

ŚG-I-G.7244.51.2020/MB

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), w związku z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a i d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), art. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku 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 z dnia 3 marca 2020 roku w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 marca 2015 r., znak: ŚG.I.7244.61.2014.DM, udzielającej zezwolenia na zbieranie odpadów i zezwolenia na przetwarzanie odpadów

o r z e k a m

zmienić za zgodą strony ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 marca 2015 r., znak: ŚG.I.7244.61.2014.DM, w ten sposób, że:

- 1. Punkt I.** wym. decyzji (udzielić Panu Markowi Margielewskiemu prowadzącemu /.../) otrzymuje następujące brzmienie:
 - 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 zezwolenia na zbieranie odpadów oraz zezwolenia na przetwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem zakładu, zlokalizowanego w miejscowości Balczewo 46, 88-110 Inowrocław (działka o numerze ewidencyjnym 126/6).
- 2. Punkt III.** wym. decyzji (rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania) otrzymuje następujące brzmienie:

III. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 1: Wyszczególnienie rodzajów 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

Tabela nr 1b. Maksymalne masy odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]
1.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	330,0
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	330,0
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	330,0
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	330,0
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	330,0
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	330,0
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	18,0
Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów zbieranych, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			330,0

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

Tabela nr 1c. Maksymalne masy odpadów magazynowanych w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
1.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	15 000,0
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5 000,0
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 000,0
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	10 000,0
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	15 000,0
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 000,0
7.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	5 000,0
Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów zbieranych, które mogą być magazynowane w okresie roku			20 000,0

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

4. Punkt VII.1. wym. decyzji (rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku) otrzymuje następujące brzmienie:

VII.1. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku

Tabela nr 2. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość 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

			workach typu big-bag. Magazyn: F1, F3, F4, F5, F6, F10, F11, F12, F13, F15, F16 i F17.
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Magazynowane w belach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1, F3, F4, F5, F6, F10, F11, F12, F13, F15, F16 i F17.
7.	19 12 01	Papier i tektura	Magazynowane w belach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.
8.	19 12 02	Metale żelazne	Magazynowane w belach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.
9.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	Magazynowane w belach lub w workach typu big-bag. Magazyn: F1.
10.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	Magazynowane w belach 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 workach typu big-bag. Magazyn: F1.

¹⁾ odpady nie pochodzą z przetworzenia odpadów komunalnych

- b. maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przeznaczonych do przetwarzania oraz powstających w wyniku przetwarzania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku**

Tabela nr 3b. Maksymalne masy odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]
1.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	330,0
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	330,0
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	330,0
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	330,0
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	330,0
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	330,0
7.	19 12 01	Papier i tektura	18,0
8.	19 12 02	Metale żelazne	18,0
9.	19 12 04 ¹⁾	Tworzywa sztuczne i guma	18,0
10.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	18,0
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

	– powierzchnia magazynowania: 15,0 m ² (3,0x5,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	
4.	Magazyn F5 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 45,0 m ² (9,0x5,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	1,8
5.	Magazyn F6 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 50,0 m ² (10,0x5,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	3,0
6.	Magazyn F10 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 76,0 m ² (19,0x4,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	24,5
7.	Magazyn F11 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 16,0 m ² (4,0x4,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	5,0
8.	Magazyn F12 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 11,2 m ² (2,8x4,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	3,5
9.	Magazyn F13 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 20,0 m ² (5,0x4,0 m) – wysokość magazynowania 2,2 m	7,0
10.	Magazyn F15 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 120,0 m ² (8,0x15,0 m) – wysokość magazynowania 2,0 m	85,0
11.	Magazyn F16 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 120,0 m ² (8,0x15,0 m) – wysokość magazynowania 2,0 m	85,0
12.	Magazyn F17 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 135,0 m ² (9,0x15,0 m) – wysokość magazynowania 2,0 m	96,0
Suma		330,0

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

XIII. Całkowita pojemność (wyrażona w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

Tabela nr 5. Całkowita pojemność instalacji

Lp.	Miejsca magazynowania odpadów	Całkowita pojemność (Mg)
1.	Magazyn F1 – wydzielona część hali magazynowo-produkcyjnej – powierzchnia magazynowania: 165,0 m ² (15,0x11,0 m) – całkowita wysokość miejsca magazynowania 6,5 m	128,7
2.	Magazyn F3 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 15,0 m ² (3,0x5,0 m) – całkowita wysokość miejsca magazynowania 4,5 m	8,1
3.	Magazyn F4 – wydzielona część hali magazynowej – powierzchnia magazynowania: 15,0 m ² (3,0x5,0 m) – całkowita wysokość miejsca magazynowania 4,5 m	8,1
4.	Magazyn F5 – wydzielona część hali magazynowej	24,3

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a i d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) organem właściwym do zmiany przedmiotowej decyzji jest marszałek województwa.

Wnioskowana zmiana objęła swoim zakresem dostosowanie posiadanej decyzji do obowiązujących przepisów prawa w zakresie określonym w art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.). Ponadto na wniosek Strony dokonano zmian w zakresie:

- doprecyzowania adresu siedziby posiadacza odpadów, w związku z nadaniem nazwy ulicy,
- wykreślenia z decyzji wybranych rodzajów odpadów przeznaczonych do zbierania,
- wykreślenia z decyzji wybranych rodzajów odpadów przeznaczonych do przetwarzania,
- określenia nowych rodzajów odpadów powstających w wyniku przetwarzania.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.).

Zgodnie z art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) pismem z dnia 24 sierpnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7244.51.2020/MB, wystąpiono do Wójta Gminy Inowrocław o wydanie opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku z brakiem uzyskania opinii w terminie określonym w art. 106 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), tut. Organ, zgodnie z art. 41 ust. 6b ustawy o odpadach przyjął, że Wójt Gminy Inowrocław wydał opinię pozytywną.

Zgodnie z art. 41a ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), pismem z dnia 24 sierpnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7244.51.2020/MB, wystąpiono do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, o przeprowadzenie kontroli miejsc magazynowania odpadów z udziałem przedstawiciela Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w celu sprawdzenia czy spełniają wymagania określone w przepisach ochrony środowiska. Czynności kontrolne z udziałem przedstawiciela tut. Organu przeprowadzono w dniu 10 stycznia 2024 r., ponadto Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, postanowieniem z dnia 17 stycznia 2024 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.214.2023.AC, stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

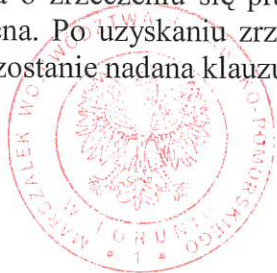
Zgodnie z art. 41a ust. 1a, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), pismem z dnia 24 sierpnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7244.51.2020/MB, wystąpiono do Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o przeprowadzenie kontroli miejsc magazynowania odpadów w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w załączonym do niniejszego pisma operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 30 października 2023 r., znak: PZ.5260.58.2023.1.AK.JS. Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu postanowieniem z dnia 30 stycznia 2024 r., znak: PZ.5260.67.2023.2024.4.JS stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym sporządzonym dla P.P.H.U. „PLAST-MAR” Marek Margielewski z siedzibą w Jacewie, ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław.

Na podstawie art. 48a ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), tut. Organ postanowieniem z dnia 12 lutego 2024 r.,

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

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



z up. Marszałka Województwa

Małgorzata Kęśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

(1)

Otrzymują:

1. Pan Marek Margielewski
P.P.H.U. „PLAST-MAR”
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 30 października 2023 roku.

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

PZ.5260.58.2023.1.AK.JS

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: SC-14.7244.Sr.2020/145

z dn.: 06.03.2024 r. (3)

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775.), dalej „k.p.a.”, art. 13 ust. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1969, z 2023 r. poz. 240, 347, 641, 1088, 1560.) w związku z art. 42 ust. 4c i 4d pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597) dalej „ustawa o odpadach”,

po rozpatrzeniu

złożonego w dniu 29 września 2023 r. wniosku Pana Marka Margielewskiego – właściciela przedsiębiorstwa P.P.H.U PLAST-MAR, adres: ul. Kwiatowa 21, 88-110 Inowrocław, o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania wytwarzanych odpadów na terenie przedsiębiorstwa P.P.H.U PLAST-MAR z siedzibą w Balczewie 46, 88-110 Inowrocław

postanawiam

uzgodnić operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsca magazynowania odpadów zlokalizowanych w m. Balczewo 46, 88-110 Inowrocław.

pod następującymi dodatkowymi wymaganiami:

1. W miejscach magazynowania materiałów palnych (odpadów) w hali produkcyjnej i magazynach należy wyraźnie oznakować na podłodze granice sektorów magazynowana zapewniając wymagane odległości od dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
2. Ograniczyć gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach produkcyjno-magazynowych zakładu nie oddzielonych przeciwpożarowo od poieszczeń ZL III do 1000 MJ/m², wg wskazań pola odkładcze,

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 06.03.2024 r.
Stwierdzam zgodność z oryginałem

3 strony

z up. Marszałka Województwa

Maria W. Krawiec
Departamentu Środowiska

(1)

Do wniosku załączone zostały następujące dokumenty:

- 1) *Operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów produkcyjno-magazynowych i placów magazynowych przeznaczonych do przetwarzania odpadów firmy P.P.H.U. „Plast-Mar” Marek Margielewski w Balczewie 46, 88-110 Inowrocław*

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

- Pomieszczenia nr 60 i 61 znajdujące się w segmencie B o pow. łącznej – 667,06 m²
- Pomieszczenia produkcyjno-magazynowe znajdujące się w segmencie E o pow. 911,72 m²

zlokalizowanych 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. b 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 JILCOWO, OCIECZÓW
z up.
mł. brzoź. Piotr Trępkowski Juraszka
Zastępca Komendanta Powiatowego

Otrzymuje:

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

A/a/2023

Operat Przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów produkcyjno-magazynowych i placów magazynowych przeznaczonych do przetwarzania odpadów firmy P.P.H.U. „Plast-Mar” Marek Margielewski w Balczewie 46 ,88-110 Inowrocław.

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: SG-1-C 7246 SA.2020/muz

z dn.: 06.03.2024 (3)

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

Adres zakładu: Balczewo 46 ,88-110 Inowrocław.

Opracował:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Sławomir Skonieczny
Nr upr. 593/2014

Wykonano w 5 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 2019r.poz.701,730,1403,1579.)

Inowrocław wrzesień 2023r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI

Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Torun, dnia 06.03.2024

Stwierdzam zgodność z oryginałem

50 17 100

Marszałka Województwa

Maria Wiśniewska
Dyrektor

Maria Wiśniewska

(1) KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej

w Inowrocławiu
ul. Białeogrodzka 10

5.12.2. Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej.....	32
5.12.3. Instalacja sieci wodociągowej przeciwpożarowej.....	34
5.12.4. Instalacja urządzeń oddymiających.....	34
5.13. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.....	35
5.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	37
5.15. Drogi pożarowe.....	37
6. Certyfikacja wyrobów budowlanych i służących ochronie przeciwpożarowej.....	38
7. Wnioski i zalecenia.....	39
8. Informacje dodatkowe.....	41
9. Załączniki:.....	42

2. Podstawy prawne opracowania.

1. Ustawa o z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej – (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 869.)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – (tekst jednolity Dz. U. 2021.poz.2351).
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 17 września 2021r. 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 2021r. poz.1722.
7. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (tj. Dz. U poz.2556.)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r.o odpadach (t. j. Dz. U z 2022r. poz.699 z 2023.poz.295.)
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U z 2020r.poz.10.)
10. 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.
11. PN – B –02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru (przywołane w rozporządzeniu).
12. Inwentaryzacja budowlana. Obiekt; budynki zakładu produkcyjnego. Bałczewo 46 ;88-110 Inowrocław. Sporządzona przez mgr inż. Roman Łężyk, nr up. bud. UAN-KZ 7210/112/89.
13. 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.
14. Projekt budowlany. Urządzenie wodne -budowa zbiornika wodnego (stawu retencyjnego). Projektant mgr inż. Jerzy Chabrowski ul. Piskorskiej 1Em56,87-100 Toruń. Luty 2016.

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskie

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;



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 sita z otworami o określonej średnicy trafia do opakowań typu big-bag za pośrednictwem podajnika taśmowego. Następnie pracownik wózkami widłowymi 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 granulę. 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 Silos mieszający (BECCARIATV/20000) urządzenie służące do mieszania/ujednorodniania 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

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 $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

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 $-641,64 \text{ m}^2$
- Kubatura $-1810,54 \text{ m}^3$,
- Wysokość $5,39 \text{ m}$,
- Liczba kondygnacji nadziemnych -1
- Liczba kondygnacji podziemnych -0 ,

- 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)

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 [16] 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	-

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:

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

w którym:

Q_{ci} - 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 z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] i [17].

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/m². Wskazano następujące gęstości obciążenia ogniowego w poszczególnych segmentach dla magazynowania materiałów palnych:

- Segment B-gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m²,
- Magazyn oznaczony nr 60 i 61 gęstość obciążenia ogniowego Q_d ≥ 4000MJ/m²
- Segment E magazyn oddzielony pożarowo o gęstości obciążenia ogniowego Q_d ≥ 4000MJ/m²,

W ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej 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

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskie

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 $F1=11m \times 15m=165m^2$

Wysokość magazynowania $H=2,2m$.

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, sterta		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, tektura	Papier	Baloty, sterta		Papier-16
191202	Metale żelazne niepalne	Stal	Sterta		
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 sterty		Drewno-18

Tabela nr 3. Rodzaje magazynowanych odpadów w hali nr 37.

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	3	Politylen i wyroby z (PE)-42,5
070299	Inne nie wymienione 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		Politylen i wyroby z (PE)-42
150103	Opakowania z drewna	Drewno	Palety, sterta		Drewno-18
150105	Opakowania wielomateriałowe	Papier, tworzywo, karton	Palety, sterta		Uśrednione ciepło spalania-29
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe.	Papier, tworzywo, karton	Palety, sterta		Uśrednione ciepło spalania-29
170203	Odpady z tworzyw sztucznych -odpad palny	Mieszanka polimerów, syntetycznych	Big -bag, beły ułożone w stosy		Politylen i wyroby z (PE)-42

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

$$F3=15,0m^2$$

$$F4=15,0m^2$$

$$F5=36m^2$$

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

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

Maksymalna ilość magazynowanych i przerabianych odpadów w instalacji technologicznej znajdując się w pomieszczeniu nr 37 przyjęto w ilości G= 3Mg+1Mg=4Mg o najwyższym ciepłe spalania-42 MJ/kg.

Hala magazynowa nr 38.

W hali magazynowej nr 38 przewiduje się magazynowanie następującej ilości 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).

Przyjęto do obliczeń materiał odpadu o najwyższym cieple spalania jakim jest polietylen i polipropylen ciepło spalania uśrednione:

Ciepło spalania dla polietylenu- $Q_{ci}=42,5$ MJ/kg

Masa materiałów palnych w pomieszczeniach odpadów, produktów palet, (33,34,35,36,37,38) - $G_i= M_g=39M_g=42,6M_g$

Powierzchnia przyjętej strefy pożarowej zgodnie z ekspertyza [15]

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

Gęstość obciążenia ogniowego obliczona zgodnie z PN wynosi:

$$Q_d=1810500MJ/1829,03m^2=989,86MJ/m^2$$

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 $1000MJ/m^2$, gęstość obciążenia ogniowego dla przewidywanej ilość materiałów palnych (odpadów, palet) magazynowych w/w pomieszczeniach strefy pożarowej wynosi $Q_d=989,86MJ/m^2$ i nie przekracza dopuszczalnej założonej w ekspertyzie [15]. Wymaganie spełnione.

Hala magazynowa nr 60 i 61.

W hali magazynowej nr 60 i 61 przewiduje się magazynowanie następującej ilości materiałów palnych.

$$F_{12}=4,0\text{m}\times 2,8\text{m}=11,2\text{m}^2$$

$$F_{13}=4,0\text{m}\times 5,0\text{m}=20,0\text{m}^2.$$

Wysokość magazynowania w pomieszczeniu nr 60 i 61-H=2,20m.

Łączna ilość palet plastikowych $J_p=75\text{sztuk} \times 18 \text{ kg}=1350\text{kg}$

Łączna masa palet plastikowych to-G_p=3402kg ~3,5Mg

Przewidywana masa odpadów magazynowanych w pomieszczeniach nr 61 wynosi 40 Mg plus 3,5 Mg palet plastikowych.

Planowana łączna masa odpadów, palet magazynowana w pomieszczeniu nr 61 wynosi 40Mg odpadów +3,5Mg palet z materiałów z tworzywa sztucznego o ciepłe spalania $Q=42,5 \text{ MJ/kg}$

Obliczona gęstość obciążenia ogniowego w magazynie nr 60 i 61 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 ciepłe spalania jakim jest polietylen:

Ciepło spalania dla polietylenu-Q_{ci}=42,5 MJ/kg

Masa materiałów palnych -G_i=43,5 Mg=45500kg-pomieszczenie nr 61,

Masa materiałów palnych G_i-127000,0kg pomieszczenie nr 60

Powierzchnia strefy pożarowej F=667,06m²

F16=15,0m x 8,0m = 120,0m².

F17=15,0m x 9,0m = 144,0m².

Wysokość magazynowania H= 2,0m.

Maksymalna ilość palet plastikowych o wym. 1,2m x 0,8m 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. 1,2m x 1,2m magazynowanych w jednej warstwie do wysokości magazynowania 2,0m. Waga jednego big-baga (największa tzw. zlepek) około 1200kg.

Maksymalna pojemność magazynu, w którym jest możliwa do zmagazynowania na polach odkładczych odpadów z tworzyw sztucznych zgromadzonych w big- bagach wynosi łącznie:

F15=84 Mg, F16=84Mg, F17=100 Mg. łącznie 268 Mg.

Przewidywana ilość magazynowanych odpadów to 266 Mg

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:

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 gaśnice proszkową o masie 9 kg w ilości 1 sztuka.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Zgodnie z ekspertyzą techniczną z zakresu ochrony przeciwpożarowej [15] 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 znajdujących 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
- 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,

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].

Zgodnie z § 183. ust.2 i 3. Rozporządzenia [3]. Przeciwpozarowy 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. Przeciwpozarowy 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 przeciwpozarowy wyłącznik prądu na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpozarowych.

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 przeciwpozarowego.

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 przeciwpozarowego powinny być wyposażone w przeciwpozarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpozarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), z zastrzeżeniem ust. 5.

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 pianowe 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:

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

w którym:

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

lub składowisku.

G_i - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

przekraczającej 1000 m², 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 $1000,0\text{MJ}/^2$ 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 m² natomiast brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drodze nr 51,52,72.

Wymaganie nie spełnione.

Wymaganie zostanie spełnione w ramach harmonogramu dostosowania obiektów do wymagań zawartych w postanowieniach KWSPSP w Toruniu [15] uzgodnionego z Komendantem PSP w Inowrocławiu.

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;

- Hala magazynowa 74 -zestaw gaśniczy -1szt
- Hala magazynowa nr 60 i 61-zestaw gaśniczy -1 szt.
- 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 ekspertyza 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 ekspertyza techniczna 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

(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 ksiązkę obiektu budowlanego, wraz z załącznikami zgodnie z art.64.ustawy [1].

7.Wnioski i zalecenia.

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego obiektów i opracowanej ekspertyzy technicznej [15,17] 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 produkcje 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

- ❖ Wprowadzić nakaz wykonywania prac magazynowych przy otwartych bramach wjazdowych, w pomieszczeniu [61], gdzie brama EI120 jest automatycznie zamykana podczas pożaru, zapewnić drzwi ewakuacyjne rozwierne-IBP,
- ❖ 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 ≤ 2,0m-zgodnie z ekspertyza techniczna [17],
 - Hala nr 60 i 61 wysokość magazynowani ≤ 2,2m,
 - Hala nr (33,34,37,38,) - ≤ 2,2m.
- ❖ Wyposażyć obszary magazynowania odpadów w zestawy gaśnicze wg pkt. 5.13.operatu pożarowego- IBP

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] KWSPSP 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.

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwpożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) dla PPHU „Plast-Mar„ Marek Margielewski Jacewo ul. Kwiatowa 21 , zakład w Balczewie 46 ,88-110 Inowrocław.

8. Informacje dodatkowe.

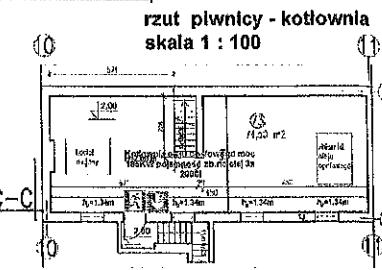
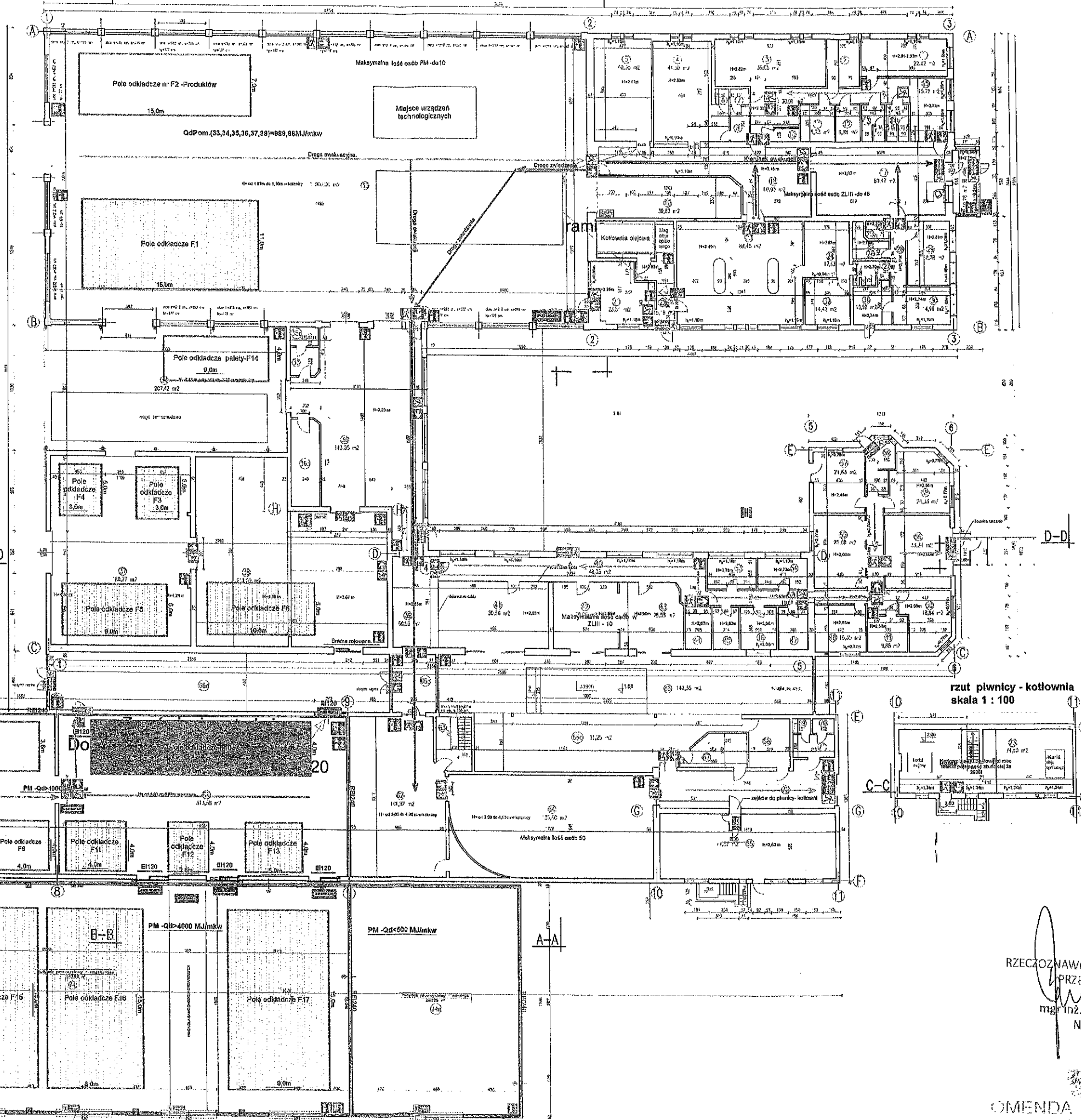
Zgodnie z art.41.a. ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity): (t. j. Dz. U z 2022r. poz.699 z 2023.poz.295.) ze zm. Państwowa Straż Pożarna przeprowadza kontrole instalacji przeznaczonych do przetwarzania odpadów oraz miejsc przeznaczonych do magazynowania odpadów.

METRYCZKA OBIEKTU
 Adres: Balczewo 46
 Powierzchnia użytkowa:
 4341,45m.kw.
 Kubatura-16800 mszesc.
 Ilosc kondygnacji:
 nadziemnych-1
 podziemnych-1
 Wysokosc -8,23m.

B-B Plan pól odkładczych magazynowania odpadów. Plan ewakuacji A-A

zeslawienia pomieszczen parteru		
nr pom.	nr2	funkcja
1	22,02	szatnia
2	10,78	szatnia
3	24,89	szatnia
4	44,89	szatnia
5	20,35	szatnia
6	1,32	WC
7	2,13	WC
8	4,29	przechodnie
9	10,04	szatnia z szafkami
10	2,28	szatnia
11	8,73	szatnia
12	8,16	szatnia
13	5,94	WC
14	8,44	WC
15	15,72	szatnia
16	10,30	przechodnie
17	45,47	szatnia
18	35,00	szatnia
19	35,03	szatnia
20	14,67	szatnia
21	22,51	szatnia
22	15,00	szatnia
23	35,49	szatnia
24	17,43	szatnia
25	2,69	WC
26	8,01	WC
27	3,40	szatnia
28	8,84	szatnia
29	19,76	szatnia
30	14,09	szatnia
31	10,29	szatnia
32	14,14	szatnia
33	10,00	szatnia
34	207,42	szatnia
35	3,42	szatnia
36	1,60	WC
37	142,55	szatnia
38	17,17	szatnia
39	159,77	szatnia
40	211,09	szatnia
41	28,16	szatnia
42	43,35	szatnia
43	80,56	szatnia
44	25,06	szatnia
45	28,38	szatnia
46	7,24	WC
47	7,45	WC
48	10,37	WC
49	8,26	WC
50	16,26	WC
51	9,89	szatnia
52	18,84	szatnia
53	18,42	szatnia
54	10,14	szatnia
55	16,27	szatnia
56	10,34	szatnia
57	25,80	szatnia
58	33,24	szatnia
59	24,03	szatnia
60	44,33	szatnia
61	3,26	szatnia
62	253,42	szatnia
63	313,43	szatnia
64	10,87	szatnia
65	8,03	szatnia
66	125,40	szatnia
67	27,87	szatnia
68	140,25	szatnia
69	129,20	szatnia
70	17,58	szatnia
71	91,25	szatnia
72	13,05	WC
73	13,04	WC
74	1,29	WC
75	2,15	WC
76	4,49	szatnia
77	44,18	szatnia
78	74,59	szatnia
79	44,68	szatnia
80	282,35	szatnia
81	112,34	szatnia

- Legenda:
- Sprzet gasniczy- AP-25kgx 2szt GP12kgx 2szt. Koc gasnicz 2x3m -2 szt.
 - Pole odkladcze F2,F7,F8,F9 Produkty z polylenu i propylenu.
 - Pole odkladcze F1 Odpady o kodach: 070213, 070289, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106.
 - Pole odkladcze F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13,F14,F15,F16,F17 Odpady o kodach: 070213, 070289, 150101, 150102, 150103, 150105, 150106.
 - Pole odkladcze F14 Pole odkladcze palety, produkty
 - Miejsce falownika DC
 - Kierunek drogi zwiadzania
 - Drzwi ppoż EI30



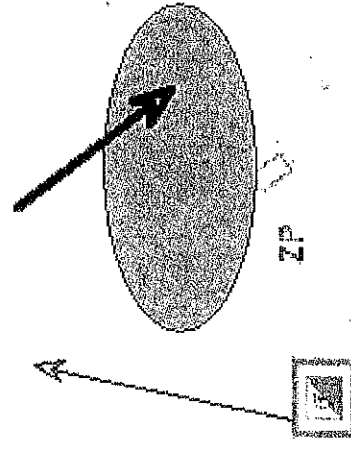
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOZAROWYCH
 mgr inż. Sławomir Skonieczny
 Nr upr. 593/2014

KOMENDA POWIATOWA Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu

METRYCZKA OBIEKTU

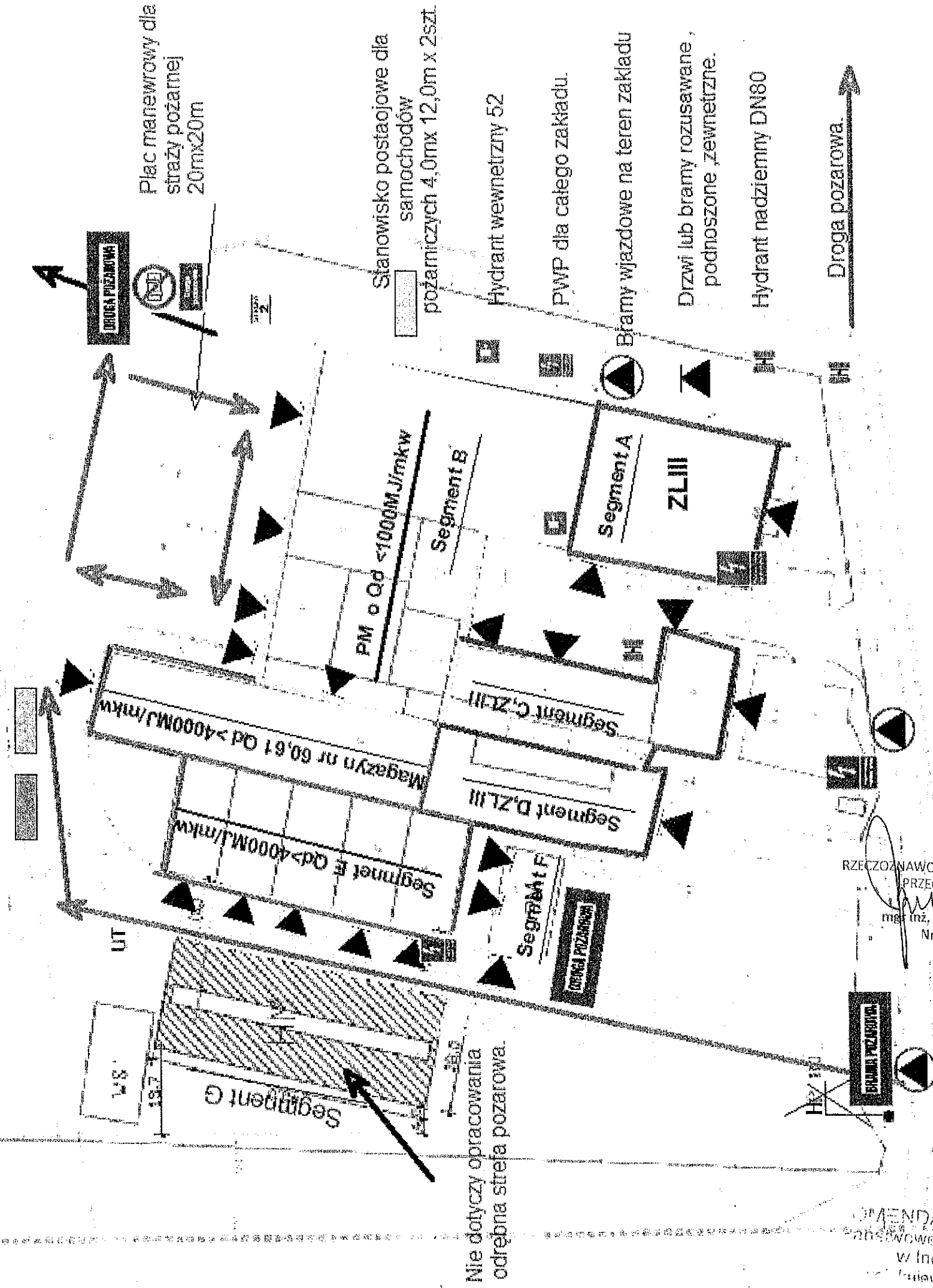
Adres: , Balczewo 46
Powierzchnia strefy pożarowej 5253,28m.kw
Liczba kondygnacji nadziemnych-1.
ILiczba kondygnacji podziemnych-1,
Maksymalna ilość materiału magazynowanego Mg,
Qd=do 1000MJ/m.kw.(pom.33,34,35,36,37,38)
Segment E i magazyn 60 i 61 Qd >4000MJ/mkw
Liczba osób maksymalna -do 115.
Kategoria zagrożenia ZLIII+PM
Opracował:mgr inż.S.Skonieczny

Zbiornik wodny o pojemności 1200,
0msześć.



Stanowisko czerpania wody z nasadami 2 x110

Składowisko butli LPG 11 kg, do 440 kg
.Strefa zagrożenia wybuchem W2 -1,0m
od obrysu kontenera.



Nie dotyczy opracowania
odrębna strefa pożarowa.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Sławomir Skonieczny
Nr Upr. 593/2014

STACJA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
Inowrocławskie 46

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

W planowanych miejscach magazynowane będą te same rodzaje odpadów z wyjątkiem miejsca „Hala produkcyjno-magazynowa nr 33 (miejsce magazynowania nr 2) 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)
1.	Hala produkcyjno-magazynowa nr 33 (miejsce magazynowania nr 2) Strona północno-wschodnia hali o powierzchni 105m ² -pole magazynowe F2 przeznaczone na produkty		8
	Hala produkcyjno-magazynowa nr 33 (miejsce magazynowania nr 1) Strona zachodnia hali o powierzchni 165 m ² -pole magazynowe F1	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 19 12 01 Papier i tektura	18

W Inowrocławiu
 Strażnica Straży Pożarnej
 ul. Szarych Kosciuszki 10
 85-001 Inowrocław

7.	Hala magazynowa nr 74-pola magazynowe F15, F16, F17	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	266,0
		15 01 03	Opakowania z drewna	
		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	

Łącznie 330 Mg odpadów w tym samym czasie.