

Toruń, dnia 31 stycznia 2024 r.

ŚG-I-G.7244.27.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez POLOmarket Sp. z o.o., Giebnia 20, 88-170 Pakość o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów

o r z e k a m

- I. Udzielić POLOmarket Sp. z o.o. (NIP 5562125117), Giebnia 20, 88-170 Pakość, zezwolenia na zbieranie odpadów, na terenie działek o nr ewid. 4/23, 4/42, 4/43, 4/45, 4/60, 4/61, 4/62, 4/75, 4/76, 4/79, 4/81, 89 w m. Giebnia, gm. Pakość, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie
- II. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 1. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
3.	15 01 03	Opakowania z drewna
4.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
5.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia

III. Wskazać miejsce zbierania odpadów

Odpady będą zbierane na terenie Centrum Logistycznego POLOmarket Sp. z o.o. zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 4/23, 4/42, 4/43, 4/45, 4/60, 4/61, 4/62, 4/75, 4/76, 4/79, 4/81, 89 w m. Giebnia, gm. Pakość, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

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.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	- wydzielone miejsce o pow. 48 m ² w kompleksie budynków magazynowych (plac magazynowy wewnętrzny I): magazynowanie luzem w balotach lub w pojemnikach

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	- wydzielone miejsce o pow. 48 m ² w kompleksie budynków magazynowych (plac magazynowy wewnętrzny II): magazynowanie luzem w balotach lub w pojemnikach - wydzielone miejsce o pow. 120 m ² na placu magazynowym nr I: magazynowanie luzem w balotach lub w pojemnikach
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	- wydzielone miejsce o pow. 400 m ² na placu magazynowym nr II: magazynowanie luzem, paleta ułożona w sztaplach - wydzielone miejsce o pow. 400 m ² na placu magazynowym nr III: magazynowanie luzem, paleta ułożona w sztaplach
4.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	wydzielone miejsce we wiacie magazynowej na 54 szt. pojemników
5.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	

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.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	45	6 454,45
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32	6 454,45
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	40	6 454,45
4.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	0,4	20
5.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	0,4	100
ŁĄCZNIE			117,4	6 454,45

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

Tabela nr 4. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce w kompleksie budynków magazynowych (plac magazynowy wewnętrzny I) dla odpadu o kodzie: 15 01 01	48 (6 m x 8 m)	4	0,47	90,24
2.	wydzielone miejsce w kompleksie budynków magazynowych (plac magazynowy wewnętrzny II) dla odpadu o kodzie: 15 01 02	16 (4 m x 4 m)	2,4	0,29	11,14
3.	wydzielone miejsce na placu magazynowym nr I dla odpadu o kodzie: 15 01 02	120 (24 m x 5m)	2,4	0,29	83,52
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym nr II na 6250 palet dla odpadu o kodzie: 15 01 03	400 (20 m x 20 m) 0,144 (1,2 m x 0,8 m x 0,15 m objętość palety - 6250 palet)	2,25	0,025	156,25
5.	wydzielone miejsce na placu magazynowym nr III na 6250 palet dla odpadu o kodzie: 15 01 03	400 (20 m x 20 m) 0,144 (1,2 m x 0,8 m x 0,15 m objętość palety - 6250 palet)	2,25	0,025	156,25
6.	wydzielone miejsce we wiacie magazynowej na 54 szt. pojemników dla odpadów o kodach: 16 03 06, 16 03 80	0,617 (1,065 m x 0,58 m pow. pojemnika, - 54 szt. poj. x 0,45 m ³ wymiar poj.)	0,735	0,13	3,159

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

Tabela nr 5. Całkowita pojemność (Mg) miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Całkowita pojemność miejsca [Mg]
1.	wydzielone miejsce w kompleksie budynków magazynowych (plac magazynowy wewnętrzny I) dla odpadu o kodzie: 15 01 01	48 (6 m x 8 m)	4	0,47	90,24
2.	wydzielone miejsce w kompleksie budynków magazynowych (plac magazynowy wewnętrzny II) dla odpadu o kodzie: 15 01 02	16 (4 m x 4 m)	2,4	0,29	11,14
3.	wydzielone miejsce na placu magazynowym nr I dla odpadu o kodzie: 15 01 02	120 (24 m x 5m)	2,4	0,29	83,52
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym nr II na 6250 palet dla odpadu o kodzie: 15 01 03	400 (20 m x 20 m) 0,144 (1,2 m x 0,8 m x 0,15 m objętość palety - 6250 palet)	2,25	0,025	156,25
5.	wydzielone miejsce na placu magazynowym nr III na 6250 palet dla odpadu o kodzie: 15 01 03	400 (20 m x 20 m) 0,144 (1,2 m x 0,8 m x 0,15 m objętość palety - 6250 palet)	2,25	0,025	156,25
6.	wydzielone miejsce we wiacie magazynowej dla odpadów o kodach: 16 03 06, 16 03 80	48 (6 m x 8 m)	1,9	0,13	11,86

VIII. Opis metody lub metod zbierania odpadów

Zbieranie odpadów będzie następowało w sposób selektywny. Odpady zbierane, będą odbierane z marketów podczas dostaw towarów kursem zwrotnym do Centrum Logistycznego POLOmarket Sp. z o.o. Odpady będą dostarczane do Centrum Logistycznego transportem własnym lub należącym do firm zewnętrznych. Niezwłocznie po dostarczeniu odpadów do Centrum Logistycznego, zostaną one sprawdzone pod względem zgodności dostawy, a następnie zważone. Odpady opakowań z papieru i tektury oraz opakowań z tworzyw sztucznych zostaną zbelowane, a następnie skierowane do miejsc magazynowania odpadów. Miejsca magazynowania odpadów będą stanowiły wydzielone miejsca w kompleksie budynków magazynowych, placu magazynowego oraz wiaty magazynowej.

Po uzyskaniu odpowiedniej partii odpadów przeznaczonej do transportu, odpady przekazane zostaną uprawnionemu odbiorcy. Czas magazynowania nie będzie przekraczał terminów określonych przepisami prawa.

IX. Dodatkowe warunki zbierania odpadów

Zbieranie odpadów należy prowadzić w sposób niepowodujący uciążliwości i zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska w miejscu prowadzenia działalności.

X. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu: POLOmarket Sp. z o.o. Centrum Logistyczne, Giebnia 20, 88-170 Pakość wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 24 lutego 2023 r., znak: PZ.5260.3.2023.4.JS.

XI. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania

U z a s a d n i e n i e

Wnioskiem z dnia 17 maja 2023 r., znak: L.Dz.168/2023 uzupełnionym pismami z dnia 22 czerwca 2023 r., znak: L.Dz.195/2023, 16 października 2023 r., 31 października 2023 r., znak: L.Dz.322/2023, 8 listopada 2023 r., znak: L.Dz.329/2023, 8 stycznia 2024 r., znak: L.dz. 4/2024 POLOmarket Sp. z o.o., Giebnia 20, 88-170 Pakość, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów na terenie Centrum Logistycznego zlokalizowanego na terenie działek o nr ewid. 4/23, 4/42, 4/43, 4/45, 4/60, 4/61, 4/62, 4/75, 4/76, 4/79, 4/81, 89 w m. Giebnia, gm. Pakość.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia przedłożonego wniosku POLOmarket Sp. z o.o. oraz wydania decyzji w przedmiocie sprawy.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, stosownie do art. 41a ust. 1, 1a i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego pismami z dnia 21 lipca 2023 r. wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o przeprowadzenie kontroli Centrum Logistycznego POLOmarket Sp. z o.o. w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu przeciwpożarowego.

Postanowieniem z dnia 18 sierpnia 2023 r., znak: PZ.5560.37.2023.3.JS Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, wykonanym w styczniu 2023 r., przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Postanowieniem z dnia 26 października 2023 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.131.2023.MS Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska postanowił stwierdzić spełnianie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie zbierania odpadów przez POLOmarket Sp. z o.o., Giebnia 20, 88-170 Giebnia.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek, stosownie do treści art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ pismem z dnia 21 lipca 2023 r. wystąpił do Burmistrza Pakości o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie przez POLOmarket Sp. z o.o. W związku z niewydaniem opinii przez Burmistrza Pakości, zgodnie z art. 41 ust. 6b ustawy o odpadach, przyjęto, że została wydana opinia pozytywna.

Mając na uwadze konieczność ustanowienia przez podmioty magazynujące odpady, zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ zgodnie z art. 48a ust. 7 ww. ustawy, określił w drodze postanowienia z dnia 18 grudnia 2023 r. znak: ŚG-I-G.7244.27.2023 formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń, jednocześnie postanowił utrzymać w mocy zabezpieczenie roszczeń w formie i kwocie, określonej w postanowieniu Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 kwietnia 2022 r. znak: ŚG-I-G.7244.124.2020. Wnioskodawca w dniu 5 stycznia 2024 r. dokonał wpłaty na wskazany rachunek bankowy, różnicy kwoty wynikającej z ww. postanowień Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 1 kwietnia 2022 r. oraz z dnia 18 grudnia 2023 r., ustanawiając tym samym zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu.

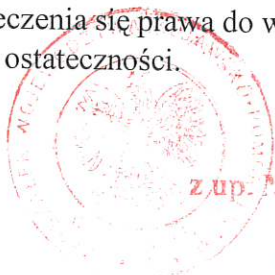
Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), tut. Organ przed wydaniem decyzji umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

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

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



z up. Marszałka Województwa

(1)

Maria Winiarska
Dyrektor

Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Bogdan Knop
EKOURBIS Sp. z o.o.
ul. Kopernia 2 lok. 5
42-200 Częstochowa
- pełnomocnik POLOmarket Sp. z o.o.
2. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Pakości
ul. Rynek 4, 87-170 Pakość

GRUPA A3F



Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak 56-16.1344.27.2023

z dn. 31 stycznia 2024r(3)

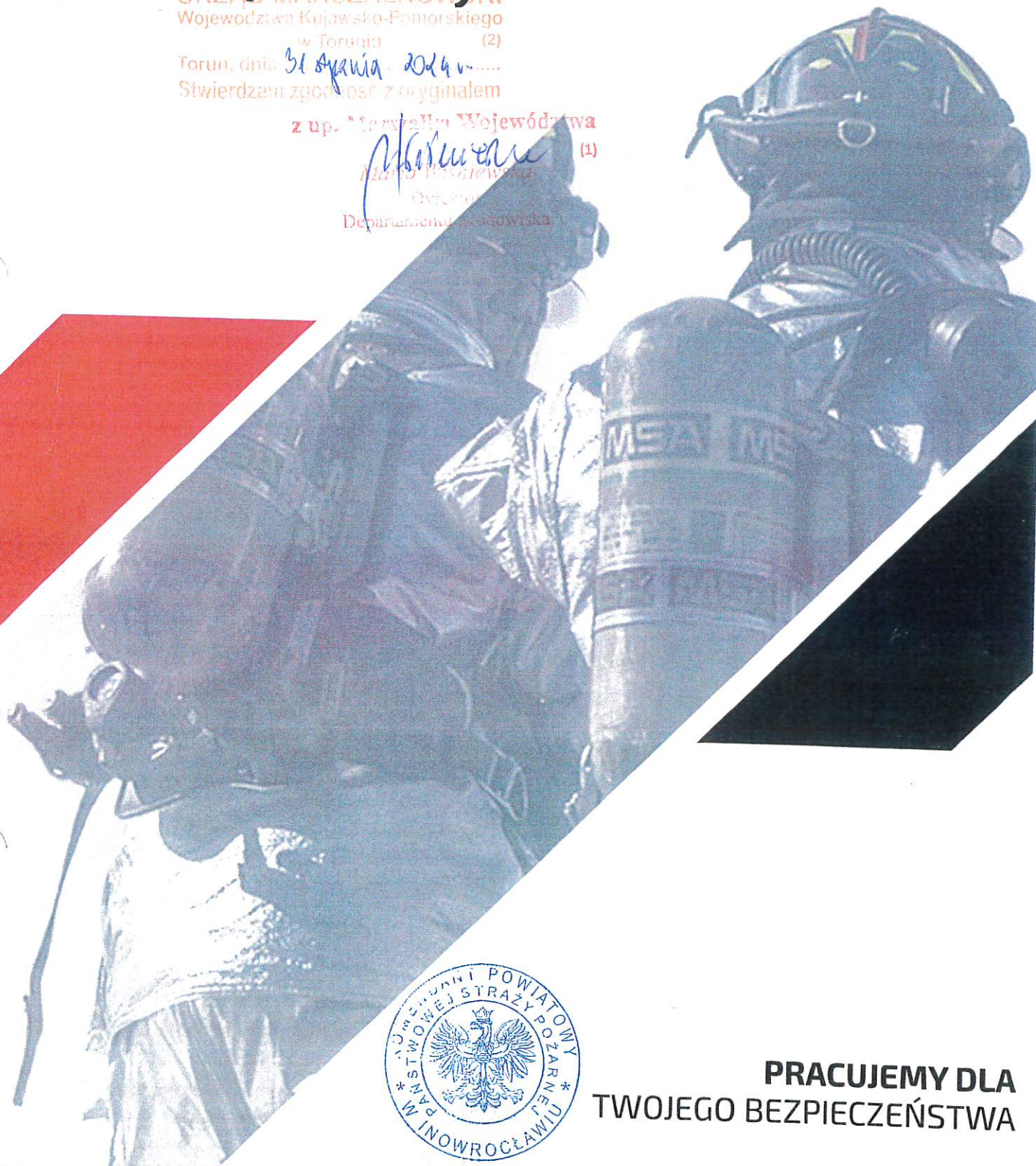
Operat przeciwpożarowy

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Torun, dnia 31 stycznia 2024r.....
Stwierdzam zgodność z oryginałem

z up. Marszałka Województwa

[Signature] (1)
Marian Wesołowski
Dyrektor
Departamentu Spraw Ochrony



**PRACUJEMY DLA
TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA**



GRUPA A3F Sp. z o.o.

ul. Danielewskiego 3/1, 87-100 Toruń
NIP: 9562362150
www.grupa.a3f.pl



ODDZIAŁ TORUŃ

ul. Polna 115 A, 87-100 Toruń
tel. +48 503 165 010
email: torun@grupa.a3f.pl



ODDZIAŁ INOWROCŁAW

ul. Poznańska 275 B, 88-100 Inowrocław
tel. +48 534 112 998
email: inowroclaw@grupa.a3f.pl



Operat przeciwpożarowy

znak:

z dn.: (3)

dla obiektu:

POLOmarket Sp. z o.o.
Centrum Logistyczne
Giebnia 20
88-170 Pakość

opracował zespół w składzie:

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĘĆ I PODPIS
Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	Marcin Kowalski	RZECZOWNICZA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH  mgr inż. poż. Marcin Kowalski nr upr. 682/2019
Specjalista działu operatów przeciwpożarowych	Marcelina Otkińska	SPECJALISTA DZIAŁU OPERATÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH  mgr Marcelina Otkińska



Toruń, styczeń 2023 roku



GRUPA A3F Sp. z o.o.

ul. Danielewskiego 3/1, 87-100 Toruń
NIP: 9562362150
www.grupa.a3f.pl



ODDZIAŁ TORUŃ

ul. Polna 115 A, 87-100 Toruń
tel. +48 503 165 010
email: torun@grupa.a3f.pl



ODDZIAŁ INOWROCŁAW

ul. Poznańska 275 B, 88-100 Inowrocław
tel. +48 534 112 998
email: inowroclaw@grupa.a3f.pl

PRZECIWNICZKA DR. ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPADAJĄCYCH

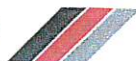
mgr inż. Piotr Marcin Kowalski
nr tel. 68222018





Spis treści

1. Informacje wstępne.....	3
1.1. Cel i zakres opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Informacje o autorze.....	4
1.4. Prawa autorskie oraz ustalenia formalno-prawne.....	4
1.5. Ochrona danych osobowych.....	5
1.6. Podstawowe definicje	5
2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu	7
2.1. Określenie masy i rodzaju odpadów.....	7
2.2. Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia	8
2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów	8
2.4. Opis procesu technologicznego	8
2.5. Właściwość organu	9
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
3.1. Charakterystyka obiektu.....	11
3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji.....	12
3.3. Podział na strefy pożarowe	12
3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	14
3.5. Klasa odporności pożarowej.....	15
3.6. Charakterystyka zagrożenia pożarowego	16
3.7. Ocena zagrożenia wybuchem.....	17
3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób	17
3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	17
3.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.....	18
3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.....	19
3.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy	20
3.13. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	21





3.14. Drogi pożarowe	21
3.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	23
4. Organizacja ochrony przeciwpożarowej.....	25
4.1. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej	25
4.2. Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej.....	26
4.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego	28
4.4. Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej	28
4.5. Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.....	29
4.6. Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru.....	29
5. Wnioski	31
Spis załączników	33
Podstawy prawne i literatura.....	35





1. Informacje wstępne

1.1. Cel i zakres opracowania

Operat przeciwpożarowy, zwany dalej Operatem został opracowany dla POLOmarket Sp. z o.o. (NIP: 5562125117), zwanej dalej Inwestorem. Obiekt znajduje się w miejscowości Giębnia 20, gmina Pakość, powiat inowrocławski. Firma zajmuje się dystrybucją towarów do marketów spożywczych. W związku z prowadzoną działalnością firma zajmuje się również zbieraniem odpadów. Operat został opracowany na zlecenie Inwestora przez firmę Grupa A3F Sp. z o.o. (NIP: 9562362150), zwaną dalej Wykonawcą.

Celem Operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej¹ instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania bądź przetwarzania odpadów oraz określenie organizacji ochrony przeciwpożarowej² na terenie obiektu, które pozwolą na funkcjonowanie obiektu i prowadzenie procesu technologicznego w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

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

1.2. Podstawa opracowania

Operat opracowano na podstawie informacji i dokumentów przekazanych przez Inwestora, w związku z obowiązkiem nałożonym przez art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach [4] na podmioty występujące z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów bądź pozwolenia zintegrowanego oraz w związku z art. 184 ust. 4 pkt 5 ustawy prawo ochrony środowiska [2], w którym mowa o wymaganiach związanych z pozwoleniem na wytwarzanie odpadów. Treść operatu podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w trybie i na zasadach określonych w art. 42 ust. 4c i 4d ustawy o odpadach [4].

¹ Przez warunki ochrony przeciwpożarowej rozumie się przede wszystkim zagadnienia, o których mowa w § 4 ust. 1 rozporządzenia [14].

² Przez organizację ochrony przeciwpożarowej należy rozumieć przede wszystkim wdrożone instrukcje i procedury bezpieczeństwa, scenariusze pożarowe, sposób zarządzania, system szkolenia pracowników, system zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych, system zezwoleń na prace niebezpieczne, itd.



1.3. Informacje o autorze

Autorem opracowania jest mgr inż. poż. Marcin Kowalski – rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (nr upr. 682/2019). Kwalifikacje autora uprawniają go do opracowywania operatów przeciwpożarowych na potrzeby złożenia wniosku o:

- 1) zezwolenie na zbieranie odpadów;
- 2) zezwolenie na przetwarzanie odpadów;
- 3) pozwolenie na wytwarzanie odpadów;
- 4) pozwolenie zintegrowane;

w przypadkach, gdy organem właściwym do jego wydania jest starosta powiatu lub marszałek województwa.

1.4. Prawa autorskie oraz ustalenia formalno-prawne

1. Treść niniejszego Operatu jest własnością intelektualną „know-how” Autora (autorów) i podlega ochronie właściwej dla informacji poufnych. Zamawiający (inwestor) zobowiązany jest do jej ochrony przy użyciu co najmniej takich samych środków ostrożności jakich używa do ochrony własnych informacji o podobnym charakterze.
2. Operat został opracowany w celu przeprowadzenia określonego postępowania administracyjnego. Przekazanie Operatu lub jego kopii podmiotom niezwiązanym z tym postępowaniem wymaga pisemnej zgody Autora (autorów).
3. Zamawiający (inwestor), przekazując dokument jakimkolwiek osobom lub podmiotom, zobowiązany jest do podjęcia odpowiednich działań zapewniających, że będą one świadome poufnego charakteru otrzymanych informacji.
4. Bez pisemnej zgody Autora (autorów) zabrania się publikowania Operatu w Internecie w całości lub części.
5. Operat składa się z części opisowej oraz części graficznej i pod względem merytorycznym stanowi spójną uzupełniającą się całość, dlatego zabrania się kopiowania Operatu inaczej jak tylko w całości.
6. Zabrania się wykorzystywania Operatu w celach innych niż wynikające z art. 42 ust. 4b pkt 1 oraz art. 42 ust. 4c ustawy o odpadach [4], chyba że zapisy umowy zawartej na piśmie między Wykonawcą a Zamawiającym (inwestorem) stanowią inaczej.
7. W przypadku nieuprawnionego wykorzystania Operatu Autor (autorzy) nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne braki lub błędy w jego treści, a w szczególności nie może być adresatem jakichkolwiek roszczeń finansowych z tego tytułu.
8. Autor (autorzy) operatu nie odpowiada za działalność Inwestora niezgodną z zapisami w niniejszym dokumencie oraz w postanowieniu właściwego terenowo komendanta miejskiego (powiatowego) Państwowej Straży Pożarnej dotyczącym uzgodnienia niniejszego dokumentu, w szczególności za magazynowanie odpadów lub materiałów palnych





w miejscach do tego nieprzeznaczonych, bądź w ilościach przekraczających wartości określone w niniejszym Operacie.

9. Operat nie zastępuje, wymaganych odrębnymi przepisami, projektów, pozwoleń, zgłoszeń, uzgodnień, opinii, ekspertyz itp.

1.5. Ochrona danych osobowych

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

1.6. Podstawowe definicje

Zastosowane w niniejszym operacie pojęcia należy rozumieć w sposób określony poniżej.

Budynek – obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

Obiekt budowlany – budynek, budowla lub obiekt małej architektury wraz z instalacjami zapewniający możliwość użytkowania obiektu z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych.

Instalacja – to:

- 1) stacjonarne urządzenie techniczne;
- 2) zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu;
- 3) budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję, tj. wprowadzanie substancji, energii, hałasu, wibracji lub pola elektromagnetycznego, do powietrza, wody, gleby lub ziemi, w wyniku działalności człowieka.

Prowadzący instalację – podmiot uprawniony na podstawie określonego tytułu prawnego do władania instalacją w celu jej eksploatacji zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska.

Odpady – każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany.

Odpady komunalne – 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. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszane z odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.





Magazynowanie odpadów – czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- 1) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę;
- 2) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów;
- 3) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

Zbieranie odpadów – gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów.

Selektywne zbieranie odpadów – zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami.

Przetwarzanie odpadów – procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Odzysk – jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce.

Recykling – 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 wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

Unieszkodliwianie odpadów – proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

Składowisko odpadów – obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.





2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu

2.1. Określenie masy i rodzaju odpadów

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do zbierania

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6454,45
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6454,45
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	6454,45
4.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	6454,45
5.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	6454,45
6.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	6454,45
7.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	6454,45
8.	17 04 05	Żelazo i stal	6454,45
9.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6454,45
Suma:			6454,45³

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów magazynowanych jednocześnie

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Miejsce magazynowania
Odpady palne				
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	45,0	kompleks budynków magazynowych
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,0	kompleks budynków magazynowych, plac magazynowy 1
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	42,0	kompleks budynków magazynowych, plac magazynowy 1
4.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1	kompleks budynków magazynowych
5.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	0,2	wiąta magazynowa (blaszak) na placu magazynowym 1
6.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	0,2	wiąta magazynowa (blaszak) na placu magazynowym 1
7.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,5	kompleks budynków magazynowych
8.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,0	plac magazynowy 1
Razem palne:			123,0	
Odpady niepalne				
9.	17 04 05	Żelazo i stal	0,01	plac magazynowy 1
Razem niepalne:			0,01	
Suma:			123,01	

³ maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być zbierane w okresie roku



2.2. Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia

Gospodarowanie odpadami będzie miało miejsce na terenie obiektu wsi Giebnia na terenie działek 4/23, 4/42, 4/43, 4/45, 4/60, 4/61, 4/62, 4/75, 4/76, 4/79, 4/81, 89, gmina Pakość w powiecie inowrocławskim.

2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Wszystkie odpady przewidziane do zbierania magazynowane będą na terenie określonym wyżej w sposób selektywny, zgodny z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska, zapewniający bezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi, uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz zagrożenia, które te odpady mogą powodować. Odpady magazynowane będą w wyznaczonych miejscach na terenie kompleksu budynków magazynowych oraz na placu magazynowym. Magazynowanie odbywać się będzie w pojemnikach bądź luzem (odpady o dużych gabarytach).

Maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami, zgodnie z rozporządzeniem [19] nie może przekraczać:

- 1) 4 m – w przypadku odpadów:
 - a) magazynowanych w stosach,
 - b) z tworzyw sztucznych, gumy syntetycznej lub naturalnej, całych lub rozdrobnionych opon oraz odpadów zawierających te materiały w ponad 20% swojej masy;
- 2) 6 m – w pozostałych przypadkach.

Granicę strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, oznacza się na powierzchni terenu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe – oznacza się tablicami informacyjnymi, zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały. Granicę sekcji magazynowej inną niż ściana separacyjna oznacza się trale na powierzchni terenu lub w postaci tablic informacyjnych zamontowanych przy granicy w sposób trwały.

Odpady palne w budynku, zgodnie z rozporządzeniem [19] należy magazynować w odległości od przekrycia dachu lub sufitu:

- 1) 1 m – w przypadku wysokości magazynowania do 3 m włącznie;
- 2) 1,5 m – w przypadku wysokości magazynowania od 3 m do 6 m włącznie;
- 3) 2 m – w przypadku wysokości magazynowania większej niż 6 m.

2.4. Opis procesu technologicznego

Podstawową działalnością Inwestora jest realizacja usług logistycznych związanych z przyjmowaniem, magazynowaniem, rozdziałem i wydawaniem towarów oraz dystrybucja towarów



do marketów. W związku z prowadzoną działalnością Centrum Logistyczne Polomarket Sp. z o.o. zbiera z marketów odpady inne niż niebezpieczne, które będą zbierane selektywnie magazynowane w wydzielonych miejscach na terenie obiektu.

Zbierane odpady przekazywane są dalej wyłącznie uprawnionym podmiotom, o których mowa w art. 27 ustawy o odpadach [4]. Ewentualne zanieczyszczenia wydzielone z przyjętych odpadów będą magazynowane oddzielnie w opakowaniach i przekazywane do zagospodarowania na zasadach określonych w przepisach ustawy o odpadach [4].

2.5. Właściwość organu

Zgodnie z art. 41 ust. 3 ustawy o odpadach [4] organem właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie bądź przetwarzanie odpadów jest:

- 1) marszałek województwa:
 - a) dla przedsiębiorstw mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
 - b) dla odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych odzyskowi w procesie odzysku polegającym na wypełnianiu terenów niekorzystnie przekształconych, jeżeli ilość umieszczanych w wyrobisku lub zapadlisku odpadów jest nie mniejsza niż 10 Mg na dobę lub całkowita pojemność wyrobiska lub zapadliska jest nie mniejsza niż 25 000 Mg,
 - c) dla regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych i dla instalacji określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami jako regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych,
 - d) do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, w przypadku gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku przekracza 3 000 Mg;
- 2) starosta – w pozostałych przypadkach.

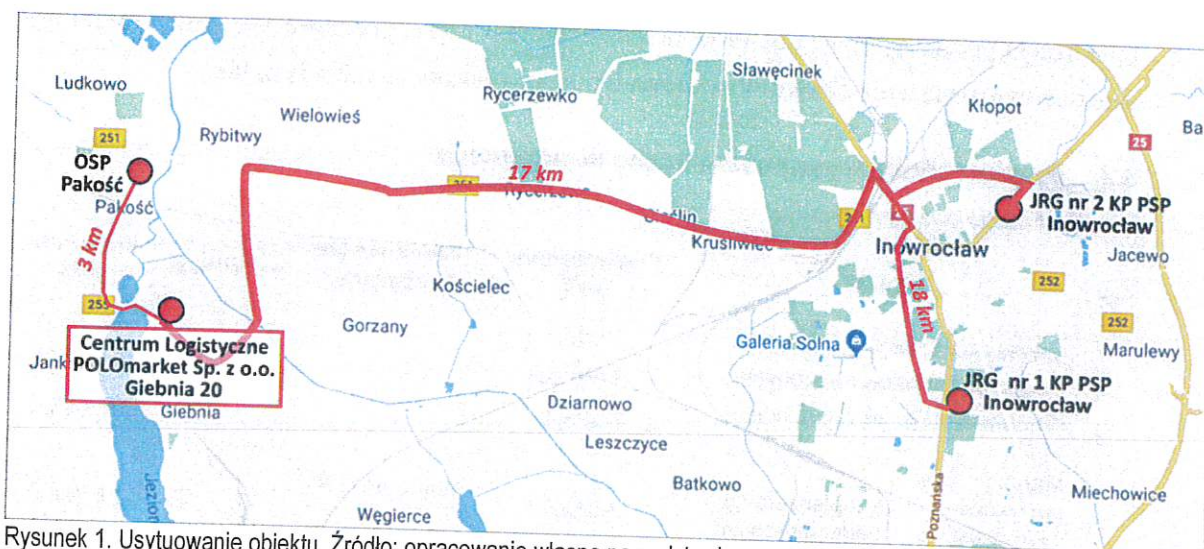
Biorąc pod uwagę powyższe, organem właściwym do wydania zezwolenia dot. przedmiotowego przedsięwzięcia jest Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego.





3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowy obiekt znajduje się w Giebnii, gmina Pakość. Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza nr 2 Komendy Powiatowej PSP w Inowrocławiu zlokalizowana jest przy ul. Skłodowskiej-Curie 62 w odległości 17 km od obiektu, czas dojazdu około 20 minut, kolejna jednostka ochrony przeciwpożarowej JRG nr 1 Inowrocław, ul. Poznańska 133 – odległość 18 km od obiektu, czas dojazdu około 20 min. W pobliżu znajduje się jednostka Ochotniczej Staży Pożarnej w Pakości, znajdująca się około 3 km od obiektu, czas dojazdu około 8 min.



Rysunek 1. Usytuowanie obiektu. Źródło: opracowanie własne na podstawie www.google.pl/maps

3.1. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na działkach 4/23, 4/42, 4/43, 4/45, 4/60, 4/61, 4/62, 4/75, 4/76, 4/79, 4/81, 89, o powierzchni łącznej około 188 740 m². Na terenie obiektu odbywa się proces zbierania odpadów, w związku z czym występuje konieczność ich magazynowania.

Obiekty znajdujące się na terenie Centrum Logistycznego, będące przedmiotem niniejszego opracowania:

- 1) magazyn artykułów świeżych;
- 2) magazyn artykułów mrożonych (1 i 2);
- 3) kompleks budynków magazynowych;
- 4) budynek socjalno-biurowy;
- 5) budynek socjalno-biurowy z łącznikiem;
- 6) namiot 1 – magazynowanie materiałów niepalnych;
- 7) plac magazynowy 1 z wiatą magazynową (plac magazynowy jest podzielony na sekcje I, II i III) – magazynowanie odpadów palnych;



8) plac magazynowy 2 – magazynowanie odpadów niepalnych.

Obiekty znajdujące się na terenie Zakładu, będące poza zakresem niniejszego opracowania::

- 1) budynek hali magazynowej artykułów suchych;
- 2) stacja paliw (na własny użytek Inwestora) – zbiornik na olej napędowy ON o pojemności 80 m³ wyposażony w dwa dystrybutory;
- 3) namiot 2;
- 4) namiot 3;
- 5) portiernia.

Lokalizacja poszczególnych obiektów przedstawiona w części graficznej Operatu. Operat będzie dotyczył wyłącznie obiektów, w których magazynowane są odpady palne.

3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji

Tabela 3. Podstawowe dane obiektów

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m] (grupa wys.)	L. kondyg.	Kubatura [m ³]	
1.	Magazyn artykułów świeżych	7 687,1	maks. 10,7 (N)	1	67 204,9	
2.	Magazyn artykułów mrożonych	1 497,5		1	17 547,9	
3.	Kompleks budynków magazynowych	7 473,4		1	65 802,1	
4.	Magazyn artykułów świeżych część A i B z zapleczem socjalno-biurowym	3 815,6		1	2	36 604,0
5.	Budynek socjalno-biurowy	405,2		2	2 917,4	
6.	Budynek socjalno-biurowy z łącznikiem	1 911,9		2	10 047,1	
7.	Namiot 1	250	4 (N)	1	ok. 1000	
8.	Plac magazynowy 1 (z wiatą magazynową)	970	-	-	-	
9.	Plac magazynowy 2	400	-	-	-	

3.3. Podział na strefy pożarowe

Na terenie przedmiotowego obiektu wyodrębniono strefy pożarowe:

- 1) **strefa pożarowa SP1** – o powierzchni 23 190,7 m² (magazyn artykułów świeżych, magazyn artykułów mrożonych, kompleks budynków magazynowych, magazyn artykułów świeżych część A i B z zapleczem socjalno-biurowym, parter budynku socjalno-biurowego z łącznikiem - łączna powierzchnia wymienionych budynków wynosi 22790 m² – jest to miejsce magazynowania odpadów; plac magazynowy 2 – miejsce magazynowania materiałów palnych);
- 2) **strefa pożarowa SP1a** – piętro budynku socjalno-biurowego o powierzchni 405,2 m²;





- 3) **strefa pożarowa SP2** – plac magazynowy 1 z wiatą o powierzchni 970 m² – miejsce magazynowania odpadów;

Między strefą pożarową SP1 a strefą pożarową SP2 znajduje się namiot 1 przeznaczony do magazynowania materiałów niepalnych.

- 4) **strefa pożarowa SP3** – o powierzchni 18 156 m² (budynek hali magazynowej artykułów suchych);
- 5) **strefa pożarowa SP4** – o powierzchni 750 m² (namiot 2, 3).

Strefa pożarowa z odpadami stałymi

Miejsce przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania stałych odpadów palnych stanowi odrębną strefę pożarową PM, oddzieloną pasami wolnego terenu lub elementami oddzielenia przeciwpożarowego, zwaną „strefą pożarową z odpadami stałymi”.

Powyższego nie stosuje się, jeżeli:

- 1) łączna objętość lub masa zgromadzonych stałych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie nie przekracza odpowiednio 200 m³ lub 50 Mg lub
- 2) miejsce wstępnego magazynowania stałych odpadów palnych w budynku jest zlokalizowane w strefie pożarowej PM, w której te odpady są wytwarzane.

Zgodnie z powyższą definicją strefa pożarowa SP2 jest strefą pożarową z odpadami stałymi – łączna ilość zgromadzonych odpadów palnych przekracza 200 m³ i 50 Mg.

Pozostałych stref pożarowych wyznaczonych na terenie obiektu nie klasyfikuje się jako stref pożarowych z odpadami stałymi.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej SP1 wynosi 15 000 m², lecz została powiększona o 100% z uwagi na zastosowanie klap oddymiających do 30 000 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej SP2 wynosi 2 000 m². Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie zostały przekroczone. Strefy pożarowe oddzielone są od siebie pasem wolnego terenu o parametrach zgodnych z wymaganiami rozporządzenia [19] oraz przepisów techniczno-budowlanych [6] w odniesieniu do gęstości obciążenia ogniowego występującej w strefach pożarowych.

Granice stref pożarowych między strefami SP1 i SP2 a SP3 stanowi ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 - pełna, murowana ściana o grubości 12 cm. Lokalizacja ściany została zaznaczona w części graficznej Operatu.



Sekcje magazynowe w strefie pożarowej z odpadami stałymi

Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m², zgodnie z rozporządzeniem [19].

Rozpiętość sekcji magazynowych (mierzona w głąb od miejsca jej załadunku) nie może przekraczać:

- 1) 20 m – w przypadku zapewnienia dostępności do sekcji magazynowej z co najmniej dwóch jej przeciwległych boków;
- 2) 10 m – w pozostałych przypadkach.

W przedmiotowym obiekcie w strefie pożarowej SP2, zgodnie z punktem 1 rozpiętość sekcji magazynowych wynosi 20 m. Zapewniono dostęp z co najmniej dwóch przeciwległych boków sekcji magazynowych.

Rozdzielnie sekcji magazynowych stanowią ściany separacyjne lub pasy wolnego terenu o szerokości co najmniej:

- 1) 2 m – w przypadku magazynowania odpadów w kontenerach stalowych (wykonanych z blachy stalowej o grubości co najmniej 2 mm oraz o pojemności nie większej niż 40 m³);
- 2) 5 m – w pozostałych przypadkach.

W przedmiotowym obiekcie w strefie pożarowej SP2, rozdzielnie sekcji magazynowych stanowią pasy wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż 5 m.

3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla strefy pożarowej z odpadami stałymi określa się dopuszczalne ilości magazynowanych stałych odpadów palnych, z uwzględnieniem projektowanej gęstości obciążenia ogniowego. Określając gęstość obciążenia ogniowego stref pożarowych zgodnie z Polską Normą [22], przyjęto do obliczeń maksymalne ilości odpadów palnych, które mogą być magazynowane na terenie obiektu w tym samym czasie w strefie pożarowej.

Tabela 4. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – strefa pożarowa SP1 (kompleks hal magazynowych)

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe					
1.	Opakowania z papieru i tektury	45,0	16,0	720 000	-
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,00	35,0	70 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio (PE, ABS, PCV, PU, PP)
3.	Opakowania z drewna	2,00	18,0	36 000	o zawartości wilgoci do 12%





Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
4.	Baterie alkaliczne	0,50	43,0	2 150	przyjęto 10% PP
5.	Zużyte urządzenia	0,10	36,0	2 160	przyjęto 60% ABS
Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				22790,7	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:				36,4	

Z obliczeń wynika, że gęstość obciążenia ogniowego, którą generują odpady w strefie pożarowej SP1 wynosi niecałe 4% całkowitej dopuszczalnej gęstości obciążenia ogniowego wynoszącej 1000 MJ/m² zgodnie z Ekspertyzą techniczną w zakresie ochrony przeciwpożarowej [30]. W związku z tym można stwierdzić, że magazynowane odpady nie wpływają znacząco na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, zatem nie powodują wzrostu zagrożenia pożarowego dla samego budynku i jego użytkowników.

Tabela 5. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – strefa pożarowa SP2 (plac magazynowy 1)

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe					
1.	Produkty spożywcze, odpady organiczne, chemia	0,40	17,0	6 800	-
2.	Opakowania z drewna	40,00	18,0	720 000	o zawartości wilgoci do 12%
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,00	35,0	1 050 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio (PE, ABS, PCV, PU, PP)
4.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,00	28,0	69 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio (PE, ABS, PCV, PU, PP), papier, tekstylia
Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				970,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:				1902,9	

3.5. Klasa odporności pożarowej

Tabela 6. Klasa odporności pożarowej dla budynków produkcyjno-magazynowych PM

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy poż. w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji	Budynek wielokondygnacyjny			
		N	SW	W	WW
Q ≤ 500	E	D	C	B	B
500 < Q ≤ 1 000	D	D	C	B	B
1 000 < Q ≤ 2 000	C	C	C	B	B
2 000 < Q ≤ 4 000	B	B	B	*	*
Q > 4 000	A	A	A	*	*

* – nie mogą występować takie budynki



Dopuszcza się przyjęcie klasy E odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającego 500 MJ/m², pod warunkiem zastosowania [7]:

- 1) wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ognia;
- 2) samoczynnych urządzeń oddymiających w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 1 000 m².

Magazyn artykułów świeżych wykonano w konstrukcji stalowej, część socjalno-biurową w technologii murowanej z bloczków gazobetonowych. Ściany zewnętrzne osłonowe z płyt warstwowych. Dach wykonany z blachy trapezowej, ocieplony styropianem, pokrycie z papy termozgrzewalnej.

Magazyn artykułów mrożonych wykonano w konstrukcji stalowej. Ściany z płyt warstwowych. Dach wykonany z blachy trapezowej, ocieplony wełną mineralną, pokrycie z papy termozgrzewalnej.

Budynek socjalno-biurowy z łącznikiem wykonano w konstrukcji żelbetowej. Ściany murowane z bloczków gazobetonowych. Dach żelbetowy, ocieplony styropianem, pokrycie z papy termozgrzewalnej.

Kompleks hal magazynowych spełnia wymagania klasy E odporności pożarowej (budynek jest wyposażony w samoczynne urządzenia oddymiające), zaś budynek socjalno-biurowy klasy D odporności pożarowej.

3.6. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Na terenie stref pożarowych objętych zakresem niniejszego Operatu, zagrożenie pożarowe związane jest z gromadzeniem odpadów oraz materiałów palnych. Magazynowane odpady palne nie mają skłonności do samonagrzewania i samozapalenia.

Tabela 7. Właściwości fizykochemiczne materiałów palnych

Lp.	Rodzaj materiału	Stan skupienia	Ciepło spalania [MJ/kg]	Temperatura zapłonu/zapalenia [°C]
1.	Tworzywa sztuczne PE	ciało stałe	42	350
2.	Tworzywa sztuczne ABS	ciało stałe	35	350
3.	Tworzywa sztuczne PCV	ciało stałe	25	360
4.	Tworzywa sztuczne PU	ciało stałe	26	310
5.	Tworzywa sztuczne PP	ciało stałe	43	350
6.	Tworzywa sztuczne PET	ciało stałe	23	> 350
7.	Tworzywa sztuczne (średnio)	ciało stałe	35	350
8.	Papier	ciało stałe	16	250
9.	Drewno (zawartość wilgoci ponad 12%)	ciało stałe	15	270





Lp.	Rodzaj materiału	Stan skupienia	Ciepło spalania [MJ/kg]	Temperatura zapłonu/zapalenia [°C]
10.	Drewno (zawartość wilgoci do 12%)	ciało stałe	18	250
11.	Tekstylnia	ciało stałe	19	250
12.	Produkty spożywcze (średnio)	ciało stałe	12	200

3.7. Ocena zagrożenia wybuchem

Pomieszczeniem o zwiększonym ryzyku powstania pożaru lub wybuchu jest zajezdnia wózków akumulatorowych z funkcją ich ładowania. Potencjalne zagrożenie wybuchowe w pomieszczeniu ładowania wózków dotyczy akumulatorów kwasowych, w których podczas procesu ładowania może wydzielać się wodór. W pomieszczeniu akumulatorowni ograniczonym ścianami, podłogą i dachem wyznaczono strefę 2 zagrożenia wybuchem wg Oceny zagrożenia wybuchem [32], pomieszczenia nie zakwalifikowano jako zagrożonego wybuchem.

3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób

Część magazynową kompleksu budynków znajdującą się w strefie pożarowej SP1 zalicza się do PM. Części socjalno-biurowe kompleksu budynków w strefie pożarowej SP1 są powiązane funkcjonalnie z częściami magazynowymi i nie wymagają przypisania kategorii zagrożenia ludzi.

Piętro budynku socjalno-biurowego stanowi oddzielną strefę pożarową i zakwalifikowane zostało, zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Na terenie obiektu przewiduje się stałe przebywanie do 360 osób w częściach magazynowych kompleksu budynków oraz do 50 osób w budynku socjalno-biurowym na najliczniejszej zmianie.

3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

W kompleksie budynków ewakuacja odbywa się zgodnie z procedurami wyznaczonymi w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego [29], a zatem z pomieszczeń części socjalno-biurowych drzwiami o szerokości min. 0,8 m (w pomieszczeniu mogą przebywać maksymalnie 3 osoby), kolejno drzwiami o szerokości min. 0,9 m, następnie korytarzem do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz o szerokości min. 1,2 m. Ewakuacja z hali magazynowej odbywa się z pomieszczeń zapleczy socjalno-biurowych drzwiami o szerokości min. 0,8 m (w pomieszczeniu mogą przebywać maksymalnie 3 osoby), kolejno drzwiami o szerokości min. 0,9 m, następnie korytarzem lub bezpośrednio z poszczególnych pomieszczeń hali do wyjścia ewakuacyjnego o szerokości min. 1,2 m na zewnątrz budynku.



W budynku socjalno-biurowym ZL III ewakuacja odbywa się zgodnie z procedurami wyznaczonymi w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego [29].

Z placu magazynowego ewakuacja odbywać się będzie drogami komunikacyjnymi przewidzianymi do dowożenia odpadów. Kierunki ewakuacji należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

Zgodnie z rozporządzeniem [8] budynek uznaje się za zagrażający życiu ludzi, gdy występujące w nim warunki techniczne nie zapewniają możliwości ewakuacji ludzi. Podstawą do uznania, że w przedmiotowym budynku występują warunki techniczne, o których mowa wyżej, może być:

- 1) szerokość przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu bądź spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejsza o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
- 2) długość przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większa o ponad 100 % od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
- 3) występowanie na drodze ewakuacyjnej:
 - a) okładziny sufitu, sufitu podwieszonoego z materiały łatwo zapalnego lub kapiącego pod wpływem ognia, bądź wykładziny podłogowej z materiału łatwo zapalnego,
 - b) okładziny ściiennej z materiału łatwo zapalnego, jeżeli nie zapewniono dwóch kierunków ewakuacji;
- 4) niezabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych, w sposób w nich określony.

W przedmiotowym obiekcie nie stwierdzono warunków mogących być podstawą do uznania go za zagrażający życiu ludzi.

3.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Obiekt został wyposażony w następujące instalacje techniczne:

- 1) instalację wodno-kanalizacyjną;
- 2) grzewczą c.o., kotłownię wydzielono pożarowo, spełnia wymagania bezpieczeństwa wg Ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej ... [30];
- 3) instalację elektryczną;
- 4) instalację piorunochronną;
- 5) monitoring wizyjny.

Zgodnie z oświadczeniem Inwestora instalacje techniczne wykonano zgodnie z Polskim Normami oraz będą poddawane przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego i przepisów branżowych.





3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Hydranty wewnętrzne

Budynki produkcyjne i magazynowe wymagają wyposażenia w instalację hydrantów wewnętrznych 52 z węzłem płasko składanym [9]:

- 1) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²;
- 2) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m², w której znajduje się pomieszczenie o powierzchni przekraczającej 100 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1 000 MJ/m².

Budynki na terenie obiektu zostały wyposażone w instalację hydrantów wewnętrznych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy 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. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany [6]. Budynki na terenie przedmiotowego obiektu, zostały wyposażone w przeciwpożarowe wyłączniki prądu.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować w pomieszczeniach o powierzchni netto ponad 2 000 m² w budynkach produkcyjnych i magazynowych oraz na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Budynki na terenie obiektu zostały wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

System sygnalizacji pożarowej

Strefa pożarowa SP1 nie jest strefą pożarową z odpadami stałymi w rozumieniu rozporządzenia [19], ponieważ łączna masa zgromadzonych stałych odpadów palnych w strefie pożarowej SP1 nie przekracza 50 Mg, w związku z tym strefa pożarowa SP1 nie wymaga wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej na podstawie rozporządzenia [19], zaś zgodnie z zaleceniami Ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej [30] kompleks hal magazynowych został wyposażony w system sygnalizacji pożarowej.

Stałe urządzenia gaśnicze

Strefa pożarowa SP1 nie jest strefą pożarową z odpadami stałymi w rozumieniu rozporządzenia [19], ponieważ łączna masa zgromadzonych stałych odpadów palnych w strefie pożarowej



SP1 nie przekracza 50 Mg, w związku z tym strefa pożarowa SP1 nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe na podstawie rozporządzenia [19].

Magazyn artykułów suchych w strefie pożarowej SP3 został wyposażony w instalację tryskaczową z własnym zapasem wody i pompownią.

Samoczynne urządzenia oddymiające

Strefa pożarowa SP1 nie jest strefą pożarową z odpadami stałymi w rozumieniu rozporządzenia [19], ponieważ łączna masa zgromadzonych stałych odpadów palnych w strefie pożarowej SP1 nie przekracza 50 Mg, w związku z tym strefa pożarowa SP1 nie wymaga wyposażenia w samoczynne urządzenia oddymiające na podstawie rozporządzenia [19], zaś zgodnie z zaleceniami Ekspertyzy kompleks hal magazynowych został wyposażony w samoczynne urządzenia oddymiające, z wyjątkiem części administracyjno-socjalnej budynku oraz mroźni.

3.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Obiekt należy wyposażać w gaśnice zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [9]. 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 I, ZL II, ZL III lub ZL IV,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Z uwagi na powyższe budynki w strefie pożarowej SP1 są wyposażone w co najmniej 456 kg lub 684 dm³ środka gaśniczego.

Przy rozmieszczaniu gaśnic spełnione będą następujące warunki:

- 1) odległość od każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m;
- 3) gaśnice zlokalizowane na zewnątrz budynków zaleca się umieszczać w hermetycznych szafkach ochronnych.



Zgodnie z interpretacją Komendy Głównej PSP [21] place magazynowe nie wymagają wyposażenia w gaśnice na podstawie rozporządzenia [9]. Miejsca magazynowania odpadów poza budynkami zostaną zabezpieczone przez punkt ze sprzętem gaśniczym na podstawie rozporządzenia [19].

Punkty ze sprzętem gaśniczym

Na terenie obiektu Inwestora miejsca magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni przekraczającej 500 m², zgodnie z rozporządzeniem [19] należy wyposażyć w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające:

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego AB;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m.

Dla zabezpieczenia miejsc magazynowania odpadów palnych zorganizowany zostanie jeden punkt ze sprzętem gaśniczym, lokalizację punktu wskazano w części graficznej. Punkt usytuowano w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie była większa niż 50 m, zapewniono również dostęp o szerokości 1 m. Punkt ze sprzętem gaśniczym należy zabezpieczyć przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych.

Podręczny sprzęt gaśniczy powinien być poddawany przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [8] przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

3.13. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Giebnia, gmina Pakość, powiat inowrocławski. Centrum logistyczne znajduje się na terenie niezabudowanym, przy drodze gminnej. Najbliższe zabudowania (budynki o funkcji usługowej) oddalone są o około 100 m od strefy pożarowej SP1. Odległości między strefami pożarowymi i pozostałymi obiektami przedstawiono w części graficznej Operatu.

3.14. Drogi pożarowe

Dojazd do obiektu stanowi droga gminna z nawierzchnią asfaltową, a następnie utwardzona droga wewnętrzna. Wjazd na teren zakładu stanowią 3 bramy (wjazd główny bezpośrednio z drogi gminnej oraz bramy znajdujące się w północno-wschodniej i wschodniej części terenu zakładu) o szerokości co najmniej 4 m.



Zgodnie z rozporządzeniem [8] strefa pożarowa SP1 wymaga drogi pożarowej. Pozostałe strefy pożarowe objęte zakresem Operatu, na terenie działek Inwestora, nie wymagają doprowadzenia drogi pożarowej.

W przypadku budynków produkcyjno-magazynowych droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku na całej jego długości, w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m, z jego dwóch stron. Bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5–25 m. Pomiedzy drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

W przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi, w szczególności architektonicznymi, droga pożarowa może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do:

- 1) 30 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości (największej szerokości) do 60 m,
- 2) 50 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości przekraczającej 60 m,
- 3) 100 % długości elewacji od frontu budynku, przy zabudowie pierzejowej.

Wymagania, o których mowa wyżej, nie dotyczą budynków o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, jeżeli jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjście z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Do strefy pożarowej SP1 poprowadzono drogę pożarową o szerokości 4 m, od bramy nr 1 i nr 2 i bramy głównej istniejącą drogą wewnętrzną do obiektów objętych strefą pożarową SP1, wzdłuż dłuższego boku budynku. Warunki na terenie działki Inwestora pozwalają na wykonanie manewru zawracania dla samochodów gaśniczych. Nawierzchnia utwardzona umożliwia poruszanie się samochodom ciężarowym. Zapewnione zostało utwardzone dojście o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m do budynku.

Do przeciwpożarowego zbiornika wody zapewniono dojazd pożarowy zakończony placem manewrowym o wymiarach min. 20 m x 20 m.

Układ dróg na terenie obiektu przedstawiono w części graficznej.





3.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W celu określenia wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru przedmiotowego obiektu posłużono się zasadami ogólnymi rozporządzenia [8].

Tabela 8. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektów produkcyjnych i magazynowych

Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]						
	≤ 500	> 500 ≤ 1 000	> 1 000 ≤ 2 000	> 2 000 ≤ 3 000	> 3 000 ≤ 4 000	> 4 000 ≤ 5 000	> 5 000
	Wydajność wodociągu [l/s]						
≤ 200	10	10	10	10	15	15	20
> 200–500	10	10	10	20	20	30	30
> 500–1 000	10	10	20	20	30	30	40
> 1 000–2 000	10	20	20	30	30	40	40
> 2 000–4 000	20	20	30	30	40	40	50
> 4 000	20	30	30	40	40	50	60

Zgodnie z powyższą tabelą wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej SP1 o powierzchni ponad 5 000 m² oraz gęstości obciążenia ogniowego do 2 000 MJ/m² wynosi 40 dm³/s. Wydajność sieci hydrantów zewnętrznych określono na 20 dm³/s. Jako uzupełniające źródło do zewnętrznego gaszenia pożaru zastosowano zbiornik wody o pojemności 600 m³. Hydranty zewnętrzne (DN80) H1-H5 i H 14 zlokalizowane są w odległościach do 75 m od strefy pożarowej SP1, H6 – w odległości do 150 m. Dla strefy pożarowej SP2 zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru nie będzie większe.

Wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami, zgodnie z § 41 rozporządzenia [19] zapewnia się zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 9. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektów produkcyjnych i magazynowych

Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]				
	≤ 500	> 500 ≤ 1 000	> 1 000 ≤ 2 000	> 2 000 ≤ 3 000	> 3 000
	Wydajność wodociągu [l/s]				
< 500	10	10	10	20	20
500–2 000	10	20	20	30*	30*
2 000–4 000	20	20	30	30	40
> 4 000	20	30	30	40	40

* Dla strefy pożarowej z odpadami stałymi, przeznaczonej do magazynowania wyłącznie:

- 1) pojazdów wycofanych z eksploatacji przy stacjach demontażu lub
 - 2) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy zakładach przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, lub
 - 3) zużytych baterii i akumulatorów przy zakładach przetwarzania baterii i akumulatorów
- zapewnia się co najmniej 20 dm³/s.



Zgodnie z powyższą tabelą wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej z odpadami stałymi SP2, o powierzchni poniżej 1000 m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 2000 MJ/m² wynosi 20 dm³/s.

Strefy pożarowe SP1 i SP2 są zaopatrzone w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Inwestor posiada aktualne protokoły z badań hydrantów zewnętrznych. Lokalizację hydrantów zewnętrznych przedstawiono w części graficznej Operatu.





4. Organizacja ochrony przeciwpożarowej

4.1. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa wyżej, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w polskich przepisach.

Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

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

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa wyżej, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje (w całości lub w części) ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkownika. w przypadku gdy umowa taka nie została zawarta lub nie reguluje ww. zagadnień, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.



4.2. Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich zabronione jest wykonywanie 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,
 - 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 grzewczych 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 wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) 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;
- 18) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu;
- 19) dystrybucja i przeładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

4.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Dla obiektu opracowano Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego – aktualizacja - październik 2022 r. Autor Instrukcji posiada uprawnienia Inspektora ochrony przeciwpożarowej.

4.4. Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z oświadczeniem Inwestora wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie przedmiotowego obiektu odbyli szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia [19] co najmniej raz w roku przeprowadza się ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru – w przypadku, gdy:

- 1) powierzchnia strefy pożarowej z odpadami przekracza 1000 m², a łączna powierzchnia wszystkich stref z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m²;
- 2) objętość ciekłych odpadów palnych jest większa niż:
 - a) 10 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C,
 - b) 60 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C;
- 3) występuje strefa zagrożenia wybuchem lub pomieszczenie zagrożone wybuchem.

Biorąc pod uwagę powyższe, przedmiotowy obiekt wymaga przeprowadzania ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru co najmniej raz w roku. Zgodnie z § 39 ust. 2 rozporządzenia [19] o terminie i zakresie przeprowadzania ww. ćwiczeń powiadamia się właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej nie później niż 14 dni przed ich przeprowadzeniem. Do powiadomienia należy załączyć plan ćwiczeń.





4.5. Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym
Określono w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

4.6. Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru

Na terenie miejsc magazynowania odpadów palnych obowiązuje całkowity zakaz palenia i używania ognia otwartego. Zabronione jest również spalanie odpadów. Nie dopuszcza się magazynowania materiałów (odpadów) palnych w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki budowlanej.

Podczas magazynowania odpadów palnych wewnątrz budynków należy stosować co najmniej poniższe zasady bezpieczeństwa:

- 1) jeśli to możliwe magazynować odpady pod ścianami pozostawiając pośrodku dostęp dla bezpiecznego transportu;
- 2) między sektorami magazynowania zapewnić przejścia o szerokości min. 0,9 m służące do celów ewakuacji oraz do dotarcia z poręcznym sprzętem gaśniczym na wypadek gaszenia pożaru;
- 3) odpady najłatwiej ulegające zapaleniu magazynować w pierwszej kolejności w pobliżu wejścia do budynku, a w głębi odpady o mniejszym stopniu palności, stanowiące mniejsze zagrożenie pożarowe.

Teren zabezpieczono przed dostępem osób niepowołanych poprzez ogrodzenie i monitoring. Na teren obiektu mogą wjeżdżać wyłącznie pojazdy sprawne technicznie, posiadające aktualne badania techniczne potwierdzone wpisem w dowodzie rejestracyjnym.





5. Wnioski

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego obiektu nie ujawniono niezgodności z obowiązującymi przepisami. Obiekt spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.







Spis załączników

1. Plan sytuacyjny obiektu.
2. Odpis KRS dla "POLOMARKET" Sp. z o.o.







Podstawy prawne i literatura

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2022 r. poz. 2057).
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973).
- [3] Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r. poz. 1029).
- [4] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699).
- [5] Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019 poz. 1781).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz Dz.U. z 2020 r. poz. 1608, 2351, Dz.U. 2022 poz. 1620).
- [7] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1853 oraz Dz.U. z 2017 r. poz. 282).
- [8] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030).
- [9] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719 oraz Dz.U. z 2019 r. poz. 67,).
- [10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 roku w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138 poz. 931).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. z 2013 r. poz. 523).
- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. z 2015 r. poz. 110).
- [13] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r. poz. 1277).
- [14] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu ar-



- chitektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722).
- [15] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
- [16] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 817).
- [17] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).
- [18] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
- [19] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku 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 2020 r. poz. 296).
- [20] Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 roku w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 r. poz. 784).
- [21] Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej, *Wyjaśnienia w zakresie stosowania przepisów ochrony przeciwpożarowej*, s. 1, Warszawa, kwiecień 2017 r.
- [22] PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [23] PN-EN 1127-1 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.
- [24] Instrukcja ITB nr 221. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.
- [25] Landfill Criteria For Municipal Solid Waste – Second Edition, BC Ministry of Environment, British Columbia, Canada, June 2016.
- Dokumenty powiązane**
- [26] Decyzja Starosty Inowrocławskiego ws. zbierania odpadów – zmiana decyzji, znak OSR.6233.44.2018 z dn. 30 sierpnia 2018 r.
- [27] Dane techniczne charakteryzujące obiekty na terenie Centrum Logistycznego
- [28] Mapa ewidencji gruntów, skala 1:5000, z dn. 12 lipca 2019 r.
- [29] Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego z kwietnia 2019 r. – aktualizacja.





Operat przeciwpożarowy – Centrum Logistyczne POLOmarket Sp. z o.o., Giebnia

[30] Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej dot. kolejnego etapu rozbudowywanego magazynu artykułów spożywczych w Giebni gm. Pakość – Bydgoszcz, sierpień 2006 r.

[31] Wniosek o dostosowanie zezwolenia na zbieranie odpadów z dnia 2.03.2020 r.

[32] Ocena zagrożenia wybuchem z dnia 21.11.2017 r.

