022.JK oraz z dnia 7 marca 2023 r., o sygnaturze: WPZ.52840.107.2023.MB.
2. trwałego oznakowania na podłożu granic sektorów magazynowania materiałów palnych (odpadów) w hali produkcyjnej i magazynach zapewniając wymagane odległości od dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
3. ograniczenia gęstości obciążenia ogniowego w pomieszczeniach produkcyjno-magazynowych zakładu nie oddzielonych przeciwpożarowo od pomieszczeń ZL III do 1000 MJ/m², wg wskazań operatu,

URZĄD MARSZAŁKOWSKI w up. Marszałka Województwa
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

z Torunia

Forun, dnia 07.11.2025

Stwierdzam zgodność z oryginałem

3 strony

Maria Wiśniewska
Departamentu Środowiska

(1)

4. w ramach instrukcji bezpieczeństwa pożarowego (IBP) wprowadzenia nakazu wykonywania prac magazynowych przy otwartych bramach wjazdowych, w pomieszczeniu [61], gdzie brama EI 120 jest automatycznie zamykana podczas pożaru, zapewnić drzwi ewakuacyjne rozwierne,
5. w ramach instrukcji bezpieczeństwa pożarowego (IBP) wprowadzenia nakazu wyznaczania i oznakowania dróg zwiedzania zakładu. Grupa podczas zajęć szkoleniowych w części technologicznej zakładu powinna być pod stałym nadzorem opiekuna, a wejście do części technologicznej zakładu powinno przebiegać zgodnie z ustaloną procedurą, wykluczającą wzajemne zagrożenia – wpływu postronnych osób na prace technologiczne oraz zagrożenia bezpieczeństwa osób wprowadzonych na teren zakładu,
6. w ramach instrukcji bezpieczeństwa pożarowego (IBP) wprowadzenia w pomieszczeniach komunikacji [36, 66a] zakazu magazynowania materiałów palnych związanych z produkcją (blg-bagi), bele, palety itp. oraz dopuszczeniu składowania niewielkich ilości w pomieszczeniu [36] w celu ekspozycji w ramach zajęć szkoleniowych.
7. oznakowania w halach magazynowych, w czytelny sposób wysokości składowania odpadów magazynowanych przy uwzględnieniu następujących wymiarów:
 - hala nr 74 - wysokość magazynowania $\leq 2,0$ m,
 - hala nr (33, 34, 37, 38) - wysokość magazynowania $\leq 2,2$ m,
8. wyposażenia miejsc magazynowania odpadów w zestawy gaśnicze wg pkt. 5.13 operatu ppoż.
9. organizacji ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 2 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 poz. 296).

Uzasadnienie

W dniu 22 listopada 2024 r. Pan Marek Margielewski działający w imieniu przedsiębiorstwa P.P.H.U. PLAST-MAR Marek Margielewski z siedzibą w Jacowie, wystąpił do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu, o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektów stanowiących miejsca magazynowania odpadów, w ramach procesu przetwarzania odpadów, zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Balczewo 46, 88-110 Inowrocław.

Do przedmiotowego wniosku został załączony dokument pn.: *Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów produkcyjno-magazynach i placów magazynowych przeznaczonych do przetwarzania odpadów firmy P.P.H.U „PLAST-MAR” Marek Margielewski w Balczewie 46, 88-110 Inowrocław, opracowany przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Sławomira Skoniecznego (upr. 593/2014), data opracowania: listopad 2024 r.*

Po szczegółowej analizie wniesionego operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów palnych tj.:

- SP1 - pomieszczenia produkcyjno-magazynowe znajdujące się w segmencie E o łącznej powierzchni 911,72 m²
- SP2 - hala produkcyjno-magazynowa o łącznej powierzchni 1829,3 m²

zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Balczewo 46, 88-110 Inowrocław, oraz po uwzględnieniu opinii autora tego operatu, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 lit. a ustawy o odpadach, w trybie art. 42 ust. 4d pkt 2 tejże ustawy, tutejszy organ Państwowej Straży Pożarnej wyraził zgodę na ich zastosowanie, po uwzględnieniu wniesionych dodatkowych wymagań.

Przedłożony operat przeciwpożarowy wskazuje takie warunki ochrony przeciwpożarowej, które zapewniają akceptowalny poziom ryzyka wystąpienia zagrożenia pożarowego dla przedmiotowego miejsca magazynowania odpadów palnych, a spełnienie wskazanych dodatkowych wymagań wpłynie na ograniczenie możliwości powstania i rozwoju pożaru w tym obiekcie.

Przedmiotowy Operat przeciwpożarowy (...), stanowi integralną część niniejszego postanowienia.

W związku z powyższym postanawiam jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie, za moim pośrednictwem, służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej 87-100 Toruń ul. Prosta 32 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia (art. 141 § 1 i 2, art. 129 § 1 w związku z art. 144 k.p.a.).

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia (art. 143 k.p.a.).



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Inowrocławiu

st. bryg. mgr inż. Tomasz Kruczyński

Otrzymuje:

1. P.P.H.U. „PLAST-MAR” Marek Margielewski
ul. Kwiatowa 21
88-110 Inowrocław

A/a/2024

P2, 5260, 65. 2024. Is

Operat Przeciwpowozarowy zawierajacy warunki ochrony przeciwpowozarowej obiektow
produkcyjno-magazynowych i placow magazynowych przeznaczonych do
przetwarzania odpadow firmy P.P.H.U. „Plast-Mar”, Marek Margielewski w Balczewie
46, 88-110 Inowroclaw.

Zalacznik do decyzji
Marszalka Wojewodztwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56467244/119. 2024

z dn.: 07.11.2025. (3)

Zamawiajacy: P.P.H.U. „Plast-Mar”, Marek Margielewski Jacewo ul. Kwiatowa 21 ,88-
110 Inowroclaw

Adres zakladu: Balczewo 46 ,88-110 Inowroclaw.

Opracowal:

RZECZOSNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOWOZAROWYCH
mgr inz. Slawomir Skonieczny
Nr upr. 893/2014

Wykonano w 3 egz.nr 1

Podstawa opracowania:

Opracowany w trybie art.42 ust.4b punkt 1,
ustawy z dnia 14 grudnia 2012r.o odpadach,
(t. j. Dz.U. z 2023r.poz.1587 ze zm.)

Inowroclaw listopad 2024r.

RZAD MARSZALKOWSKI
ojewodztwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu

oroni, dnia 07.11.2025.

Stwierdzam zgodnosc z oryginalem

55 stron

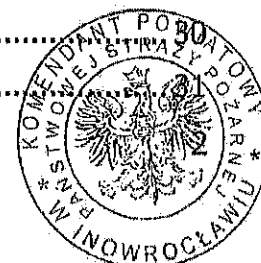
21p. Marszalka Wojewodztwa

11.11.2025
Dyrektor
Departamentu Brodowski



Spis treści

1.Przedmiot i cel opracowania.	4
1.1.Prawa autorskie.....	4
1.2.Adres podmiotu (NIP, KRS, CID).....	4
2.Podstawy prawne opracowania.	5
3.Wskazanie osoby opracowującej operat z podaniem jego kwalifikacji.	6
3.1.Podstawowe definicje.	6
4.Informacja o maksymalnej ilości magazynowania i przetwarzania odpadów w tym samym czasie. Miejsce ich magazynowania.	9
4.1.Charakterystyka procesu technologicznego.....	9
5.Warunki ochrony przeciwpożarowej.	10
5.1.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.	11
5.2.Odległość od obiektów sąsiednich.....	13
5.3.Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	14
5.4.Gęstość obciążenia ogniowego.	14
5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.	24
5.6.Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. .	24
5.7.Podział obiektu na strefy pożarowe.....	25
5.8.Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.	26
5.9.Warunki ewakuacji.	26
5.10.Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego.....	28
5.11.Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego Instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu.....	28
5.11.1.Instalacje elektryczne.	28
5.11.2.Instalacje wentylacyjne.	29
5.11.3.Instalacja centralnego ogrzewania.	30
5.11.4.Instalacja odgromowa.	30
5.12.Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.	30
5.12.1.Instalacja stałych urządzeń gaśniczych.	30
5.12.2.Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej.....	30



5.12.3. Instalacja sieci wodociągowej przeciwpożarowej.	32
5.12.4. Instalacja urządzeń oddymiających.	33
5.13. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.	33
5.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.	35
5.15. Drogi pożarowe.	36
6. Certyfikacja wyrobów budowlanych i służących ochronie przeciwpożarowej.	36
7. Organizacja ochrony przeciwpożarowej.	37
7.1. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.	37
7.2. Czynności zabronione, które mogą spowodować pożar.	38
7.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.	42
7.4. Szkolenie pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej.	42
7.5. Ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru.	42
8. Wnioski i zalecenia.	42
9. Załączniki:	45
Załącznik nr 1. Plan sytuacyjny z podziałem na pola odkładcze.	46
Załącznik nr 2. Plan sytuacyjny zakładu.	47
Załącznik nr 3. Miejsca magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów wraz z największą masą odpadów.	48
Załącznik nr 4. Wydruk z CEIDG z dnia 2024-11-21. Przedsiębiorcy Margielewski Marek P.P.H.U „Plast- Mar„	50
Załącznik nr 5. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.	51



1. Przedmiot i cel opracowania.

Operat przeciwpożarowy zwany dalej Operatem został opracowany dla firmy P.P.H.U. „Plast-Mar„ Marek Margielewski zakład w Balczewie 46 ,88-110 Inowrocław .

Operat opracowano w związku z nałożonym obowiązkiem przez art.42 ust.4b. pkt.1 ustawy o odpadach [8] na podmioty składający wniosek o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz ich przetwarzanie.

Operat podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo komendantem powiatowym PSP w Inowrocławiu z tryble art.42.ust.c i 4d ustawy [8].

Celem opracowanego operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej Instalacji, obiektów lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów na terenie zakładu P.P.H.U. „Plast-Mar„ Marek Margielewski, zakład w Balczewie 46 ,88-110 Inowrocław .

Warunki te powinny zapewnić funkcjonowanie obiektów i prowadzenie procesu technologicznego w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewnić:

- Zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas,
- Ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru w ich obrębie,
- Ograniczeniu rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane i tereny przyległe,
- Możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób,
- Uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

1.1. Prawa autorskie.

1. Bez pisemnej zgody autora zabrania się kopiowania dokumentu.
2. Bez pisemnej zgody autora zabrania się publikowania opracowanego dokumentu w internecie.
3. Zabrania się wykorzystywania opracowanego operatu przeciwpożarowego w celach innych niż wynikający z art.42 ust.4b oraz art.42 ust.4c, ustawy o odpadach [8].

1.2. Adres podmiotu (NIP, KRS, CID).

Dotyczy zakładu: P.P.H.U. „Plast-Mar „Marek Margielewski zakład w Balczewie 46, 88-110 Inowrocław. NIP:5560007141. Regon:090417690,

Podstawa: Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej [www.firma.gov.pl].

Stale miejsce wykonywania działalności gospodarczej:

P.P.H.U. „ Plast -Mar„ Marek Margielewski Jacewo 75 ul. Kwiatowa 21 ,88-10 Inowrocław.



2. Podstawy prawne opracowania.

1. Ustawa o z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej – (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – (tekst jednolity Dz. U. 2023. poz. 682 z późn. zm.).
3. 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 2022r., poz. 1225).
4. 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 z 2010r. poz. 719 ze zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych- Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030.
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. 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 2023r. poz. 1563.
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020r. 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. z 2020r. poz. 296.
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Dz. U. 2013 poz. 21. (t. j. Dz. U. z 2023r. poz. 1587 ze zm.).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2024r. poz. 54 ze zm.).
10. PN – B – 02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru (przywołane w rozporządzeniu).
11. Inwentaryzacja budowlana. Obiekt; budynki zakładu produkcyjnego. Balczewo 46 ; 88-110 Inowrocław. Sporządzona przez mgr inż. Roman Łężyk, nr up. bud. UAN-KZ 7210/112/89.
12. Sprawozdanie z audytu PPHU „Plast -Mar” Marek Margielewski. Wykonane przez DNV GL Business Assurance Poland Sp. z o. o. ul. Łużycka 6E ; 81-537 Gdynia.
13. Projekt budowlany. Urządzenie wodne -budowa zbiornika wodnego (stawu retencyjnego). Projektant mgr inż. Jerzy Chabrowski ul. Piskorskiej 1E m56, 87-100 Toruń. Luty 2016.



14. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej budynku zakładu produkcyjnego „Plast-Mar” zlokalizowanego w Balczewie 46,88-110 Inowrocław. Data Grudzień 2022r.
15. Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu znak WPZ.52840.107.2023.MB z dnia 07 marca 2023r.
16. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej -Przebudowa hali magazynowej Zakładu produkcyjnego Plast -Mar z dnia Kwiecień 2022.
17. Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu znak WPZ.52840.194.2022.JK z dnia 18 maja 2022r.
18. Postanowienie Komendanta Powiatowego PSP w Inowrocławiu znak PZ.5560.58.2023.A.K.JS z dnia 30 października 2023r.

Operat pożarowy został opracowany na podstawie:

- Umowy,
- Dokumentów przekazanych i udzielanych informacji słownych,
- Wizji lokalnej opracowującego.

Jeżeli, w opracowaniu powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym [] odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w ww. rozdziale niniejszego operatu przeciwpożarowego. Na potrzeby opracowania wykorzystany będzie skrót k.o.o. /klasa odporności ogniowej elementu budowlanego/. (nro) – nierozprzestrzeniający ognia, (sro)-słabo rozprzestrzeniający ogień.

F-pola odkładcze (miejsca wyznaczone w magazynach lub halach produkcyjnych z przeznaczeniem na magazynowanie odpadów lub produktów).

3. Wskazanie osoby opracowującej operat z podaniem jego kwalifikacji.

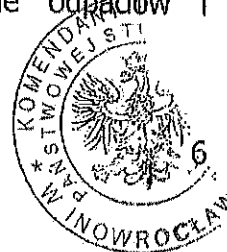
Autorem opracowania jest:

1. mgr inż. Sławomir Skonieczny rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr.593/2014r.
2. Kwalifikacje autora są zgodne z art.42.ust.4b.pkt1.lit a ustawy [8].

3.1. Podstawowe definicje.

Gospodarowanie odpadami: rozumie się przez to transport, zbieranie, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Gospodarce odpadami – rozumie się przez to wytwarzanie odpadów i gospodarowanie odpadami.



Magazynowanie odpadów- rozumie się przez to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- Wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,
- Tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów

Odpady komunalne- rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady ulegające biodegradacji - - rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Odpady zielone- rozumie się przez to odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic.

Przetwarzanie- rozumie się przez to proces odzysku lub unieszkodliwienia, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie.

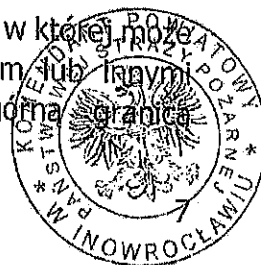
Recykling- rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny) , ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały , które mają być wykorzystywane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

Składowisko odpadów- rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

Prace niebezpiecznych pod względem pożarowym - należy przez to rozumieć prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Strefie pożarowej składowiska - należy przez to rozumieć powierzchnię składowiska oddzieloną od budynków, innych obiektów budowlanych i składowisk, w sposób określony dla budynków w przepisach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.²⁾), zwanych dalej "przepisami techniczno-budowlanymi".

Strefie zagrożenia wybuchem - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości.



Technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego - należy przez to rozumieć urządzenia, sprzęt, instalacje i rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów;

Terenie przyległym - należy przez to rozumieć pas terenu wokół obiektu, o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów z uwagi na wymagania bezpieczeństwa pożarowego określone w przepisach techniczno-budowlanych.

Urządzeniach przeciwpożarowych - 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 inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dzwigi dla ekip ratowniczych.

Zagrożeniu wybuchem - należy przez to rozumieć możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

Materiałach niebezpiecznych pożarowo - należy przez to rozumieć:

- a) gazy palne,
- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C),
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
- h) materiały inne niż wymienione w lit. a-g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;



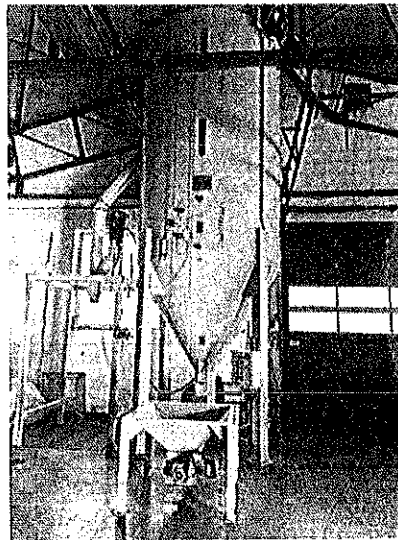
4. Informacja o maksymalnej ilości magazynowania i przetwarzania odpadów w tym samym czasie. Miejsce ich magazynowania.

Na terenie zakładu P.P.H.U. „Plast-Mar„ Marek Margielewski, zakład w Balczewo nr 46 ,88-110 Inowrocław przewiduje się magazynowania, przetwarzanie w tym samym czasie następujące ilości masy odpadów, które zostały przedstawione w załączniku nr 3.

4.1. Charakterystyka procesu technologicznego.

Odpady pozyskiwane są odpłatnie lub nieodpłatnie od przedsiębiorstw, instytucji i osób fizycznych. Zatrudnieni i przeszkoleni pracownicy dokonują oceny zbieranych odpadów, ważą je i segregują na odpowiednie frakcje lub w oparciu o kody odpadów. Następnie poszczególne frakcje oddzielnie trafiają do rozdrabniarki. Materiał przeznaczony do rozdrobnienia podawany jest do rozdrabniarki firmy Lindner Antares 1600 za pomocą podajnika taśmowego. W komorze cięcia hydrauliczne urządzenie dociskowe wciska materiał do obracającego się wirnika frezującego. Rozdrobniony surowiec przeciskany jest przez siła z otworami o określonej średnicy trafia do opakowań typu big-bag za pośrednictwem podajnika taśmowego. Następnie pracownik wózkiem widłowym podwozi rozdrobnione i posegregowane odpady na podajnik linii recyklingującej EREMA. Podajnik taśmowy transportuje odpady do zagęszczarki. Noże rozdrabniają odpady na płatki a wzrost temperatury w wyniku sił tarcia zagęszcza odpad. Za pomocą ślimaka o otoczeniu grzałek następuje transport masy tworzywa w kierunku głowicy formującej granulkę. Podczas transportu w ślimaku tworzywo zostaje poddane oczyszczeniu z zanieczyszczeń typu piasek, papier oraz usuwana jest pozostała część zanieczyszczeń lotnych. W rezultacie tworzywo za strefą filtracji pozostaje czyste, o zbliżonej płynności i wskaźniku lepkości w stosunku do materiału pierwotnego, granulatu. Uformowane granulki chłodzone są za pomocą wody, a następnie osuszane. Osuszone granulki wentylator podaje do worka. Regranulat magazynowany jest na terenie zakładu w halach o przeznaczeniu produkcyjno-magazynowym w workach typu big-bag, a następnie sprzedawany kontrahentom. Na wyposażeniu zakładu znajduje się również dwa Silosy mieszające (BECCARIATV/20000 urządzenia służące do mieszania/ujednoludniania gotowego granulatu w celu uzyskania partii surowca o jednakowych parametrach fizycznych. Mieszanie odbywa się poprzez podanie surowca do leja zasypowego mieszarki bezpośrednio z big-baga, surowiec pobierany z leja transportowany jest za pomocą podajnika ślimakowego do komory głównej mieszarki, w której mieści się około 11000 kg granulatu. Po napełnieniu komory głównej mieszarki żadaną ilością tworzywa, następuje uruchomienie procesu mieszania, który trwa w zależności od rodzaju surowca od ok. 120 do 180 minut. Mieszanie odbywa się za pomocą pionowego podajnika ślimakowego który umieszczony jest w osi komory mieszarki i pobierając tworzywo z dołu komory mieszarki transportuje je na górę w wyniku czego następuje mieszanie. Po procesie mieszania następuje opróżnienie/wysypanie granulatu za pomocą stanowiska wysypowego umieszczonego bezpośrednio koło mieszarki i wyposażonego w system wagowy umożliwiający kontrolowanie ilości surowca wsypywanego ponownie do big bagów. Zdjęcie poniżej





Opis chłodni i cyklu chłodzenia.

Chłodnia firmy Green Box Multi 52 (wytwornica wody lodowej) jest urządzeniem sprężarkowym posiadającym własny bufor wodny o pojemności 850 litrów z zainstalowanym systemem odbioru ciepła. Służy do chłodzenia maszyny recyklingującej typu EREMA poprzez odbiór ciepła z czynnika chłodzącego krążącego w układzie zamkniętym.

Wentylacja

System rur wentylacyjnych ma za zadanie wymianę powietrza. Jest on połączony z centralą wentylacyjną wymuszającą obieg powietrza oraz z chłodnią co umożliwia wykorzystanie odzyskanego za jej pomocą ciepła z chłodzenia maszyn do ogrzewania hali produkcyjnej w okresie zimowym.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Budynki zakładu zostały zlokalizowane w miejscowości Balczewo gm. Inowrocław. Najbliższa jednostka straży pożarnej znajduje się w Jacewie OSP w odległości około 6,0 km.

Dojazd do budynku droga gminna utwardzoną. Z informacji uzyskanych od właściciela obiektu, wcześniej w głównym budynku znajdował się zakład poligraficzny, w pozostałych budynkach na sąsiedniej działce zakład produkcyjny okien plastikowych. Obecny właściciel zakupił nieruchomość, w której uruchomił działalność gospodarczą przerobu odpadów tworzyw sztucznych polipropylenowych i polietylenowych. Proces technologiczny przerobu tworzyw sztucznych został zlokalizowany w hali głównej zakładu. Wejście główne zakładu znajduje się od strony południowej, od głównej drogi dojazdowej, gdzie znajduje się hol wejściowy i pomieszczenia administracyjne i socjalne załogi, sala szkoleniowa.



Budynki są jednokondygnacyjne z częściowym podpiwniczeniem. Od strony zachodniej graniczy bezpośrednio z halą magazynową oznaczona jak E - hala magazynowa została podzielona na dwie strefy pożarowe o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$ i strefę pożarową o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$. Właściciel podjął decyzję o zmianie sposobu użytkowania hali magazynowej nr 61 i w części nr 62 na pomieszczenia szkoleniowe przeznaczonej dla więcej jak 50 osób kwalifikowanej zgodnie z §209 rozp.3 do kategorii zagrożenia ludzi ZLI.

Obszar podlegający zmianie sposobu użytkowania z przeznaczeniem na cele szkoleniowe jest poza zakresem w/w opracowania i zostanie objęty opracowaniem ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej w trybie §2.ust.3a rozp.[3].

W pomieszczeniu nr 61 nie przewiduje się magazynowania materiałów palnych w postaci odpadów lub produktów do czasu uzyskania pozwolenia na zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń magazynowych nr 60.

5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Podstawowe parametry fizyczne zespołu budynków stanowiące strefę pożarową SP-1 przedstawiają się następująco:

Dane podstawowe obiektu segmentu A, B, C, D

- Powierzchnia użytkowa budynków wynosi $-4341,45 \text{ m}^2$,
- Wysokość maksymalna $-8,53 \text{ m}$,
- Łączna kubatura $-16600,0 \text{ m}^3$,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1 ,
- Liczba kondygnacji podziemnych -1 (częściowe podpiwniczenie) w części ZLIII,

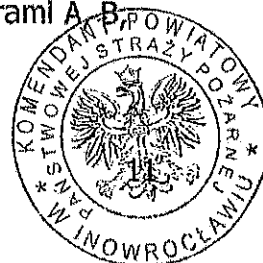
Parametry segmentu E.

- Powierzchnia zabudowy $-959,95 \text{ m}^2$,
- Powierzchnia użytkowa $-911,72 \text{ m}^2$,
- Kubatura $-5500,0 \text{ m}^3$,
- Wysokość $-6,67 \text{ m} - 7,26 \text{ m}$ w kalenicy poszczególnych naw,
- Powierzchnia magazynowa odpadów $-649,68 \text{ m}^2$, o $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$
- Powierzchnia magazynowa $-262,25 \text{ m}^2$, o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

Na podstawie § 6 i § 8 rozporządzenia [3] w celu określenia wymagań technicznych budynek najwyższy z wysokością całkowitą $8,53 \text{ m}$ nie przekracza wysokości $12,0 \text{ m}$ i został zaliczony do grupy wysokości jako niski (N)- do 12 m .

Dla sprecyzowania oraz czytelności, zakład zostanie opisany zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy technicznej [15] z racjonalnym zachowaniem podziału konstrukcyjnego. Proponuje się podzielić się zakład na siedem segmentów oznaczonych literami A, B, C, D, E, F, G.

A-segment biurowo-socjalno-szkoleniowy,



B-segment produkcyjno-magazynowy,
C-segment szkoleniowo rekreacyjny,
D-segment szkoleniowo-rekreacyjny,
E-segment produkcyjno-magazynowy,
F-segment garażowy (poza opracowaniem),
G-segment (poza opracowaniem)
Opis przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Segment A.

Dane obiektu:

- Powierzchnia użytkowa -641,64 m²
- Kubatura-1810,54m³,
- Wysokość 5,39m,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1
- Liczba kondygnacji podziemnych -0,
- Liczba osób -do 45 sporadycznie podczas szkolenia dwóch grup w Sali tematycznej i izbie pamięci, do 10 pracowników w pomieszczeniach socjalnych,

Segment B.

Dane obiektu:

- Powierzchnia użytkowa -2614,82 m²,
- Kubatura-11100,00m³,
- Wysokość -8,23m,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1
- Liczba kondygnacji podziemnych -0,
- Liczba osób -do 10 pracowników w pomieszczeniach produkcyjnych i socjalnych,

Segment C.

Dane obiektu:

- Powierzchnia użytkowa -587,42 m²
- Kubatura-1963,21m³,
- Wysokość -4,08m,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1,
- Liczba kondygnacji podziemnych -0,
- Liczba osób -do 10 pracowników w pomieszczeniach produkcyjnych i socjalnych,

Segment D.

Dane obiektu:

- Powierzchnia użytkowa -497,57 m²



- Kubatura-1759,37m³,
- Wysokość -4,08m,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1,
- Liczba kondygnacji podziemnych -1,-częściowo podpiwniczony
- Liczba osób -do 50 podczas zajęć w sali szkoleniowej, na co dzień sporadycznie klika osób, pracowników w pomieszczeniach produkcyjnych i socjalnych,

Segment E.

Dane obiektu:

- Powierzchnia zabudowy-959,95 m²
- Powierzchnia użytkowa -911,72m²,
- Kubatura-5500,00m³,
- Wysokość -do 7,26m,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1,
- Liczba kondygnacji podziemnych -0
- Liczba osób -do 2 pracowników,

Segment F. (Poza opracowaniem) -brak magazynowania odpadów i produktów).

Segment G. (Poza opracowaniem) -brak magazynowania odpadów)

Magazyn nr 60 i nr 61 w segmencie B w związku ze zmianą sposobu użytkowania w części na sale szkoleniowa (konferencyjna) pozostaje poza zakresem opracowania. Do czasu pozwolenia na użytkowanie nie będą w tym obszarze pomieszczeń magazynowane odpady i produkty palne.

5.2.Odległość od obiektów sąsiednich.

Odległość budynków PM o obciążeniu ogniowym do 1000 MJ/m² oraz ZLIII-wynosi 8,0m (jest to odległość podstawowa) zgodnie z ekspertyza [15] usytuowanie segmentów A, B, C, D z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe zostały zachowane.

Segment budynku E nie spełnia wymagań w zakresie odległości od innych budynków polegających na:

- Zbliżenie budynku na odległość około 17,0m przy wymaganej odległości 20,0m do budynku gospodarczego strona zachodnia,
- Zbliżenie budynku na odległość około 5,0m przy wymaganej odległości 20,0m do budynku gospodarczego od strony południowej

Na w/w nieprawidłowość otrzymano zgodę postanowieniem KWPS w Toruniu [17] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [3].



5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W zespole budynków nie będą składowane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu §2.ust.1 rozporządzenia [4], za wyjątkiem butli gazowych 11kg gazu LPG miejsce wyznaczone na terenie zakładu poza strefa S-1, opisane w dalszej części opracowania.

Materiały palne składowane na terenie zakładu to przede wszystkim:

Lp.	Nazwa materiału	Ciepło spalania W MJ/kg	Temperatura zapalenia /zapłonu °C	Granice wybuchowości w % obj. Z powietrzem.
1.	Tworzywa sztuczne.	Polipropylen (PP)-43	230-280	
		Polietylen (PE)-42	350-400	
2.	Papier tektura	16	245-360	
3.	Gaz propan-butan (dotyczy butli 11 kg LPG)	46	-95	1,9-9,6
4.	Drewno	18	250-300	-

Spalanie drewna.

Zgodnie ze schematem spalania drewna wyróżnia się 4 etapy spalania drewna:

- nagrzewanie i suszenie,
- rozkład termiczny,
- spalanie produktów rozkładu termicznego,
- spalanie pozostałości,

W pierwszej fazie drewno ulega ogrzaniu i odparowaniu. Po całkowitym odparowaniu wody, która kumuluje ciepło, temperatura podnosi się do około 200°C powodując wydzielanie gazów i dwutlenku węgla, tlenku węgla, kwasu mrówkowego oraz kwasu octowego. Pierwotne spalanie odbywa się w temperaturze 400°C uwalniając dużą ilość energii i lotnych gazów, które nie uległy spalaniu w bezpośrednim kontakcie z płomieniem ze względu na niedobór tlenu. Gazy te spalają się w temperaturze 500°C w atmosferze tlenowej. Po uwolnieniu gazów w fazie stałej pozostają łańcuchy celulozy i ligniny.

5.4. Gęstość obciążenia ogniowego.

Zespół budynków stanowi jedną strefę pożarową i budynkiem gospodarczym. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego trwania pożaru obliczono zgodnie z PN- B- 02852 „Ochrona przeciwpożarowa budynków”.

W/w normie zrezygnowano z uwzględniania w obliczeniach gęstości obciążenia ogniowego materiałów palnych wbudowanych w konstrukcję obiektu budowlanego, co warunkowało ustalenie klas odporności pożarowej budynków i ustalenie odległości



między budynkami, oraz obliczanie dla nich przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego. Ustalono, że o doborze wyżej wymienionych parametrów decydują jedynie materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w pomieszczeniu, strefie pożarowej, składowisku materiałów palnych.

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego dla danego pomieszczenia Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i \cdot G_i}{F}$$

w którym:

n - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej

lub składowisku.

G_i - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych,

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów przedstawiono w załączniku informacyjnym normy A).

W przypadku, gdy strefa pożarowa składa się z wielu pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej oblicza się wg wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{di} \cdot F_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} F_i}$$

w którym:

Q_{di} - gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych pomieszczeń, w megadżulach na metr kwadratowy,

F_i - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej, w metrach kwadratowych

Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń kwalifikowanych do PM zgodnie z wskazaniami w ekspertyzach technicznych zakresu ochrony przeciwpożarowej [14] i [16].



W pomieszczeniach kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. W segmentach A, C, D, F, G w pomieszczeniach gospodarczych i technicznych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m^2 . Wskazano następujące gęstości obciążenia ogniowego w poszczególnych segmentach dla magazynowania materiałów palnych:

- Segment B-gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m^2 ,
- Magazyn oznaczony nr 60 i 61 gęstość obciążenia ogniowego $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$ -poza zakresem opracowania,
- Segment E magazyn oddzielony pożarowo o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$,

W ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej [14] ustalono następujące zasady programu użytkowego, których należy przestrzegać polegające na:

- Główna linia technologiczna (regranulacja odpadów) jest zlokalizowana w pomieszczeniu nr (33),
- Surowiec oraz produkt jest magazynowany w oddzielonych przeciwpożarowo magazynach- i tak oddzielony przeciwpożarowo magazyn o pojemności do 500 ton po stronie zachodniej od analizowanego budynku oraz oddzielony przeciwpożarowo magazyn w pomieszczeniach nr 60, 61-(magazyn odpadów w pomieszczeniach nr 60 i 61 poza zakresem opracowania),
- Pomieszczenia magazynowe (34,37,38) stanowią bufor konieczny do przyjęć surowca i konfekcji oraz dystrybucji wyrobów, z ograniczoną ilością materiałów palnych,
- Łącznik [36] jest przestrzenią komunikacyjną dla części PM i ZLIII łącznie, z wyznaczeniem osobnych ciągów komunikacyjnych, w pomieszczeniu wyklucza się składowanie surowców lub wyrobów w ilościach technologicznych (big-bagi), bele worki, ładunki paletowe),
- Wyklucza się przyjmowanie normatywnych współczynników w celu redukcji gęstości obciążenia ogniowego, przy magazynowaniu materiału w workach lub belach.

Do strefy PM zaliczone zostały pomieszczenia [33,34,35,36,37,38] o łącznej powierzchni $1829,03 \text{ m}^2$.

Magazyn z pomieszczeniami nr 60 ,61 o powierzchni łącznej $-667,06 \text{ m}^2$ -poza zakresem opracowania.

Segment E magazyn o powierzchni- $911,72 \text{ m}^2$, w tym miejsce do magazynowania odpadów pom.nr 74 o powierzchni $F_{74}=649,68 \text{ m}^2$.

Dla pomieszczeń PM o nr [33,34,35,36,37,38] o łącznej powierzchni $F=1829,03 \text{ m}^2$, aby nie przekroczyć założonego parametru maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego 1000 MJ/m^2 , ilość przetwarzanych i magazynowanych surowców



polietylenu i polipropylenu) została ograniczona do 43000kg- której bezwzględnie nie można przekroczyć.

W związku z powyższym zakłada się magazynowanie następujących ilości materiałów palnych w postaci produktów i odpadów.

Magazyn oznaczony nr 60 i 61 w segmencie B, poza zakresem opracowania.

Segment B. Produkcyjno-magazynowy.

Dane obiektu:

- Powierzchnia użytkowa -2614,82 m²
- Kubatura-11100,00m³,
- Wysokość -8,23m,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1
- Liczba kondygnacji podziemnych -0,
- Liczba osób -do 10 pracowników w pomieszczeniach produkcyjnych i socjalnych,

Dla pomieszczeń produkcyjno-magazynowych segmentu B. Zakłada się magazynowanie i przetwarzanie n/w rodzajów odpadów:

Hala produkcyjno-magazynowa nr 33.

Poniżej przedstawiono miejsce magazynowania hala nr 33 miejsce magazynowania nr 1 wyznaczone na planie sytuacyjnym załącznik nr 1 do opracowania.

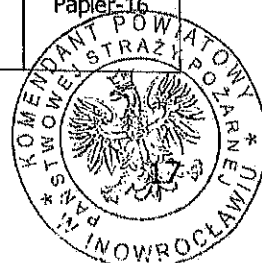
Miejsce magazynowania F1=6,0mx10m=60m²

Wysokość magazynowani H=2,2m.

Pojemność magazynowania=132,0m³

Tabela nr 1.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób magazynowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg- wg PN-B-02852
070213	Odpady z tworzyw sztucznych -odpad palny	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Np.: Big -bag	10+8=18	Polietylen i wyroby z (PE)-42
070299	Inne niewymienione odpady	Mieszanka tworzyw sztucznych, bawełny, tekstylia	Big-bag, balot		Uśrednione ciepło spalania-30
150101	Opakowania z papieru i tektury	Papier	Baloty, sterty		Papier-16



150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Big-bag		Polietylen I wyroby z (PE)-42
150103	Opakowania z drewna	Drewno	Palety, sarta		Drewno-18
150105	Opakowania wielomateriałowe	Papier, tworzywo, karton	Palety, baloty		Uśrednione ciepło spalania-29
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe.	Papier, tworzywo, karton	Palety, baloty		Uśrednione ciepło spalania-29
170203	Odpady z tworzyw sztucznych -odpad palny	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Big -bag, bele ułożone w stosy		Polietylen I wyroby z (PE)-42
191201	Papier, faktura	Papier	Baloty, sarta		Papier-16
191202	Metale żelazne niepalne	Stal	Sarta		-
191204	Tworzywa sztuczne i guma	Mieszanka tworzyw sztucznych i gumy	Big-bag, belach ułożonych w stosy		Uśrednione ciepło spalania-37
191207	Drewno i inne niż wymienione w 191206	Drewno	Big -bag, luzem sarty		Drewno-18
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	Mieszanka tworzyw sztucznych, papieru tekstylnego itp. drewna	Bele ułożone w stosy, pryzmy		Uśrednione ciepło spalania-30

Miejsce magazynowania produktów F2 o powierzchni maksymalnej $F2=15m \times 7m=105m^2$ maksymalnej masie 13 Mg.

Wysokość magazynowania $H=2,2m$.

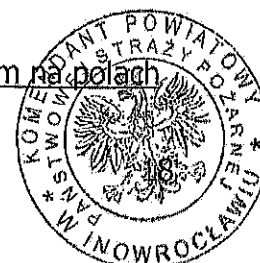
W pomieszczeniu nr 33 maksymalna ilość odpadów palnych nie może przekraczać 18,0Mg.

Maksymalna ilość palet -drewnianych o wym.1200x1000mm-waga 30kg-pole odkładcze- F 1 -50 sztuk , F2-75 sztuk

Waga palet pole F1=1500kg drewna.

Waga palet pole F2=2250kg drewna.

Maksymalna ilość palet z tworzywa sztucznego o wymiarach 1200x800mm na polach



F1=50 sztuki, F2= 90sztuk

Łączna masa palet drewnianych -900kg,

łączna masa plastikowych palet-1620kg

Przyjmujemy do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego palety z plastiku o maksymalnym cieple spalania $Q=42,5$ MJ/kg.

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego przyjmujemy maksymalne ilości odpadów palnych podane w tabelach nr 1,2 plus masę palet z tworzywa sztucznego $G_p=2520\text{kg}\sim 3,0\text{Mg}$,

Hala PM nr 33.

Maksymalna ilość magazynowanych i przerabianych odpadów w instalacji technologicznej znajdujące się w pomieszczeniu nr 33 przyjęto w ilości $G= 18\text{Mg}$ o najwyższym cieple spalania- $42,5$ MJ/kg. W tym $3,0$ Mg palet i 13 Mg produktów na polu odkładczym nr F2. Łączna ilość materiałów palnych przyjęta do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego to 34Mg .

Hala magazynowa nr 37.

W hali magazynowej przewiduje się magazynowanie następującej ilości materiałów palnych produktów.

W hali magazynowej nr 37 wyznacza się trzy pola odkładcze, oznaczone jako F3, F4, F5 o powierzchniach:

$F3=15,0\text{m}^2$ -pojemność $15,0\text{m}^2 \times 2,2\text{m}=33,0\text{m}^3$,

$F4=15,0\text{m}^2$ - pojemność $15,0\text{m}^2 \times 2,2\text{m}=33,0\text{m}^3$,

$F5=36\text{m}^2$ -pojemność $36,0\text{m}^2 \times 2,2\text{m}=79,2\text{m}^3$

Maksymalna ilość palet możliwa do magazynowania z w/w pomieszczeniu to-57palet.

Waga palet z PCV - $G_p=57 \times 18\text{kg}=1026\text{kg}\sim 1,0\text{mg}$

Maksymalna ilość magazynowanych produktów znajdujących się w pomieszczeniu nr 37 przyjęto w ilości $G= 3\text{Mg}+1\text{Mg}=4\text{Mg}$ o najwyższym cieple spalania- $42,5$ MJ/kg.

Hala magazynowa nr 38.

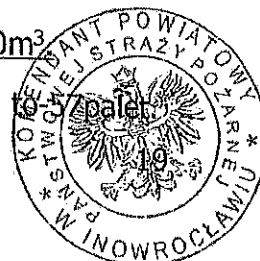
W hali magazynowej nr 38 przewiduje się magazynowanie następującej ilości materiałów palnych produktów.

W hali magazynowej nr 38 wyznacza się jedno pole odkładcze oznaczone jako F 6.

Powierzchnie pól odkładczych.

$F6=5\text{m} \times 10,0\text{m}=50,0\text{m}^2$ -pojemność magazynowania $50,0\text{m}^2 \times 2,2\text{m}=110,0\text{m}^3$

Maksymalna ilość palet możliwa do magazynowania z w/w pomieszczeniu to-7palet



Waga palet z PCV - $G_p=57 \times 18 \text{ kg}=1026 \text{ kg} \sim 1,0 \text{ Mg}$,

Maksymalna ilość magazynowanych produktów znajdujących się w pomieszczeniu nr 38 przyjęto w ilości $G=3 \text{ Mg}+1 \text{ Mg}=4 \text{ Mg}$ o najwyższym cieple spalania- $42,5 \text{ MJ/kg}$.

Hala magazynowa nr 34- wyznaczono pole odkładcze dla magazynowania palet o powierzchni $F_{14}=36,0 \text{ m}^2$ na którym, przewiduje się magazynowanie około 55 sztuk palet o masie 1 Mg z wykonanych z plastiku zamiennie z drewna lub produkt gotowy.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego na produkcji w zespole pomieszczeń nr [33,34,35,36,37,38] wynosi:

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego dla danego pomieszczenia Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i \cdot G_i}{F}$$

w którym:

n - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

G_i - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

F -powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych,

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów przedstawiono w załączniku informacyjnym normy A).

Przyjęto do obliczeń materiał odpadu o najwyższym cieple spalania jakim jest polietylen i polipropylen ciepło spalania uśrednione: Ciepło spalania uśrednione dla polietylenu i propylenu wynosi- $Q_{ci}=42,5 \text{ MJ/kg}$.

W tabeli nr 5 przedstawiono maksymalne ilości materiałów palnych w postaci odpadów, produktów mogących być magazynowane w strefie pożarowej w/w pomieszczeń.

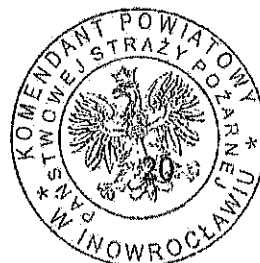


Tabela nr 5. Zbiorczy wykaz dopuszczalnej ilości magazynowania materiałów palnych w -pomieszczeniach zakładu nr (33,34,35,36,37,38).

Lp.	Nr pom.	Odpady masa [Mg]	Produkty masa [Mg]	Palety masa [mg]	Ciepło Spalania MJ/kg	Masa łączna [Mg]	Powierzchnia strefy pożarowej zespołu pom. wg ET [14] - m ²
1	33	18	13	3	42,5	34	1829,3
2	37	-	3	1	42,5	4	
3	38	-	3	1	42,5	4	
4	34	-	-	1	42,5	1	
Łączna masa produktów i odpadów = 43,0Mg							

Masa materiałów palnych w pomieszczeniach odpadów, produktów palet, (33,34,35,36,37,38) -Gi= Mg=42Mg+1Mg=43,0Mg

Powierzchnia przyjętej strefy pożarowej zgodne z ekspertyzą [14]

$$F=1829,03m^2$$

Gęstość obciążenia ogniowego obliczona zgodnie z PN wynosi:

$$Q_d=1827500MJ/1829,03m^2=999,0MJ/m^2$$

Zakładana gęstość obciążenia ogniowego wskazana w ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] w strefie pożarowej pomieszczeń (33,34,35,36,37,38) wynosi mniej jak 1000MJ/m², gęstość obciążenia ogniowego dla przewidywanej ilość materiałów palnych (odpadów, palet) magazynowych w/w pomieszczeniach strefy pożarowej wynosi Q_d=999,0MJ/m² i nie przekracza- dopuszczalnej założonej w ekspertyzie [15].

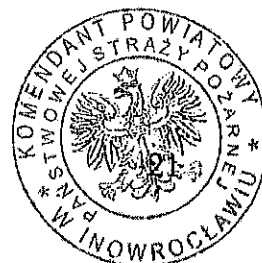
Uwaga!

W pomieszczeniu produkcyjnym zgodnie z oświadczeniem właściciela zostało przyjęte, że w procesie technologicznym pracujących urządzeń jak również w wyznaczonych miejscach do magazynowania odpadów palnych i produktów łączna ich masa nie zostanie przekroczona dla pomieszczenia nr 33 w ilości 34Mg, a w zespole pomieszczeń nr (33,34,35,36,37,38) nie więcej jak 43Mg odpadów i wyrobów gotowych z (PE) i (PP). Następnie produkt gotowy zostaje w części przetransportowany do hali nr 34,37,38 na pole odkładcze nr F14,F3,F4,F5,F6 i przygotowywany jest do sprzedaży. Wymaganie będzie spełnione.

Uwaga!

Zasyp nowego surowca do mieszarki w ilości 11,0 Mg następuje po transporcie surowca z pola odkładczego nr 2 do magazynów głównego segment E pole odkładcze F15.

Hala magazynowa nr 60 i 61.



W/w hala nie jest w zakresie opracowania operatu pożarowego w związku z planowaną zmianą sposobu użytkowania w trybie §2ust3a rozp. [3]. Nie przewiduje się magazynowania odpadów i produktów materiałów palnych na polach odkładczych nr F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13 znajdujących się w pomieszczenia nr 60 i 61.

Segment magazynowy E. Hala magazynowa nr 74.

W hali magazynowej nr 74 przewiduje się magazynowanie następującej ilości materiałów palnych.

Tabela nr 4. Rodzaje magazynowanych odpadów hala 74.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób magazynowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg- wg PN-B-02852
070213	Odpady z tworzyw sztucznych -odpad palny	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Np.: Big -bag	194	Polietylen i wyroby z (PE)-42,5
070299	Inne niewymienione odpady	Mieszanka tworzyw sztucznych, bawełny, tekstylia	Big-bag , balot		Uśrednione ciepło spalania-30
150101	Opakowania z papieru i tektury	Papier	Baloty, sterty		Papier-16
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Big-bag		Polietylen i wyroby z (PE)-42
150103	Opakowania z drewna	Drewno	Palety, sterta		Drewno-18
150105	Opakowania wielomateriałowe	Papier, tworzywo, karton	Palety, sterta, big-bag		
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe.	Papier, tworzywo, karton	Palety, sterta, big-bag		Uśrednione ciepło spalania-29
170203	Odpady z tworzyw sztucznych -odpad palny	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Big -bag, bele ułożone w stosy		Polietylen i wyroby z (PE)-42

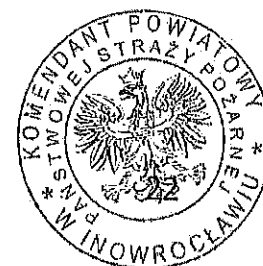
W segmencie magazynowym E w pomieszczeniu nr 74 wyznaczono następujące pola odkładcze odpadów i produktów:

F15=15,0mx8,0m=120,0m² -odpady

F16=15,0mx8,0m=120,0m²-odpady

F17=15,0x9,0m=135,0m²-odpady

Wysokość magazynowania H= 2,0m.



Maksymalna ilość palet plastikowych o wym. 1,2mx0,8m w jednej warstwie na polach odkładczych wynosi- 432sztuk

Masa palet 432 x 18kg= ~8000kg.

Przyjęto do obliczeń magazynowanie odpadów w big -bagach na paletach drewnianych o wym. 1,2mx 1,2m magazynowanych w jednej warstwie do wysokości magazynowani 2,0m. Waga jednego big-baga (największa tzw. zlepi) około 1200kg.

Przewidywalna masa odpadów zmagazynowanych na polach odkładczych z tworzyw sztucznych zgromadzonych w big- bagach wynosi łącznie:

F15=62 Mg, F16=62Mg, F17=70 Mg. łącznie 194Mg.

Przewidywana ilość magazynowanych odpadów to 194Mg w tym:

F15=62Mg-odpady

F16=62Mg-odpady

F17=70Mg-odpady

Obliczona gęstość obciążenia ogniowego w magazynie nr 74 wynosi:

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego dla danego pomieszczenia Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i \cdot G_i}{F}$$

w którym:

n - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

G i - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

F-powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych,

Q ci - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów przedstawiono w załączniku informacyjnym normy A).

Przyjęto do obliczeń materiał odpadu o najwyższym cieple spalania jakim jest polietylen:

Ciepło spalania uśrednione dla polietylenu (PE) i (PP) - $Q_{ci}=42,5$ MJ/kg



Masa materiałów palnych -Gi=Mg=194000kg

Masa palet-G=8Mg

Powierzchnia strefy pożarowej F=649,68m²

Gęstość obciążenia ogniowego obliczona zgodnie z PN wynosi:

$$Q_d = \{194+8\} \times 42,5 / 649,68 = 13214,19 \text{ MJ/m}^2 > 4000 \text{ MJ/m}^2$$

Zakładana gęstość obciążenia ogniowego wskazana w ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej [14] w strefie pożarowej pomieszczeń 74 wynosi powyżej 4000MJ/m² - przewidywana ilość materiałów palnych magazynowych w/w pomieszczeniach strefy pożarowej wynosi Q_d=13214,19MJ /m² i nie przekracza dopuszczalnej. Wymaganie spełnione.

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia [3], ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania analizowany budynek zalicza się do PM z częściami, biurową, salą edukacyjnej, kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia pożarowego ludzi ZLIII +PM.

W analizowanym budynku nie występują pomieszczenia, w których może przebywać więcej jak 50 osób.

W poszczególnych segmentach i strefach pożarowych wydzielonych zamiennie zakłada się, że może przebywać następująca ilość osób:

- Segment A- liczba osób do 45,
- Segment C-liczba osób -do 10, stałych pracowników,
- Segment D-do 50 osób podczas zajęć szkoleniowych (pomieszczenia nr 62 i 64),
- Segment B-pomieszczenia produkcyjno-magazynowe do 10 pracowników,
- Segment E - pomieszczenia produkcyjno-magazynowe do 4 pracowników podczas prac załadunkowych towarów magazynowych,

Na terenie zakładu zespołu budynków w najbardziej niekorzystnym czasie maksymalnie może przebywać do 119 osób.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie przewiduje się stosowania substancji mogących powodować zagrożenie wybuchem. Jedynie przechowuje się butle z gazem płynnym propan butan LPG w ilości 12 sztuk. Lokalizacje w/w butli z gazem zostanie przeniesiona w inne miejsce odległe od studzienek i innych zagłębień i granicy działki 3,0m, od budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego i mieszkalnych, a także innych budynków, jeżeli ich konstrukcja wykonana jest z elementów palnych 8,0m. Miejsce lokalizacji zostanie pokazane na planie sytuacyjnym. Zasady składowania gazów palnych LPG nie są zgodne z obowiązującymi przepisami, ale na zasadzie wiedzy technicznej dopuszczalnym jest wskazanie zasad bezpieczeństwa



pożarowego zawartych w §14. rozporządzenia [4] do ilości składowanego gazu maksymalnie do 440 kg. Na terenie zakładu gaz nie jest składowany na skalę przemysłową, wykorzystywany jest do napędu wózków widłowych jako paliwo ekologiczne. W miejscu składowania gazu należy wyznaczyć strefę zagrożenia wybuchem 2 w odległości 1,0m od jego obrysu. Oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami o zakazie używania ognia otwartego, palenia tytoniu, stref zagrożenia wybuchem. Wyposażyć miejsce składowania gazu w gaśnicę proszkową o masie 9 kg w ilości 1 sztuka.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Zgodnie z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [14] budynek jest jedną strefą pożarową z pomieszczeniami kwalifikowanymi do PM w segmencie B oraz pomieszczeniami zakwalifikowanymi do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII w segmentach A, C i D. W pomieszczeniach ZLIII segmentu A osoby uczestniczące w szkoleniu korzystają z sali szkoleniowej, pomieszczeń socjalnych, zwiedzają izbę tradycji. Nie mają dostępu do biur [nr 24 do 30] oraz pomieszczeń technicznych [19,5]. Zwiedzający w zorganizowanych grupach po około 20 osób są pod stałą opieką dwóch pracowników zakładu. Pomieszczenia ZLIII segmentu C są dostępne dla stałych osób, pracowników znających obiekt. W pomieszczeniach ZLIII segmentu D osoby uczestniczące w szkoleniu korzystają z głównej sali szkoleniowej z zapleczem [62,64] w grupie nie większej niż 50 osób. Grupa ma opiekunów - dwóch pracowników. Pozostałe pomieszczenia na parterze są w dyspozycji właściciela zakładu. W holu [72] zostawiają okrycia wierzchnie. Obiekt PM jest powiązany funkcjonalnie z częścią szkoleniową ZLIII na zasadzie prezentacji i zwiedzania pracującej linii technologicznej. Zasady zwiedzania zostaną szczegółowo przedstawione w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Strefa pożarowa, po planowanym oddzieleniu przeciwpożarowym magazynów [60 i 61] będzie miała powierzchnię 3674,39m², przy dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej w budynku jednokondygnacyjnym, niskim PM do 1000MJ/m²-15000m², oraz w budynku ZLIII -10000,0m².

Zamiennie zostały wydzielone strefy pożarowe magazynów:

- W segmencie B pomieszczenia nr [60,61] o powierzchni-667,06 m²(planowana zmiana sposobu użytkowania w części na sale szkoleniową, zgodnie z dokumentacją projektową, właściciel zamierza zlecić opracowanie ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej w trybie §2 ust.3a rozp.[3],
- Segment E pomieszczenia produkcyjno-magazynowe o powierzchni - 911,72m²,

Nieprawidłowości zgodne z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15].:

- brak podziału na strefy pożarowe PM oraz ZLIII, przy niepełnym powiązaniu funkcjonalnym pomieszczeń,



- Brak oddzielenia przeciwpożarowego pomieszczeń technicznych [5,19], obsługujących produkcję od pomieszczeń ZLIII ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej REI60,
- Brak pełnego wydzielenia przeciwpożarowego magazynów oleju opałowego i kotłowni [20,73],

Na w/w nieprawidłowość otrzymano zgodę postanowieniem KWSP w Toruniu [15] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [3].

5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Zgodnie z założeniami ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] budynek jednokondygnacyjny o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m^2 powinien spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „D”. Dopuszcza się wykonanie budynku jednokondygnacyjnego ZLIII w klasie odporności pożarowej „D”. Zgodnie z w/w ekspertyzą [15] budynek spełnia wymagania klasy odporności pożarowej „D” z wyjątkiem braku potwierdzenia cechy NRO dla przekryć dachowych. Ustalono również klasę odporności pożarowej dla segmentu pomieszczeń nr [60,61] na „E” - wykonanie z elementów NRO, przy gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$ pod warunkiem wydzielenia w/w pomieszczeń od pozostałej części zakładu w osi -9 ściana o k.o.o REI240, od zachodu w osi F ściana o k.o.o REI240, od strony wschodniej ściana o k.o.o REI240, bramy i otwory drzwiowe powinny być wykonane w k.o.o EI120. Istniejący dach powinien być NRO – brak potwierdzenia cechy NRO dachu magazynu [60,61].

Na w/w nieprawidłowość otrzymano zgodę postanowieniem KWSP w Toruniu [14] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [3].

5.9. Warunki ewakuacji.

Warunki ewakuacji zgodne z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [14].

Segment A o powierzchni około $650,0 \text{ m}^2$. Z pomieszczeń biurowych, dla kilku pracowników stałych zapewnione zostało wyjście na zewnątrz poprzez hol. Osoby uczestniczące w szkoleniu ewakuują się poprzez hol do wyjścia na zewnątrz.

Segment B- hala produkcyjno- magazynowa -zapewnione zostały dwa wyjścia ewakuacyjne: pierwsze przez drzwi o szerokości $1,0 \text{ m}$ na korytarz w segmencie A i dalej do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz, drugie wyjście poprzez drzwi o szerokości $1,05 \text{ m}$ do pomieszczenia łącznika [36] i drzwiami ewakuacyjnymi o szerokości $0,8 \text{ m}$ na zewnątrz. Długości przejść ewakuacyjnych ($100,0 \text{ m}$) segmentu B nie zostały przekroczone oraz nie prowadzi więcej jak przez trzy pomieszczenia.

Segmety C i D- pomieszczenia nr [44 do 59] są wykorzystywane przez właściciela jako osobiste gabinety. Użytkownicy tego obszaru mogą się ewakuować drzwiami od

strony południowej oraz wschodniej. W przestrzeni dostępnej dla załogi (zespół pomieszczeń 39 do 44] w strefie ZLIII zapewniono wyjście ewakuacyjne do komunikacji [72] i dalej na zewnątrz budynku. Sala szkoleniowa [64] z zapleczem są przeznaczone do szkoleń w grupie do 50 osób. Ewakuacja z tej sali przebiega drzwiami do komunikacji [72] i na zewnątrz budynku. Wyjście na zewnątrz korytarza zapewnione zostało drzwiami dwuskrzydłowymi rozsuwanymi o całkowitej szerokości 0,9m przy wymaganej szerokości 1,2m.

Warunki ewakuacji dla budynku segment E-wewnętrzny układ komunikacyjny stanowią:

- Cztery bramy rozwierne w ścianie zewnętrznej z dostępem do każdej nawy magazynu – zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne w bramach podnoszonych oddalonych od siebie o co najmniej 5,0m,
- Trzy bramy przesuwne do sąsiedniej hali magazynowej w klasie odporności ogniowej EI120 – które nie mogą być traktowane jako wyjścia ewakuacyjne-

Długości dojść w/w magazynie nie przekraczają 45,0m przy dopuszczalnej 100,0m.

Zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz w odległości od siebie co najmniej 5,0m.

Występujące nieprawidłowości w zakresie ewakuacji:

- Przekroczona długość dojścia z sali szkoleniowej [4] na poziomej drodze ewakuacyjnej,
- naświetle do pomieszczenia [4] -bez klasy odporności ogniowej EI15,
- występowanie w segmencie A wyjścia ewakuacyjnego prowadzącego na zewnątrz budynku z holu nr 17 z ladą recepcyjną z drzwiami jednoskrzydłowymi o szerokości 1,0m, przy wymaganej szerokości 1,8m oraz wysokości holu z recepcją 3,15m, przy wymaganej 3,30m,
- występowanie drzwi ewakuacyjnych z pomieszczenia nr 36 na zewnątrz o szerokości 0,8m, przy wymaganej szerokości 1,2m dla wyjścia z dróg komunikacji ogólnej,
- występowanie z holu nr 56 drzwi prowadzących na zewnątrz o szerokości około 1,00m, przy wymaganej 1,2m,
- występowanie wyjścia na zewnątrz budynku z holu nr 72 drzwiami dwuskrzydłowymi, rozsuwanymi o całkowitej szerokości ok.0,9m przy wymaganej 1,20m,
- występowanie korytarzy nr 39 i 66b oddzielonych od pomieszczeń ścianą szklaną bez wymaganej klasy o.o EI15,
- występowanie naświetli z poliwęglanu w pomieszczeniach produkcyjnych bez potwierdzonej cechy reakcji na ogień – materiału niepalnego lub niezapalnego, niekapiącego i nie odpadającego pod wpływem ognia,
- występowanie pomieszczeń magazynowych nr **34, 37 i 38** zamykanych bramą bez otwieranych ręcznie drzwi ewakuacyjnych,



Na w/w nieprawidłowość otrzymano zgodę postanowieniem KWPS w Toruniu [15] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [3].

W związku ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń nr 60 i 61 zaleca się do zapewnienia wyjścia ewakuacyjnego z pomieszczenia nr 61 na komunikację nr 66c otwieranego zgodnie z kierunkiem ewakuacji o klasie odporności ogniowej EI120.

5.10. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowano materiały niepalne tynki wapienne, płyta GKF, za wyjątkiem obudowy ścian, naswietli w suficie, [15].

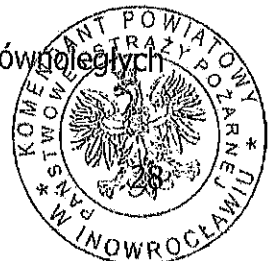
Na występujące niezgodności otrzymano zgodę postanowieniem KWPS w Toruniu [16] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [3].

5.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu.

5.11.1. Instalacje elektryczne.

Zgodnie z § 183.1 rozporządzenia [3]. W instalacjach elektrycznych należy stosować

- 1) złącza instalacji elektrycznej budynku, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- 2) oddzielny przewód ochronny i neutralny, w obwodach rozdzielczych i odbiorczych,
- 3) urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania,
- 4) wyłączniki nadprądowe w obwodach odbiorczych,
- 5) zasadę selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń,
- 6) przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- 7) połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku,
- 8) zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,



9)przewody elektryczne z żyłami wykonanymi wyłącznie z miedzi, jeżeli ich przekrój nie przekracza 10 mm²,

10)Przewody i kable elektryczne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku

11)Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych wtynkowych, pod warunkiem pokrycia ich warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm

Zgodnie z § 183. ust.2 i 3. Rozporządzenia [3]. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1.000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Strefa pożarowa segmentów A, B, C, D, E została wyposażona w przeciwpowozarowy wyłącznik prądu na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpowozarowych.

Aktualne badania instalacji elektrycznej dostępne u właściciela zakładu. Wymaganie spełnione.

5.11.2.Instalacje wentylacyjne.

Zgodnie z § 267. 1 rozporządzenia [3]. Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

W pomieszczeniu kuchennym lub wnęce kuchennej w mieszkaniu dopuszcza się stosowanie przewodów wentylacji wywiewnej z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpowozarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.



Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Zgodnie z §268.4. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), z zastrzeżeniem ust. 5.

Aktualne badania Instalacji wentylacyjnej dostępne u właściciela zakładu.

5.11.3. Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalacja centralnego ogrzewania wodna zasilana z kotłowni olejowych.

Występujące nieprawidłowości zgodne z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] to:

- brak pełnego wydzielenia przeciwpożarowego magazynu oleju opałowego i kotłowni nr 20 i 73,

Na w/w nieprawidłowość otrzymano zgodę postanowieniem KWSP w Toruniu [15] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [3].

5.11.4. Instalacja odgromowa.

Zgodnie z § 53.2. rozporządzenia [3]. Budynek należy wyposażyć w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Obowiązek ten odnosi się do budynków wyszczególnionych w Polskiej Normie dotyczącej ochrony odgromowej obiektów budowlanych. Budynek hali głównej i części administracyjnej od wejścia W1 został wyposażony w instalację odgromową. Pozostałe budynki nie. Aktualne badania instalacji odgromowej dostępne u właściciela zakładu.

5.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

5.12.1. Instalacja stałych urządzeń gaśniczych.

Strefa pożarowa z odpadami stałymi - wyposażenie w stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe.

Zgodnie z §35. rozporządzenia [10]. 1. Strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 2000 MJ/m^2 i powierzchni przekraczającej 2000 m^2 , która znajduje się w budynku, wyposaża się w stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe, uruchamiane automatycznie lub ręcznie – w przypadku zapewnienia stałej obsługi tych urządzeń lub posiadania zakładowej straży pożarnej.

2. Urządzenia gaśnicze, o których mowa w ust. 1, stosuje się do ochrony lokalnej obszarów magazynowania stałych odpadów palnych, jeżeli w strefie pożarowej odpadami stałymi gęstość obciążenia ogniowego przekracza 4000 MJ/m^2 na



przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 500 m² powierzchni magazynowania tych odpadów.

Na terenie zakładu zgodnie z ekspertyzą [14] i [16] brak strefy pożarowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającego 2000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2000,00m².

5.12.2. Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej.

Strefa pożarowa z odpadami stałymi - wyposażenie w system sygnalizacji pożarowej oraz urządzenia alarmowe

Zgodnie z §34. rozporządzenia [10]. 1. Strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2000 m², która znajduje się w budynku, wyposaża się w system sygnalizacji pożarowej oraz urządzenia alarmowe zapewniające automatyczne przekazanie informacji o pożarze do osób, które są odpowiedzialne za jego weryfikację oraz niezwłoczne zawiadomienie centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostki ochrony przeciwpożarowej.

2. Wymagania, o których mowa w ust. 1, stosuje się niezależnie od określonych w nich wartości gęstości obciążenia ogniowego i powierzchni strefy pożarowej, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 1000 m² powierzchni strefy pożarowej przekracza 2000 MJ/m².

3. Strefy pożarowe z odpadami stałymi wyposażone w stałe samoczynne urządzenia gaśnicze wodne lub planowe nie muszą być wyposażone w system sygnalizacji pożarowej, jeżeli nie jest on niezbędny do uruchamiania urządzeń przewidzianych do funkcjonowania podczas pożaru. Dopuszczenie to nie zwalnia ze stosowania urządzeń alarmowych, o których mowa w ust. 1.

Zgodnie z założeniami ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] maksymalna ilość materiałów palnych magazynowana w strefie pożarowej segmentów A, B, C, D na powierzchni łącznej $F=1829,03\text{m}^2$ nie będzie przekraczała 1000,0MJ/m² przy magazynowaniu maksymalnej masy 43000,00kg odpadów w postaci tworzyw sztucznych z polietylenu i polipropylenu.

Gęstość obciążenia ogniowego dla wybranej jednostki 1000,0m² przy założonej masie magazynowanych odpadów 43000,0kg wynosi:

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego dla danego pomieszczenia Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:



$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n Q_i \cdot G_i}{F}$$

w którym:

n - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej

lub składowisku.

G_i - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

F-powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych,

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów przedstawiono w załączniku informacyjnym normy A).

F=1000,0m²

G=43000,0kg,

Q_d=42,5 (ciepło spalania polipropylenu i polietylenu)

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n Q_i \cdot G_i}{F}$$

Q_d= {43000,0kgx42,0MJ/kg} / 1000,0m² = 1806MJ/m² < 2000MJ/m²

W związku z powyższym nie ma obowiązku wyposażania zakładu w instalacje sygnalizacji pożarowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacja sygnalizacji pożarowej zostanie wykonana w ramach harmonogramu dostosowania obiektów do wymagań zawartych w postanowieniach KWPS w Toruniu [14] uzgodnionego z Komendantem PSP w Inowrocławiu.

5.12.3. Instalacja sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Zgodnie z §19.3. rozporządzenia [4]. Hydranty 52 muszą być stosowane:

- w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²;

W budynku brak pokrycia przez hydranty wewnętrzne części obiektu (w części PM-5a hydranty 52 bez pełnego pokrycia zasięgiem, w części ZLIII brak hydrantów



Na w/w nieprawidłowość otrzymano zgodę postanowieniem KWSP w Toruniu [15] na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono w przepisach [5].

W budynku magazynowym segment E -strefa pożarowa o gęstości obciążenia ogniowego $>500 \text{ MJ/m}^2$ została wyposażona w wewnętrzną sieć hydrantową z hydrantami 52, umożliwiającymi jednocześnie użycie dwóch hydrantów o wydajności $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$, przy ciśnieniu $0,2 \text{ MPa}$ zgodnie z postanowieniem KWSP [15].

5.12.4. Instalacja urządzeń oddymiających.

Strefa pożarowa z odpadami stałymi - wyposażenie w samoczynne urządzenia oddymiające.

Zgodnie z §37. rozporządzenia [10], 1. Strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m^2 i powierzchni przekraczającej 1000 m^2 , która znajduje się w budynku, wyposaża się w samoczynne urządzenia oddymiające.

2. Urządzenia oddymiające mogą być uruchamiane ręcznie, jeżeli strefa pożarowa z odpadami stałymi jest chroniona przez stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe, uruchamiane automatycznie lub ręcznie – w przypadku zapewnienia stałej obsługi tych urządzeń lub posiadania zakładowej straży pożarnej.

Zgodnie z założeniami ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] maksymalna ilość materiałów palnych magazynowana w strefie pożarowej segmentów A, B, C, D na powierzchni łącznej $F=1829,03 \text{ m}^2$ nie będzie przekraczała $1000,0 \text{ MJ/m}^2$ przy magazynowaniu maksymalnej masy $43000,00 \text{ kg}$ odpadów w postaci tworzyw sztucznych z polietylenu i polipropylenu.

W związku z powyższym nie ma obowiązku wyposażania strefy pożarowej określonej warunkami z ekspertyzy technicznej zakładu w urządzenia oddymiające z obowiązującymi przepisami.

5.12.5. Instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego.

Zgodnie z § 181. 3.pkt.2.lit.b.c Rozporządzenia [3] Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować:

- na drogach ewakuacyjnych;
- oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,

W zespole budynków zakładu nie występują pomieszczenia o powierzchni netto większej jak $2000,0 \text{ m}^2$.

5.13. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

Zgodnie z § 32. 1. Rozporządzenia [4]. Obiekty muszą być wyposażone w gaśnice, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic.



2. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- 1) A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- 2) B - cieczy i materiałów stałych topiących się;
- 3) C - gazów;
- 4) D - metali;
- 5) F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

3. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- 1) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi, ZL III i ZL II,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,

Uwzględniając powyższy wskaźnik na każdej kondygnacji należy przewidzieć normatywna ilość środka gaśniczego zawartego w gaśnicach proszkowych. Ponadto należy uwzględnić dodatkową ilość podręcznego sprzętu gaśniczego wskazanego w ekspertyzie postanowieniach KWSPS w Toruniu [15],[16] i tak:

Wyposażyć pomieszczenia w segmentach A, C i D w podwójny normatyw podręcznego sprzętu gaśniczego w ilości 2 kg na 50 m².

Gaśnice powinny być usytuowane w miejscu łatwo dostępnym i widocznym usytuowanym przy wyjściu z pomieszczeń. Do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1m, odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m. Miejsce lokalizacji gaśnic powinno być oznakowane znakiem bezpieczeństwa „GAŚNICA” zgodnie z Polska Normą. Dodatkowo miejsca magazynowania odpadów palnych -wyposaża się w punkty ze sprzętem gaśniczym o powierzchni przekraczającej 500,0m² na podstawie §38. rozporządzenia[10]. Wyposaża się, niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice zgodnie z odrębnymi przepisami, w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające:

- 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B;
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda;
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m;
- urządzenia lub środki przeznaczone do gaszenia pożarów grupy D, jeżeli wystąpienie takich pożarów jest możliwe, określone indywidualnie w



warunkach ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym.

- Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym jest nie większa niż 50 m.
- Do punktu ze sprzętem gaśniczym zapewnia się dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- Punkty ze sprzętem gaśniczym zabezpiecza się przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Na terenie zakłady przewiduje się trzy punkty ze sprzętem gaśniczym:

- **Hala magazynowa 74 -zestaw gaśniczy -1szt**
- **Hala magazynowa nr 60 i 61-zestaw gaśniczy -1 szt. (zmiana sposobu użytkowania brak magazynowanych odpadów i produktów nie dotyczy),**
- **Hala magazynowa nr 33 - zestaw gaśniczy-1 szt.**

5.14.Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zgodnie z § 6. 1. Rozporządzenia [5]. Wodę dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, w ilości wymaganej do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy zapewnić z urządzeń dostarczających ją do celów bytowo-gospodarczych i technologicznych lub z innych zasobów wody służących do tego celu.

W przypadku gdy w obiektach budowlanych produkcyjnych i magazynowych urządzenia i zasoby wody, o których mowa w ust. 1, nie zapewniają wymaganej ilości do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, wykorzystuje się urządzenia służące do dostarczania wody do jednostek osadniczych lub uzupełniające źródła wody, o których mowa w § 4 ust. 5.

Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, z wyjątkiem wymienionych w ust. 4-8, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa się, biorąc pod uwagę tę strefę pożarową, dla której jest ona największa, zgodnie z tabelą nr 2 załącznika do rozporządzenia [5].

Zgodnie z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [17] wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego do 1000MJ/m² oraz powierzchni strefy pożarowej nie przekraczającej 3000,0m² wynosi 20 dm³/s.

Zgodnie z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [16] dla segmentu E należy zapewnić wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 30 dm³/s z hydrantów DN80 lub ze zbiornika o pojemności 432,0m³. Zapewniona zostanie woda do zewnętrznego gaszenia pożaru (oprócz hydrantów zewnętrznych o wydajności 10 dm³/s, przewiduje się zaadaptowanie istniejącego zbiornika (stawu) na potrzeby uzupełniającego zbiornika wody do celów przeciwpożarowych o pojemności co najmniej 288,0m³ ze studzienką ssawną



, stanowiskiem czerpania wody wraz z dojazdem. Został opracowany projekt dostosowania w/w stawu jako uzupełniającego zbiornika wody do celów przeciwpożarowych i uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy zbiornik wodny oraz lokalizacja punktu czerpania wody została oznakowana zgodnie z Polska Normą PN -B-02857 :2017-04. Wymaganie spełnione.

5.15. Drogi pożarowe.

Zgodnie z §12.1. rozporządzenia [5]. Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

- budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m^2 i zachodzi co najmniej jeden z warunków:
 - powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1.000 m^2

Zgodnie z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [16] do budynków zapewniono dojazd pożarowy utwardzonymi drogami i placami umożliwiającymi ruch pojazdów ciężarowych. Droga pożarowa przebiega od wjazdu brama o szerokości 3,6m, po stronie zachodniej do punktu czerpania wody, a następnie do placu manewrowego po stronie północnej od budynków. Budynki mają rozpiętość około 90 m na około 75m. Dojazd pożarowy umożliwia dostęp do około 50 % obwodu budynków. Zarówno z drogi wewnętrznej, jak i z drogi gminnej od frontu budynku zapewniono dojścia do budynku o długości do 30,0m w sposób zapewniający bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

6. Certyfikacja wyrobów budowlanych i służących ochronie przeciwpożarowej.

W budynku należy stosować tylko te wyroby, urządzenia, sprzęt służące ochronie przeciwpożarowej, które posiadają pozytywne aprobaty, certyfikaty, dopuszczenia i/lub atesty wydane przez uprawnione instytucje np. ITB, CNBOP. Wymagania Polskich Norm dotyczących zasad ustalania **stopnia rozprzestrzeniania ognia** przez elementy budynku, niepalności materiałów budowlanych, stopnia ich palności oraz dymotwórczości powinny być zgodne między innymi z PN-EN13501-1 i załącznikiem do rozporządzenia [3]. Do wykończenia wnętrz należy stosować tylko materiały z aktualnymi certyfikatami i aprobatami potwierdzającymi wymagany stopień trudno zapalności, niezapalności lub niepalności, oraz potwierdzenie, że produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.

Zgodnie z § 3. 1. Rozp. [4]. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.



Uwagi - dot. warunków ochrony ppoż:

- ❖ wymiary podawane w ekspertyzie / projekcie zgodnie z wymaganiami rozporządzenia.[3] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy przy uwzględnieniu grubości skrzydła zamknięcia otworu.
- ❖ na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające (aprobaty, certyfikaty – etc...) w stosunku do materiałów czy elementów konstrukcyjnych budynku do stosowania w budownictwie z uwagi na wymagania ochrony przeciwpożarowej, a w stosunku do urządzeń i instalacji ppoż. do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły prób i sprawdzeń zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, a w szczególności: instalacji elektrycznej z ppoż. wyłącznikiem prądu elektrycznego, natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów, zadziałania wyłącznika ppoż., instalacji sygnalizacji pożaru we współdziałaniu z innymi urządzeniami ppoż. sterowanymi z tej instalacji itp. (zgodnie z § 3 ust. 1 rozporządzenia .[4]), /również instalacji odgromowej/, a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy.
- ❖ wszystkie elementy konstrukcyjne - budowlane, które charakteryzują się: nośnością, szczelnością i /lub czy/ izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonywane jako rozwiązania systemowe oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia (dot. w szczególności: systemu przekryć warstwowych, zamknięć otworów gdzie wymagana jest odporność ogniowa czy dymoszczelność, mocowania elementów elewacyjnych, wykonania ścian zewnętrznych z płyt warstwowych).

Uwaga!

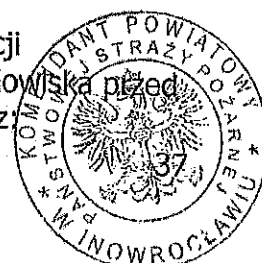
Obowiązki właściciela lub zarządcy obiektu budowlanego:

- ❖ Właściciel lub zarządca obiektu budowlanego jest obowiązany utrzymywać i użytkować obiekt zgodnie z zasadami, o których mowa w art.5.ust.2 ustawy [2],
- ❖ Przeprowadzać okresowe kontrole stanu technicznego obiektu budowlanego, instalacji i przewodów zgodnie z art.62 ustawy [2],
- ❖ Przechowywać dokumentację obiektu budowlanego przez okres jego istnienia zgodnie z art.63 ustawy [2],
- ❖ Prowadzić książkę obiektu budowlanego, wraz z załącznikami zgodnie z art.64.ustawy [1],

7.Organizacja ochrony przeciwpożarowej.

7.1.Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z art.1 ustawy [1] Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:



- zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- zapewnianie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia oraz na rzecz ochrony ludności;
- prowadzenie działań ratowniczych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z art.4.ustawy[1] Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- wyposażać budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- zapewnić przeglądy techniczne, konserwacje oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Odpowiedzialność za realizację powyższych obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmują - w całości lub w części - ich zarządcy lub użytkownicy, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

7.2. Czynności zabronione, które mogą spowodować pożar.

Zgodnie z §4.1 rozp.[4]. W obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących:

- a) w strefie zagrożenia wybuchem, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do tego celu, spełniających wymagania określone w przepisach rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla

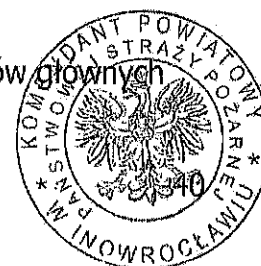


urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203),

- b) w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
 - 3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu;
 - 4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
 - 5) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
 - 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
 - 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
 - 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
 - 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;



- 10) Instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach;
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 16) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) wykorzystywanie drogi ewakuacyjnej z sal widowiskowej lub innej o podobnym przeznaczeniu, w której następuje jednoczesna wymiana publiczności lub użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do tej sali;
- 18) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - e) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - f) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,



g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia;

19) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu;

20) dystrybucja i przeładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

Zgodnie z §4.2 rozp.[4] właściele, zarządcy użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat, z wyjątkiem budynków mieszkalnych jednorodzinnych mają następujące obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej:

- utrzymują urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej;
- wyposażają obiekty w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi;
- umieszczają w widocznych miejscach instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych;
- oznakowują znakami zgodnymi z Polskimi Normami:
 - drogi i wyjścia ewakuacyjne z wyłączeniem budynków mieszkalnych oraz pomieszczenia, w których zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi są wymagane co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
 - miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
 - miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - pomieszczenia i tereny z materiałami niebezpiecznymi pożarowo,
 - drabiny ewakuacyjne, rękawy ratownicze, pojemniki z maskami uciezkowymi, miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
 - dźwigi dla straży pożarnej,
 - przeciwpożarowe zbiorniki wodne, zbiorniki technologiczne stanowiące uzupełniające źródło wody do celów przeciwpożarowych, punkty poboru wody, stanowiska czerpania wody,
 - drzwi przeciwpożarowe,
 - drogi pożarowe,
 - miejsca zaklasyfikowane jako strefy zagrożenia wybuchem;
- umieszczają, przy wjazdach do garaży zamkniętych z podłogą znajdującą się poniżej poziomu terenu, czytelną informację o dopuszczeniu lub niedopuszczeniu parkowania w tych garażach samochodów zasilanych gazem płynnym propan-butan, o których mowa w przepisach techniczno-budowlanych.



7.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Zgodnie z §6.1. rozp.[4]. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego. Dla budynku wymagana jest opracowania IBP. IBP dla w/w budynku została opracowana wymaga wyłącznie aktualizacji.

7.4. Szkolenie pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z oświadczeniem właściciela wszyscy prawnicy zostali przeszkoleni z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej i zostali zapoznani z IBP.

7.5. Ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru.

Zgodnie z §39. rozp.[7]. Przeprowadza się co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru – w przypadku gdy:

- powierzchnia strefy pożarowej z odpadami przekracza 1000 m², a łączna powierzchnia wszystkich stref z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m²,

W związku z tym, że łączna powierzchnia wszystkich stref pożarowych z odpadami przekracza 2000,0m² to istnieje obowiązek przeprowadzenia co najmniej raz w roku ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru.

O terminie i zakresie przeprowadzenia ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru 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.

W ćwiczeniach w zakresie postępowania na wypadek pożaru umożliwia się udział jednostek ochrony przeciwpożarowej.

8. Wnioski i zalecenia.

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego obiektów i opracowanej ekspertyzy technicznej [14,16] ujawniono poniższe nieprawidłowości, które nie zostaną usunięte, zgoda Komendanta Wojewódzkiego PSP w Toruniu postanowieniami znak WPZ.52840.107.2023.MB z dnia 07 marca 2023r., WPZ.52840.108.2023.MB z dnia 07 marca 2023r., WPZ.52840.194.2022.JK z dnia 18 maja 2022r.

Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15]:

- brak podziału na strefy pożarowe PM oraz ZLIII, przy niepełnym powiązaniu funkcjonalnym pomieszczeń,
- brak oddzielenia przeciwpożarowego pomieszczeń technicznych [5,19], obsługujących produkcję od pomieszczeń ZLIII ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej REI60,



- brak pełnego wydzielenia przeciwpożarowego magazynów oleju opałowego i kotłowni [20,73],
- występujące lokalnie palne elementy dachu bez potwierdzonej cechy nierozprzestrzeniania ognia (NRO), przy wymaganiu SRO w budynku PM do 1000MJ/m² oraz NRO w budynku ZLIII
- przekroczona długość dojścia z sali szkoleniowej [4] na poziomej drodze ewakuacyjnej
- naświetle do pomieszczenia [4] -bez klasy odporności ogniowej EI15,
- występowanie w segmencie A wyjścia ewakuacyjnego prowadzącego na zewnątrz budynku z holu nr 17 z ladą recepcyjną z drzwiami jednoskrzydłowymi o szerokości 1,0m, przy wymaganej szerokości 1,8m oraz wysokości holu z recepcją 3,15m, przy wymaganej 3,30m,
- występowanie drzwi ewakuacyjnych z pomieszczenia nr 36 na zewnątrz o szerokości 0,8m, przy wymaganej szerokości 1,2m dla wyjścia z dróg komunikacji ogólnej,
- występowanie z holu nr 56 drzwi prowadzących na zewnątrz o szerokości około 1,00m, przy wymaganej 1,2m,
- występowanie wyjścia na zewnątrz budynku z holu nr 72 drzwiami dwuskrzydłowymi, rozsuwanymi o całkowitej szerokości ok.0,9m przy wymaganej 1,20m,
- występowanie korytarzy nr 39 i 66b oddzielonych od pomieszczeń ścianą szklaną bez wymaganej klasy o.o EI15,
- występowanie naświetli z poliwęglanu w pomieszczeniach produkcyjnych bez potwierdzonej cechy reakcji na ogień – materiału niepalnego lub niezapalnego, niekapiącego i nie odpadającego pod wpływem ognia,
- występowanie pomieszczeń magazynowych nr **34, 37 i 38** zamykanych bramą bez otwieranych ręcznie drzwi ewakuacyjnych,
- brak drugiego wyjścia ewakuacyjnego z pomieszczeń magazynowych **nr 60 i 61** o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², oraz o powierzchni powyżej 300,00m², (zmiana sposobu użytkowania),
- Brak pokrycia przez hydranty wewnętrzne części obiektu, w której zlokalizowano pomieszczenia ZLIII,

Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej [17]:

- Zbliżenie obiektu na odległość około 17,0m do budynku gospodarczego od strony zachodniej, przy wymaganej odległości 20,0m,
- Zbliżenie obiektu na odległość około 5,0m do budynku gospodarczego od strony południowej, przy wymaganej odległości 20,0m.

W ramach rozwiązań zamiennych na podstawie powyższych postanowień zostaną zrealizowane zalecenia wymagane w/w postanowieniami KWPS w Toruniu. Niniejszy operat pożarowy jest wyłącznie ważny po realizacji zadań dostosowawczych zakreślonych wynikających ze wskazań ekspertyz technicznych [15,17].

Dodatkowo należy zrealizować następujące zadania:

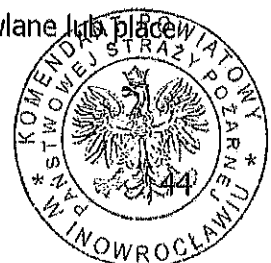


- ❖ W miejscach magazynowania materiałów palnych (odpadów) w hali produkcyjnej i magazynach należy wyraźnie oznakować na podłodze granice sektorów magazynowania zapewniając wymagane odległości od dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- ❖ Ograniczyć gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach produkcyjno-magazynowych zakładu nie oddzielonych przeciwpożarowo od pomieszczeń ZLIII do 1000 MJ/m^2 , wg wskazań- pola odkładcze,
- ❖ Wyznaczyć stałe pola odkładcze w hali produkcyjnej na potrzeby składowania produktów i wyrobów przy bramie od strony północnej, z dala od części kwalifikowanej do kategorii ZLIII,
- ❖ Wprowadzić nakaz wykonywania prac magazynowych przy otwartych bramach wjazdowych, w pomieszczeniu [61], gdzie brama EI120 jest automatycznie zamykana podczas pożaru, zapewnić drzwi ewakuacyjne rozwierno- IBP w obszarze nie podlegającym zmianie sposobu użytkowania,
- ❖ Wprowadzić nakaz wyznaczania i oznakowania dróg zwiedzania zakładu (patrz część graficzna IBP), grupa podczas zajęć szkoleniowych w części technologicznej powinna być pod stałym nadzorem opiekuna, a wejście do części technologicznej zakładu powinno przebiegać zgodnie z ustaloną procedurą, wykluczającą wzajemne zagrożenia-wpływu postronnych osób na prace technologiczne oraz zagrożenia bezpieczeństwa osób wprowadzonych na teren zakładu-IBP,
- ❖ Wprowadzić w pomieszczeniach komunikacji [36,66a] zakaz magazynowania materiałów palnych związanych z produkcją (big-bagi), bele, palety itp.) w pomieszczeniu [36] dopuszcza się niewielkie ekspozycje do celów szkoleniowych-IBP,
- ❖ W halach magazynowych w którym przewidywane jest magazynowanie odpadów oznakować w sposób czytelny wysokość magazynowania nie więcej jak:
 - Hala nr 74 -wysokość magazynowania $\leq 2,0 \text{ m}$ -zgodnie z ekspertyzą techniczną [17],
 - Hala nr 60 i 61 wysokość magazynowania $\leq 2,2 \text{ m}$,
 - Hala nr (33,34,37,38,) - $\leq 2,2 \text{ m}$.
- ❖ Wyposażyć obszary magazynowania odpadów w zestawy gaśnicze wg pkt. 5.13. operatu pożarowego- IBP,
- ❖ Zorganizować ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru zgodnie z §39.rozp. [7],

Inwestor zobowiązuje się do usunięcia w/w niezgodności i wniosków zawartych w opracowanym operacie dla strefy pożarowej jak również zastosowania rozwiązań zamiennych na podstawie postanowień [16,16a] KWPS w Toruniu.

W ocenie opracowującego operatu pożarowy, po sukcesywnym wykonaniu powyższych wniosków, oraz przyjętych na terenie zakładu rozwiązań technicznych oraz organizacyjnych, instalacje, pomieszczenia przeznaczone do magazynowania odpadów, w strefach pożarowych zostały zlokalizowane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniają:

1. Ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie.
2. Ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub place składowe.
3. Możliwość ewakuacji ludzi.



4. Uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.
Obecnie w obszarze pom.nr 60 i 61 nie będą magazynowane materiały palne, który podlega zmianie sposobu użytkowania i zdaniem opracowującego przy wykonaniu dodatkowych drzwi ewakuacyjnych o k.o.o EI120(pom. nr 61) nie wpłynie to na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej kompleksu budynków zakładu w stosunku do ustalonych warunków w ekspertyzie techniczne [14].

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwpowarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) dla PPHU „ Plast-Mar„ Marek Margielewski Jacewo ul. Kwiatowa 21 , zakład w Balczewie 46 ,88-110 Inowrocław.

9.Załączniki:

Załącznik nr 1.Plan sytuacyjny z podziałem na pola odkładcze.

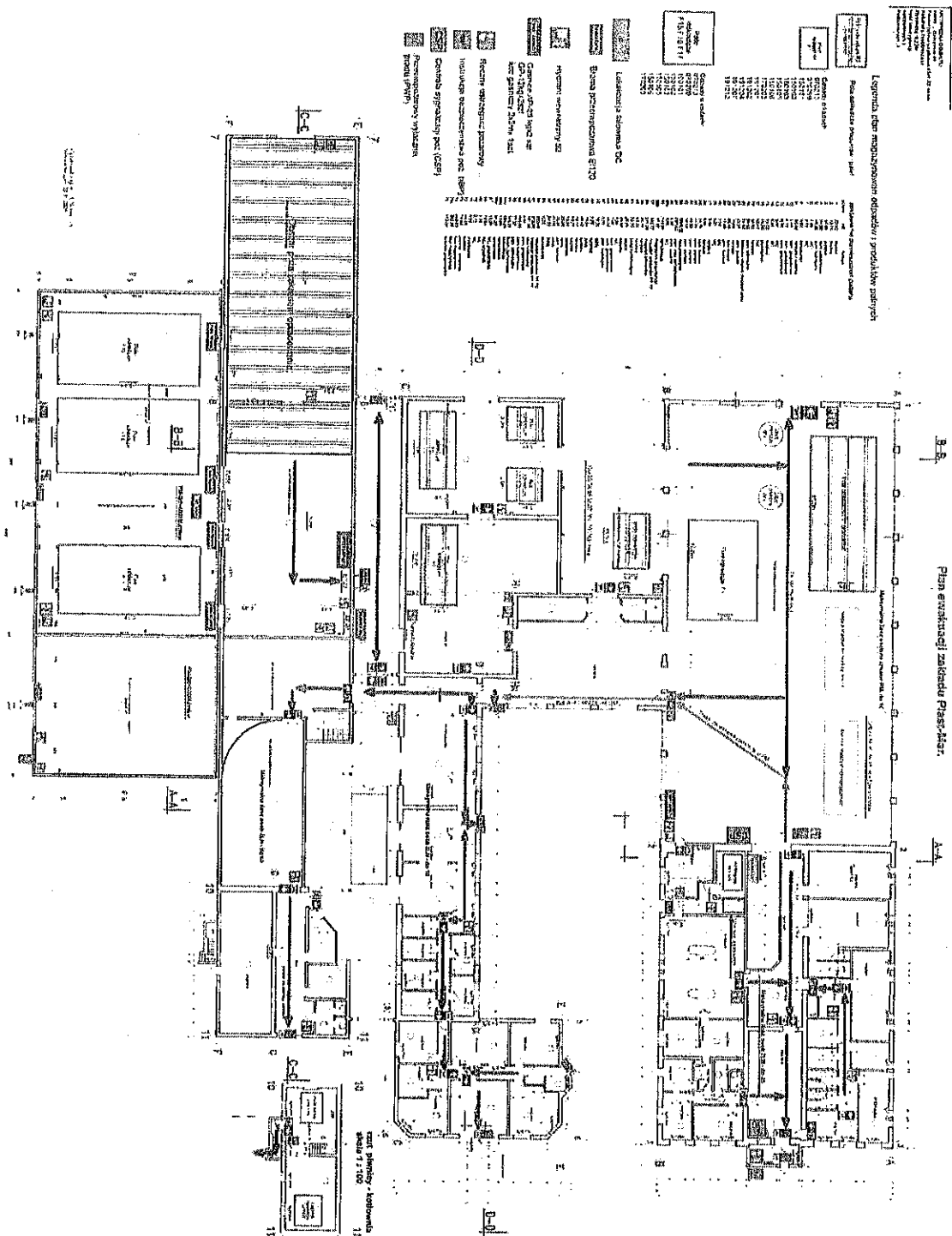
Załącznik nr 2.Plan sytuacyjny zakładu.

Załącznik nr 3.Zestaw tabelaryczny miejsca magazynowani poszczególnych odpadów.

Załącznik nr 4. Wydruk z CEIDG z dnia 2020-02-03.Przedsiębiorcy Margielewski Marek P.P.H.U „ Plast- Mar„.

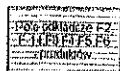


Załącznik nr 1. Plan sytuacyjny z podziałem na pola odkładcze.



NR TRYCZAKOWIEKTU
Adres: Białeżywo 48
Powierzchnia użytkowa: 1241,43 m.kw.
Kubatura: 10300 m³
Wysokość: 13,3m
Ilość kondygnacji:
nadalanych 1
Podziemiach 1

Legenda: plan magazynowania odpadów i produktów palnych



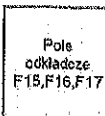
Pole odkładające produktów i palet

zastawienie pomieszczeń parteru



Odpady o kodach:

070213
070299
150101
150102
150103
150106
150106
170203
191201
191202
191204
191207
191212



Odpady o kodach:

070213
070299
150101
150102
150103
150106
150106
170203



Lokalizacja faldownika DC.



Brama przeciwpożarowa EI120



Hydrant wewnętrzny 52



Gasnice: AP-25 kgx2 szt.
GP-12kgx2szt.
koc gasniczy 2x3mx 1szt.



Ręczny ostrzegacz pożarowy...



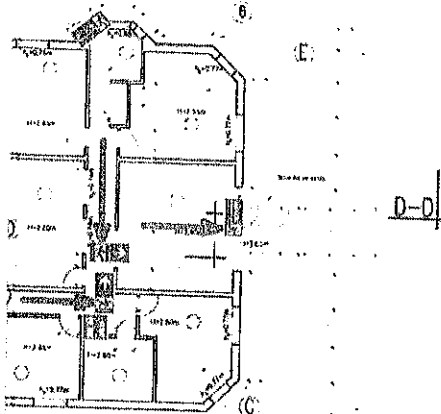
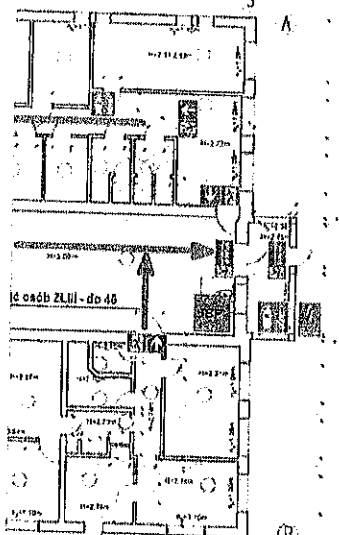
Instrukcja bezpieczeństwa poż. (IBP)



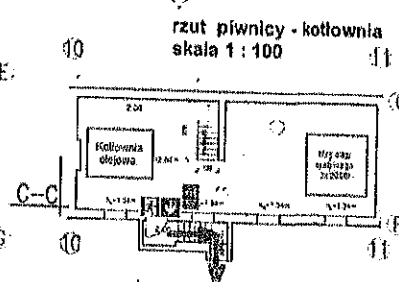
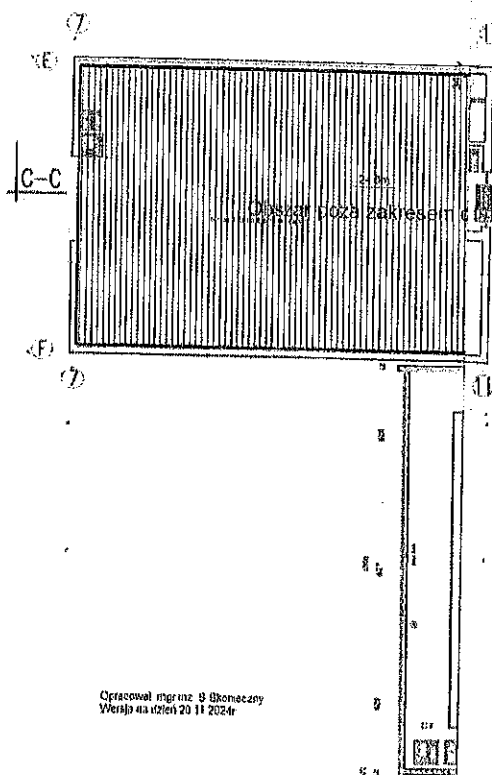
Centrala sygnalizacji poż. (CSP)



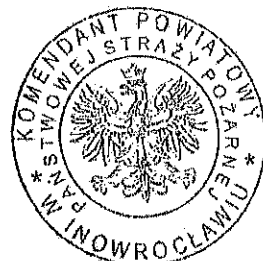
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP)



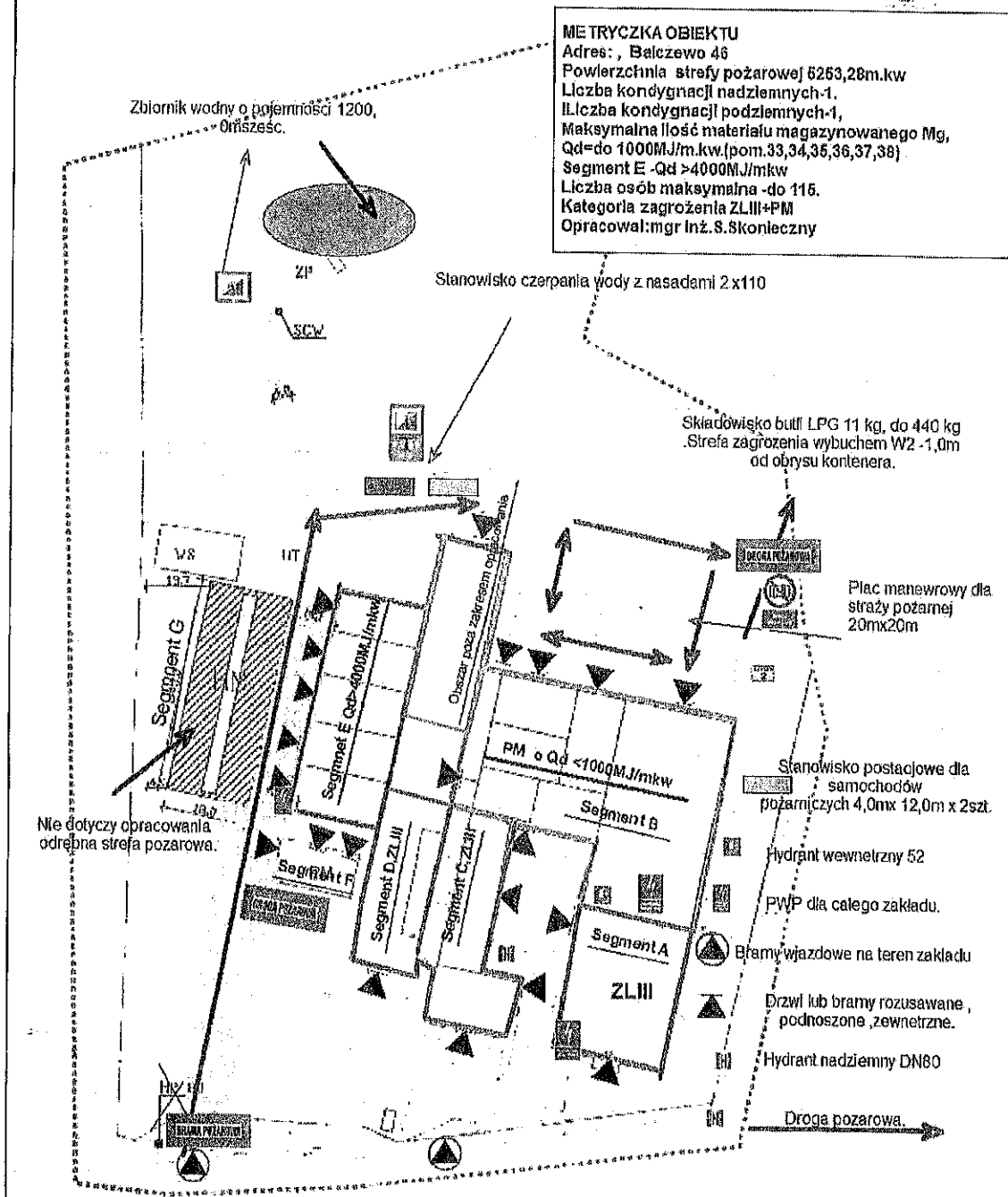
rzut piwnicy - kotłownia
skala 1:100



Opracował mgr inż. S. Błomkowski
Wersja 4a z dnia 20.11.2024r.



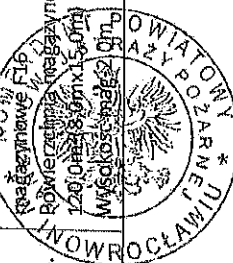
Załącznik nr 2. Plan sytuacyjny zakładu.



Załącznik nr 3. Miejsca magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów wraz z największą masą odpadów.

W planowanych miejscach magazynowane będą te same rodzaje odpadów z wyjątkiem miejsca „Hala produkcyjno-magazynowa nr 33 (miejsce magazynowania nr 1) w którym dodatkowo będą magazynowane odpady powstające w wyniku przetwarzania z podgrupy 19 12.

Lp.	Oznaczenie instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów	Rodzaje magazynowanych odpadów	Masa magazynowanych odpadów w tym samym czasie (Mg)
2.	Hala produkcyjno-magazynowa nr 33 (miejsce magazynowania nr 1) Strona zachodnia hali o powierzchni 60 m ² -pole magazynowe F1 Wysokość magazynowania -2,2m Pojemność magazynowania-132,0m ³	07 02 13 Odpady tworzyw sztucznych	18
		07 02 99 Inne niewymienione odpady	
		15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	
		15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	
		15 01 03 Opakowania z drewna	
		15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	
		15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	
		17 02 03 Tworzywa sztuczne	
		19 12 01 Papier i tektura	
		19 12 02 Metale żelazne	
		19 12 04 Tworzywa sztuczne i gumy	
		19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	
		19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	
3	Hala magazynowa nr 74-pole magazynowe F16 Powierzchnia magazynowania - 120,0m ² (8,0mx15,0m) Wysokość mag-2,0m Pojemność magazynowania 240,0m ³	07 02 13 Odpady tworzyw sztucznych	62
		07 02 99 Inne niewymienione odpady	
		15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	
		15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	
		15 01 03 Opakowania z drewna	
		15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	
		15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	
		17 02 03 Tworzywa sztuczne	
4.	Hala-magazynowa nr 74-pole magazynowe F16 Powierzchnia magazynowania - 120,0m ² (8,0mx15,0m) Wysokość mag-2,0m	07 02 13 Odpady tworzyw sztucznych	62
		07 02 99 Inne niewymienione odpady	
		15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	
		15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	
		15 01 03 Opakowania z drewna	



	Pojemność magazynowania 240,0m ³	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
		17 02 03	Tworzywa sztuczne	
		07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	
		07 02 99	Inne niewymienione odpady	
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
		15 01 03	Opakowania z drewna	
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
		17 02 03	Tworzywa sztuczne	
5.	Hala magazynowa nr 74-pola magazynowe F17 Powierzchnia magazynowania - 135,0m ² (9,0mx15,0m) Wysokość mag-2,0m Pojemność magazynowania 270,0m ³			70,0

Łącznie masa magazynowanych odpadów palnych to 212.0Mg.



Załącznik nr 4. Wydruk z CEIDG z dnia 2024-11-21.Przedsiębiorcy Margielewski
Marek P.P.H.U „Plast- Mar„.





Dane podstawowe

Nazwa firmy przedsiębiorcy
Margielewski Marek P.P.H.U. PLAST-MAR

Imię
Marek

NIP
5560007141

Nazwisko
Margielewski

REGON
090417690

Przedsiębiorca posiada obywatelstwa państw
Polska

Dane kontaktowe

Telefon
604984828

Strona WWW
-

Adres e-mail
-

Inna forma kontaktu
-

Dane adresowe

Stale miejsce wykonywania działalności gospodarczej
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE, pow. Inowrocławski, gm. Inowrocław, miejsc. Jacewo, ul. Kwiatowa, nr 21, 88-110

Dodatkowe stale miejsca wykonywania działalności gospodarczej
Polska, woj. KUJAWSKO-POMORSKIE, pow. Inowrocławski, gm. Inowrocław, miejsc. Balczewo, nr 46A, 88-110

Polska, woj. KUJAWSKO-POMORSKIE, pow. Inowrocławski, gm. Inowrocław, miejsc. Balczewo, nr 46, 88-110

Adres do doręczeń
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE, pow. Inowrocławski, gm. Inowrocław, miejsc. Jacewo, ul. Kwiatowa, nr 21, 88-110

Dane dodatkowe

Data rozpoczęcia wykonywania działalności gospodarczej
1984-08-11

Data zaprzestania wykonywania działalności gospodarczej
-

Data zawieszenia wykonywania działalności gospodarczej
-

Data wykreślenia wpisu z rejestru
-

Data wznowienia wykonywania działalności gospodarczej
-

Matrzeńska wspólność majątkowa
-

Status indywidualnej działalności gospodarczej
Aktywny

Data zgonu przedsiębiorcy
-

Data ustanowienia zarządu sukcesyjnego
-

Data wygaśnięcia zarządu sukcesyjnego
-

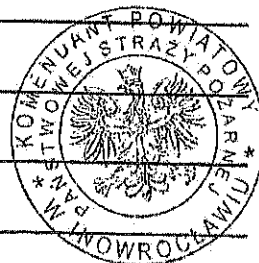
Przeważająca działalność gospodarcza (kod PKD)
20.16.Z Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych

Wykonywana działalność gospodarcza (kody PKD)
20.16.Z Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych

85.60.Z Działalność wspomagająca edukację

85.52.Z Pozaszkolne formy edukacji artystycznej

85.51.Z Pozaszkolne formy edukacji sportowej oraz zajęć sportowych i rekreacyjnych



68.20.Z Wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi

52.10.B Magazynowanie i przechowywanie pozostałych towarów

49.41.Z Transport drogowy towarów

46.77.Z Sprzedaż hurtowa odpadów i złomu

39.00.Z DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

38.32.Z Odzysk surowców z materiałów segregowanych

38.11.Z Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne

33.20.Z Instalowanie maszyn przemysłowych, sprzętu i wyposażenia

33.19.Z Naprawa i konserwacja pozostałego sprzętu i wyposażenia

33.11.Z Naprawa i konserwacja metalowych wyrobów gotowych

22.29.Z Produkcja pozostałych wyrobów z tworzyw sztucznych

22.23.Z Produkcja wyrobów dla budownictwa z tworzyw sztucznych

Spółki cywilne, których wspólnikiem jest przedsiębiorca

brak wpisów

Zakazy

brak wpisów

Informacje dotyczące upadłości / postępowania naprawczego / postępowania restrukturyzacyjnego

brak wpisów

Zarządca sukcesyjny

Data ustanowienia zarządcy

Imię i nazwisko

Monika Margielewska

NIP

5562207424

Zarządca sukcesyjny posiada obywatelstwo państw
Polska

Adres do doręczeń

Adres e-mail

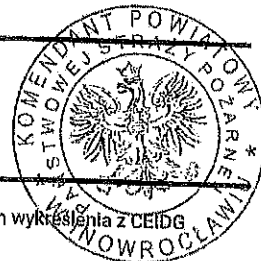
Strona www

Telefon

Kwalifikacje zawodowe

brak wpisów

Przedsiębiorca ma obowiązek posiadać tytuł prawny do nieruchomości, której adres wpisano do CEIDG, pod rygorem wykreślenia z CEIDG



(wpisowi
podlegają adres do doręczeń oraz jeżeli przedsiębiorca takie miejsce posiada adres stałego miejsca wykonywania działalności gospodarczej).

Przedsiębiorca ma obowiązek dokonywać zmian wpisu w terminach, określonych w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. o Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej i Punkcie Informacji dla Przedsiębiorcy pod rygorem wykreślenia z CEIDG.

Osoba fizyczna wpisana do CEIDG może ponieść odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną zgłoszeniem do CEIDG nieprawdziwych danych, jeżeli podlegały obowiązkowi wpisu na jej wniosek, a także niezgłoszeniem danych podlegających wpisowi do CEIDG w ustawowym terminie albo niezgłoszeniem zmian danych objętych wpisem.

Organy administracji publicznej nie mogą domagać się od przedsiębiorców okazywania, przekazywania lub załączania do wniosków i innych przedkładanych przed nimi pism, zaświadczeń o wpisie do CEIDG.

Ważna informacja: Rejestracja w CEIDG i wszelkie czynności związane z wpisem są bezpłatne



Załącznik nr 5. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.

Miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów przewidywanych zbierania, przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu.	Miejsce i sposób magazynowania	Uwagi
1.	070213	Odpady z tworzyw sztucznych	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn: F1, F15, F16, F17	
2.	070299	Inne niewymienione odpady.	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn: Magazyn: F1, F15, F16, F17	Odpady przewid. również do zbierania.
3.	150101	Opakowania z papieru i tektury.	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn: F1, F15, F16, F17	Odpady przewidywane również do zbierania.
4.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych.	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn : Magazyn: F1, F15, F16, F17	Odpady przewid. również do zbierania.
	150103	Opakowania z drewna.	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn : Magazyn: F1, F15, F16, F17	Odpady przewid. Również do zbierania.
	150105	Opakowania wielomateriałowe.	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn : Magazyn: F1, F15, F16, F17	Odpady przewid. również do zbierania.
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn Magazyn: F1, F15, F16, F17	Odpady przewid. również do zbierania.
	170203	Tworzywa sztuczne	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn Magazyn: F1, F15, F16, F17	
	191201	Papier i tektura.	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn : F1,	
	191202	Metale żelazne	Magazynowane luzem lub w workach typu big bag lub Magazyn : F1,	
	191204	Tworzywa sztuczne i guma	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn : F1,	Odpady przewid. również do zbierania.
	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	Magazynowane w stertach lub w workach typu big-bag. Magazyn : F1,	
	191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	Magazynowane w belach lub w workach typu big bag. Magazyn : F1,	



