

Toruń, dnia 26 marca 2024 r.

ŚG-I-G.7244.76.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), 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.), w związku z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez MKF-ERGIS Sp. z o.o., ul. Tamka 16, 00-349 Warszawa

o r z e k a m

zmienić na wniosek Strony decyzję Starosty Wąbrzeskiego z dnia 12 stycznia 2015 r., znak: WR.6233.21.2.2014.OR, zmienioną decyzją Starosty Wąbrzeskiego z dnia 23 czerwca 2015 r., znak: WR.6233.6.2.2015.OR, udzielającą firmie MKF-ERGIS Sp. z o.o. Oddział w Wąbrzeźnie, ul. Dąbrowskiego 2, 87-200 Wąbrzeźno, NIP 525-24-95-558, REGON 142721755 zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów na terenie działek o numerach ewid. 54/19 i 54/30 obręb 3, w m. Wąbrzeźno przy ul. Dąbrowskiego 2, w następujący sposób:

1. Pkt 1.1) decyzji „Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w ciągu roku” otrzymuje brzmienie:

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	700,00
2.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	300,00
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,00
RAZEM			1 050,00

2. Pkt 1.2) decyzji „Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w ciągu roku” otrzymuje brzmienie:

Tabela nr 2. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	10,00

3. W pkt 1.3) decyzji „Miejsce i metody przetwarzania” tiret otrzymuje brzmienie:

„– MKF-ERGIS Sp. z o.o. Oddział Wąbrzeźno, ul. Dąbrowskiego 2, działki nr 54/19, 54/30 i 116 obręb 003.”

4. Pkt 1.4) decyzji „Miejsce, sposób i rodzaj magazynowanych odpadów” otrzymuje brzmienie:

Tabela nr 3. Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
1.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Odpady będą magazynowane w big-bagach lub w belach na paletach, w wydzielonej części placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67).
2.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	Odpady będą magazynowane w big-bagach lub w belach na paletach, w wydzielonej części placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67).
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady będą magazynowane w big-bagach lub w belach na paletach, w wydzielonej części placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67).
4.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Odpady będą magazynowane w big-bagach, w wydzielonej części placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67).

5. Po pkt 1.4) decyzji „Miejsce, sposób i rodzaj magazynowanych odpadów” dodać pkt 1.5) o następującym tytule i brzmieniu:

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

Tabela nr 4. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	60,00	700,00
2.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	20,00	300,00
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,00	50,00
ŁĄCZNIE			85,00	1 050,00

Tabela nr 5. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów powstających w wyniku przetwarzania, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

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]
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	5,00	10,00
ŁĄCZNIE		5,00	10,00

6. Po pkt 1.5) decyzji „Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku” dodać pkt 1.6) o następującym tytule i brzmieniu:

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

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

Wydzielona część placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67) – **85 Mg**, podzielona na dwie sekcje w zależności od sposobu magazynowania:

- odpady tworzyw sztucznych (07 02 13, 12 01 99, 15 01 02 i 19 12 04) magazynowane w big-bagach na paletach, na powierzchni 34 m² (14 m × 2,4 m). Łącznie na wyznaczonej powierzchni będzie magazynowanych **10 Mg** odpadów w 20 big-bagach (waga pojedynczego big-baga = 0,5 Mg, powierzchnia palety = 1,7 m²).
- odpady tworzyw sztucznych (07 02 13, 12 01 99, 15 01 02) magazynowane w belach na paletach, na powierzchni 120 m² (21,4 m × 5,6 m). Łącznie na wyznaczonej powierzchni będzie magazynowanych **75 Mg** odpadów na 70 paletach, po dwie bele na palecie (waga pojedynczej beli = 0,535 Mg, powierzchnia palety = 1,7 m²).

7. Po pkt 1.6) decyzji „Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów, wynikającą z wymiarów miejsca magazynowania odpadów”, dodać pkt 1.7) o następującym tytule i brzmieniu:

1.7) Wskazać całkowitą pojemność miejsc magazynowania odpadów

Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów wynosi:

- wydzielona część placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67), dla odpadów tworzyw sztucznych magazynowanych w big-bagach na paletach – **10 Mg**.
- wydzielona część placu magazynowego z wiatą (obiekt nr 67), dla odpadów tworzyw sztucznych magazynowanych w belach na paletach – **75 Mg**.

8. Po pkt 5 decyzji dodać pkt 6 o następującym brzmieniu:

6. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego dla obiektu MKF-ERGIS Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, Wąbrzeźno wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie z dnia 8 sierpnia 2019 r., znak: PZ.5560.3.2.2019.
9. Pozostałe ustalenia decyzji Starosty Wąbrzeskiego z dnia 12 stycznia 2015 r., znak: WR.6233.21.2.2014.OR ze zm. pozostają bez zmian.

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

Wnioskiem z dnia 27 lutego 2020 r., przekazanym przez Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie pismem z dnia 9 marca 2020 r., znak: WR.6233.4.2020.EC, uzupełnionym pismami z dnia 20 lipca 2021 r., 29 listopada 2021 r., 29 maja 2023 r., 21 sierpnia 2023 r. oraz 21 listopada 2023 r. MKF-ERGIS Sp. z o.o., ul. Tamka 16, 00-349 Warszawa wystąpiła o zmianę decyzji Starosty Wąbrzeskiego z dnia 12 stycznia 2015 r., znak: WR.6233.21.2.2014.OR, udzielającej MKF-ERGIS Sp. z o.o. Oddział w Wąbrzeźnie, ul. Dąbrowskiego 2, 87-200 Wąbrzeźno zezwolenia na przetwarzanie odpadów na terenie działek o numerach ewid. 54/19 i 54/30 obręb 3, w m. Wąbrzeźno, zmienionej decyzją Starosty Wąbrzeskiego z dnia 23 czerwca 2015 r., znak: WR.6233.6.2.2015.OR.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku MKF-ERGIS Sp. z o.o. oraz zmiany decyzji w przedmiotowej sprawie, ponieważ zrealizowane przez Spółkę przedsięwzięcie stosownie do zapisów § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa zmiana objęła swoim zakresem dostosowanie posiadanej decyzji do obowiązujących przepisów prawa wynikających z art. 14 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, zmianę mas odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, wykreślenie z odpadów powstających w wyniku przetwarzania odpadu o kodzie 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych oraz dodanie działki o nr ewid 116 obręb 003 jako miejsca magazynowania odpadów.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, tut. Organ stosownie do art. 41 ust. 6a oraz art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismami z dnia 1 września 2021 r., znak: ŚG-I-G.7244.76.2020 wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie o przeprowadzenie kontroli instalacji lub jej części, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dot. ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu.

Z kolei pismem z dnia 16 grudnia 2021 r. znak: ŚG-I-G.7244.76.2020, tut. Organ wystąpił do Burmistrza Wąbrzeźna o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie.

Postanowieniem z dnia 4 października 2021 r., znak: PZ.5585.9.3.2021 Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie stwierdził spełnienie wymagań określonych

w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej i zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Postanowieniem z dnia 17 listopada 2021 r., znak: WIOŚ-DTo-DzI.7041.1.39.2021.DK Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska przez MKF-ERGIS Sp. z o.o. Oddział w Wąbrzeźnie ul. Tamka 16, 00-349 Warszawa, Oddział w Wąbrzeźnie, ul. Dąbrowskiego 2 działki ewidencyjne nr 54/19 i 54/30 obręb 3 w związku ze złożonym wnioskiem o zmianę zezwolenia na przetwarzanie odpadów.

Burmistrz Wąbrzeźna postanowieniem z dnia 4 stycznia 2022 r., znak: IG.6220.5.2021.AK zaopiniował planowany sposób gospodarowania odpadami na ww. terenie, wskazując jednocześnie na konieczności uzyskania przez Stronę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w związku z zamiarem magazynowania odpadów na działce nieobjętej decyzją Starosty Wąbrzeskiego z dnia 12 stycznia 2015 r., znak: WR.6233.21.2.2014.OR ze zm.

Pismem z dnia 8 marca 2022 r., znak: GQ/687/2022 Strona wniosła o zawieszenie postępowania administracyjnego w sprawie dotyczącej zmiany decyzji Starosty Wąbrzeskiego z dnia 12 stycznia 2015 r., znak: WR.6233.21.2.2014.OR zmienionej decyzją Starosty Wąbrzeskiego z dnia 23 czerwca 2015 r., znak: WR.6233.6.2.2015.OR, w związku ze złożonym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, z uwagi na zamiar magazynowania odpadów na działce o nr ewid. 116 obręb 3, nieujętej w ww. decyzji Starosty Wąbrzeskiego. Postępowanie zostało podjęte na wniosek Strony w dniu 3 lipca 2023 r., po uzyskaniu przez Spółkę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 20 stycznia 2023 r., znak: IG.6220.7.12.2022.AK.

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Postanowieniem z dnia 13 grudnia 2023 r., znak: ŚG-I-G.7244.76.2020 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego przychylił się do wniosku Strony i określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. W dniu 19 grudnia 2023 r. wnioskodawca ustanowił zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu.

Podstawę prawną zmiany decyzji, w zakresie dostosowania do „nowych” przepisów prawa, stanowi art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, w myśl którego właściwy organ zmienia decyzję, wskazując: maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku; największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikającą z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów; całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, a także wymagania wynikające z warunków ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów. Ponadto podstawę prawną zmiany decyzji w zakresie innym niż dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa, stanowi art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, zgodnie z którym „Decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony”.

Za dokonaniem zmiany ww. decyzji przemawia słuszny interes Strony, przejawiający się koniecznością dostosowania decyzji do obowiązującego prawa i rzeczywistej skali prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów. Ponadto przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji.

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

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

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

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



z up. Marszałka Województwa (1)

Maria Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. MKF-ERGIS Sp. z o.o.
ul. Tamka 16
00-349 Warszawa
Oddział Wąbrzeźno
ul. Dąbrowskiego 2
87-200 Wąbrzeźno
2. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Wąbrzeźna
ul. Wolności 18
87-200 Wąbrzeźno



**Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej
w Wąbrzeźnie**

PZ.5560.3.2.2019

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

Wąbrzeźno 08 sierpnia 2019r

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

znak: SG-16.1244.76.2020

Toruń, dnia 26.03.2024r.

z dn. 26.03.2024r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

z up. Marszałka Województwa

od st. 1 do st. 3

Maria Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096*), w związku z art. 42 ust. 4c i ust. 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (*j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.*), w związku z wnioskiem spółki MKF-ERGIS Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Dąbrowskiego 2 w Wąbrzeźnie z dnia 24 lipca 2019 r. o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej dla obiektu MKF-ERGIS Sp. z o.o. zawartych w operacie przeciwpożarowym, wykonanym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Ryszarda Dwornik, zwanym dalej operatem przeciwpożarowym,

postanawiam

wyrażam zgodę na zastosowanie warunków ochrony przeciwpożarowej,
zawartych w operacie przeciwpożarowym,

pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań, tj.:

- 1) Zmniejszenie placu magazynowego przy wiacie B67 w celu zachowania wymaganej odległości 15 m od zewnętrznej ściany budynku sąsiedniego od strony południowej.
- 2) Zamontowanie drzwi z części socjalno – biurowej do hali produkcyjnej budynku B100 na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI30,
- 3) Zamontowanie drzwi między budynkami B45 i B45b na poziomie piętra na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI60,
- 4) Magazynowanie w budynku B100 oraz B45b-c takiej ilości materiałów palnych (w tym odpadów), która nie spowodują przekroczenia gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m².

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 24.07.2019 r. spółka MKF-ERGIS sp. z o.o. zwróciła się do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej dla obiektu MKF-ERGIS sp. z o.o. zawartych w operacie przeciwpożarowym.

Zgodnie z art. 43 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (*j.t. Dz.U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.*), operat przeciwpożarowy ma za zadanie potwierdzić, czy instalacje, obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów zostały zaprojektowane, wykonane, wyposażone i uruchomione oraz są użytkowane, użytkowane i zarządzane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniają:

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

Biorąc pod uwagę powyższe wymagania, stwierdzono, iż przedstawiony operat przeciwpożarowy zawiera informacje o następujących nieprawidłowościach:

- plac magazynowy przy wiacie B67 znajduje się w odległości mniejszej niż wymagane 15 m od zewnętrznej ściany budynku sąsiedniego od strony południowej,
- drzwi z hali produkcyjnej do części socjalnej budynku B100 nie posiadają wymaganej odporności ogniowej EI30,
- drzwi między budynkami B45 i B45b na poziomie piętra nie posiadają wymaganej odporności ogniowej EI60,
- magazynowanie w budynku B100 oraz B45b-c materiałów palnych w ilościach przekraczających gęstość obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m².

Z uwagi na powyższe wskazano dodatkowe rozwiązania, tj.:

- 1) zmniejszenie placu magazynowego przy wiacie B67 w celu zachowania wymaganej odległości 15 m od zewnętrznej ściany budynku sąsiedniego od strony południowej,
- 2) zamontowanie drzwi z części socjalno-biurowej do hali produkcyjnej budynku B100 na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI30,
- 3) zamontowanie drzwi między budynkami B45 i B45b na poziomie piętra na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI60,

- 4) magazynowanie w budynku B100 oraz B45b-c takiej ilości materiałów palnych (w tym odpadów), które nie spowodują przekroczenia gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500MJ/m².

które, w ocenie organu zapewniają:

- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.*), w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (*tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1313 ze zm.*), na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie, ul. św. Floriana 6, 87-200 Wąbrzeźno, wniesione za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

st. bryg. m.c. inż. Janusz Wóźniak

podpis

stopień, imię i nazwisko

Otrzymują:

1. MKF-ERGIS Sp. z o.o.
Ul. Dąbrowskiego 2,
87-200 Wąbrzeźno – 1 egz.
2. a/a – 1 egz.

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu

Toruń, dnia 26.03.2020r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem



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



znak: SG-1-G.7244.76.2020

z dn.: 26.03.2020r. (3)

z up. Marszałka Województwa

[Signature]

Dyrektor
Departamentu Środowiska

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

opracowany w trybie art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dn. 14 grudnia 2012 r.
o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 701 ze zmianami)

dla obiektu MKF-Ergis Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 2, Wąbrzeźno

opracował:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH

[Signature]
inż. Ryszard DWORNIK
Nr upr KG PSP 108/93

Wąbrzeźno, lipiec 2019 roku

Mentor Consulting sp. z o.o. Środowiskowa sp.k.

87-100 Toruń | ul. Szosa Chełmińska 177-181

Biuro terenowe w Chorzowie: 41-500 Chorzów | ul. Katowicka 47

tel.: +48 32 352 01 50

fax: +48 32 352 01 51

e-mail: srodowiskowa@mentorconsulting.pl

www.mentorconsulting.pl

Konto: Raiffeisen Bank Polska SA 72 1750 1051 0000 0000 3698 0532

Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy w Toruniu | VII Wydz. Gosp.

Numer KRS: 0000670020

NIP: 956-23-24-020

Regon: 366868456

Spis treści

1. Informacje wstępne	3
1.1 Cel i zakres opracowania.....	3
1.2 Ustalenia formalno-prawne	4
1.3 Podstawa opracowania.....	4
1.4 Podstawowe definicje.....	4
1.5 Informacje o autorze	6
1.6 Prawa autorskie	6
1.7 Ochrona danych osobowych.....	6
1.8 Podstawy prawne i literatura	6
2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu	9
2.1 Określenie maksymalnej masy i rodzaju odpadów	9
2.2 Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia	9
2.3 Miejsce i sposób magazynowania odpadów	9
2.4 Monitoring wizyjny miejsca magazynowania odpadów oraz kontrola działalności objętej zezwoleniem	10
2.5 Opis procesu technologicznego.....	10
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	16
3.6 Charakterystyka zagrożenia pożarowego	16
3.7 Ocena zagrożenia wybuchem.....	17
3.8 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji.....	17
3.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób	17
3.10 Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.....	17
3.11 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych	20

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

3.12	Dobór urządzeń przeciwpożarowych.....	20
3.12.1	Hydranty wewnętrzne	20
3.12.2	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	20
3.12.3	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	21
3.13	System sygnalizacji przeciwpożarowej	21
3.14	Wypożyczenie w gaśnice	21
3.15	Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych	22
4.	Organizacja ochrony przeciwpożarowej	25
4.1	Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	25
4.2	Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej.....	25
4.3	Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego	27
4.4	Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej	28
4.5	Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	28
4.6	Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru oraz procedury dotyczące bezpieczeństwa	28
5.	Wnioski	29

1. Informacje wstępne

1.1 Cel i zakres opracowania

Operat przeciwpożarowy, zwany dalej Operatem został opracowany dla firmy MKF-Ergis Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Tamka 16, Oddział w Wąbrzeźnie, NIP: 525 24 95 558, zwanej dalej Inwestorem, zajmującej się produkcją folii PVC oraz PET dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego oraz zastosowań technicznych (poza podstawową działalnością, jest prowadzone przetwarzanie odpadów). Firma znajduje się w Wąbrzeźnie przy ul. Dąbrowskiego 2. Firma jest właścicielem działek, na których są umieszczone budynki B45a,b,c oraz B100 i jest dzierżawcą części budynku B67 wraz z przyległym placem, na terenie których będą gromadzone odpady do przetworzenia. Na terenie obiektu w tej samej strefie pożarowej inny podmiot gospodarczy, firma Ergis S.A. zajmująca się produkcją folii oraz granulatów PVC oraz zbieraniem i przetwarzaniem odpadów. Z uwagi na wspólną strefę pożarową oraz możliwość udziału w ewentualnym pożarze, materiały palne występujące we wspólnie zajmowanych przez obie firmy obiektach zostały uwzględnione w niniejszym Operacie w zakresie niezbędnym do właściwego określenia warunków ochrony przeciwpożarowej. Działalność firmy Ergis S.A. została objęta odrębną decyzją i odrębnym Operatem.

Operat został opracowany przez firmę Mentor Consulting Sp. z o.o. Środowiskowa Sp.k. z siedzibą w Toruniu przy ul. Szosa Chełmińska 177-181 (NIP: 956-23-24-020), zwaną dalej Wykonawcą na zlecenie Inwestora.

Operat opracowano 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.

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].

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;

¹ Przez warunki ochrony przeciwpożarowej należy przede wszystkim rozumieć zagadnienia wymienione w § 4 ust. 1 Rozporządzenia [15].

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.

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub 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 Ustalenia formalno-prawne

1. Autor 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 przetwarzanie odpadów lub magazynowanie materiałów palnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych, bądź w ilościach przekraczających wartości określone w niniejszym operacie.
2. Operat nie zastępuje, wymaganych odrębnymi przepisami, projektów, pozwoleń, zgłoszeń, uzgodnień, opinii, ekspertyz itp.

1.3 Podstawa opracowania

Operat opracowano na podstawie:

- 1) informacji i dokumentów przekazanych przez Inwestora,
- 2) wizji lokalnej.

1.4 Podstawowe definicje

Zastosowane w niniejszym operacie pojęcia i zwroty 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:

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

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

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 zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Magazynowanie odpadów - czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,
- b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów,
- c) 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 - jakiegokolwiek 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.

1.5 Informacje o autorze

Autorem niniejszego opracowania jest Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Ryszard Dwornik (nr upr. 108/93). Prace koordynował mgr inż. pożarnictwa Marcin Kowalski (nr upr. SGSP 7615/2011).

1.6 Prawa autorskie

Prawa autorskie oraz sposób wykorzystania operatu reguluje umowa zawarta na piśmie między Inwestorem a Wykonawcą.

1.7 Ochrona danych osobowych

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

1.8 Podstawy prawne i literatura

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 620 ze zmianami).
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 799 ze zmianami).
- [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. 2019 poz. 630 ze zmianami).
- [4] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 701 ze zmianami).
- [5] Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2018 poz. 1000 ze zmianami).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422 ze zmianami).
- [7] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz. 1030).
- [8] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. nr 109, poz. 719).

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

- [9] 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. 2010 r. nr 138, poz. 931).
- [10] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2015 r. poz. 71).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 r. poz. 523).
- [12] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 r. poz. 1923).
- [13] ~~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. 2015 r. poz. 110).~~
- [14] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 r. poz. 1277).
- [15] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 r. poz. 2117).
- [16] 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.
- [17] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016 r. poz. 817).
- [18] Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 roku w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 r. poz. 784).
- [19] *Projekt Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie sposobów i warunków ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów budowlanych lub ich części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie lub zbieranie odpadów z dnia 3 czerwca 2019, Wykaz spraw legislacyjnych MSWiA nr 502.*
- [20] PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [21] PN-EN 1127-1 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.
- [22] Instrukcja ITB nr 221. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

[23] Landfill Criteria For Municipal Solid Waste – Second Edition, BC Ministry of Environment, British Columbia, Canada, June 2016.

Dokumenty powiązane

[24] Decyzja Starosty Wąbrzeskiego nr WR.6233.21.2.2014.OR w sprawie udzielenia zezwolenia na przetwarzanie odpadów z dnia 12 stycznia 2015 r.

2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu

2.1 Określenie maksymalnej masy i rodzaju odpadów

Tabela 1.. Rodzaje odpadów przeznaczonych do magazynowania w tym samym czasie

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	
	Odpady przewidziane do magazynowania	Odpady magazynowane w tym samym czasie [Mg]
Odpady inne niż niebezpieczne		
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	60
12 01 99	Inne niewymienione odpady	20
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5
Razem:		90

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów przetwarzanych w ciągu roku

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość / rok [Mg]
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	700
12 01 99	Inne niewymienione odpady	300
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50
Łącznie:		1050

Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów powstających w ciągu roku

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość / rok [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	10
Łącznie:		20

2.2 Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia

Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie na terenie obiektu przy ul. Dąbrowskiego 2 w Wąbrzeźnie, działki nr 54/36 i 54/30 obręb 3.

2.3 Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Wszystkie odpady przewidziane do przetwarzania magazynowane będą w sposób zapewniający ochronę środowiska, zgodnie z zasadami selektywnej gospodarki odpadami, na terenie nieruchomości określonej wyżej w obiekcie B67 – wiacie stalowej oraz placu magazynowym przy obiekcie B67, magazynowanie odpadów odbywa się na paletach, oktabinach oraz w big-bagach.

2.4 Monitoring wizyjny miejsca magazynowania odpadów oraz kontrola działalności objętej zezwoleniem

Wizyjny system kontroli miejsca magazynowania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami[4], prowadzi się przy użyciu urządzeń technicznych, zapewniających przez całą dobę zapis obrazu i identyfikację osób przebywających w tym miejscu.

W miejscu magazynowania odpadów przetwarzanych (budynek B67 z placem magazynowym) wdrożono wizyjny system kontroli miejsca magazynowania odpadów, wspólny dla MKF-Ergis Sp. z o.o. i Ergis S.A. nadzorowany przez Ergis S.A.

W ramach kontroli działalności objętej zezwoleniem na przetwarzania odpadów, wdrożono system zarządzania środowiskowego zgodny z normą ISO 14001. Zgodnie z ustawą o odpadach [4] prowadzona jest ewidencja odpadów przetwarzanych. Firma prowadzi również dokumentację z zakresu kontroli bezpieczeństwa pożarowego oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

2.5 Opis procesu technologicznego

Na terenie obiektu prowadzony jest proces przetwarzania odpadów: R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki.

Celem przetwarzania odpadów jest doprowadzenie ich do postaci umożliwiającej późniejsze wykorzystanie w procesie produkcji wyrobów, jako pełnowartościowego surowca. Odpady podlegają wyłącznie przetwarzaniu fizycznemu. Odpady transportowane są z miejsc magazynowania do miejsca ich przetwarzania, w ilości nie większej niż dobową masę przetworzenia odpadów.

Przetwarzanie odpadów odbywa się na instalacji w budynkach:

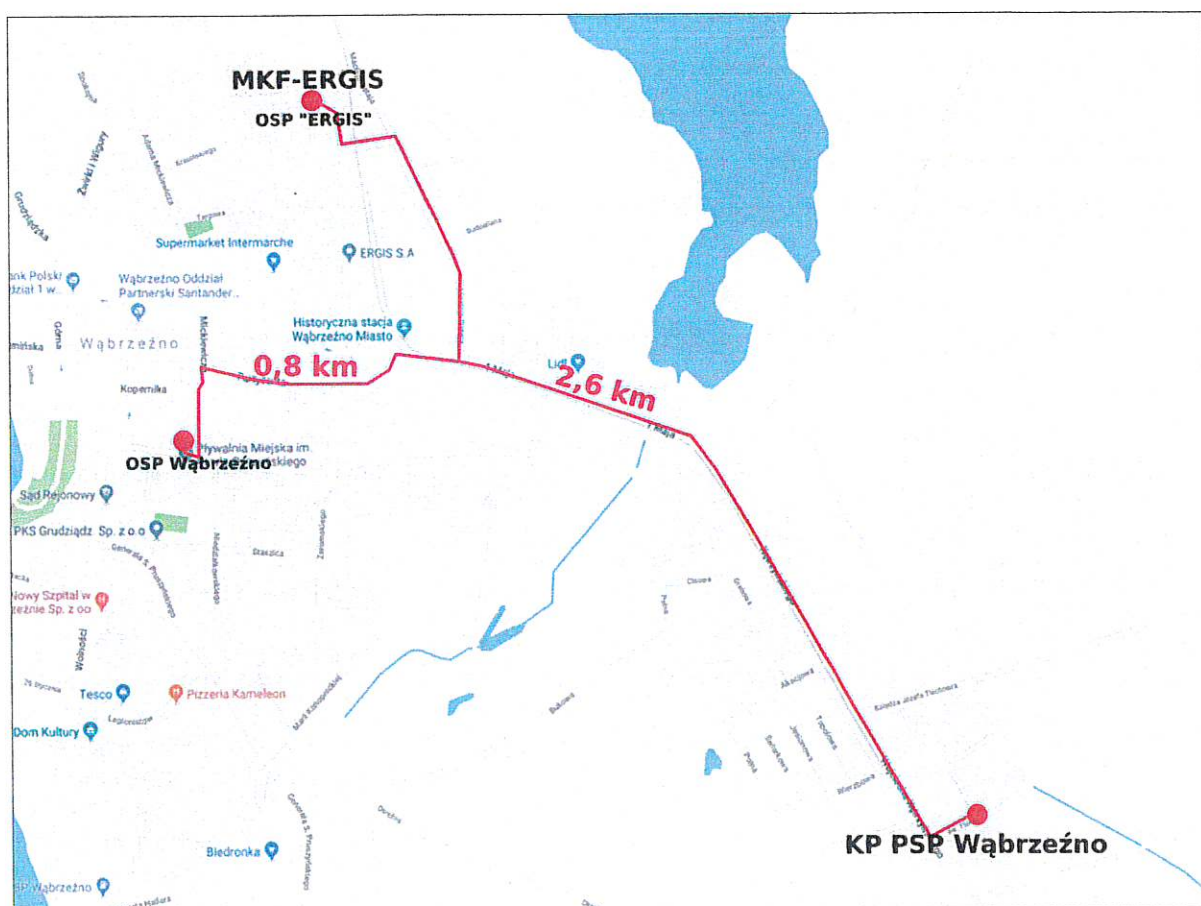
- budynek B45b
 - mielenie odpadów z PVC w młynie Hosokawa Alpine do uzyskania odpowiedniej frakcji umożliwiającej dozowanie przemiału do dalszego procesu,
 - kalandrowanie – Kalandr Berstorff - proces przetwarzania produktu po mieleniu odpadów w młynie Hosokawa-Alpine do postaci folii,
- budynek B100
 - mielenie odpadów PVC w młynach Alpine i Rapid oraz mielenie odpadów PET w młynie ZG500,
 - kalandrowanie PVC – kalandr K1, kalandretka C6 – proces przetwarzania produktu po mieleniu odpadów PVC w młynie do postaci folii,
 - linia do wytłaczania PET B1 – proces przetwarzania produktu po mieleniu odpadów PET w młynie do postaci folii

Roczna moc przerobowa każdej z instalacji wynosi 5 600 Mg. Końcowym produktem procesu odzysku będzie folia twarda PVC lub folia PET.

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowy obiekt znajduje się w środkowej części miasta Wąbrzeźno, ul. Dąbrowskiego 2. Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza KP PSP w Wąbrzeźnie przy ul. św. Floriana znajduje się około 2,6 km od obiektu, czas dojazdu około 5 minut. OSP w Wąbrzeźnie znajduje się w odległości 0,8 km od obiektu, czas dojazdu około 2 min. Na terenie Ergis S.A. zlokalizowana jest zakładowa straż pożarna OSP „Ergis” (budynek B10), dysponująca wozem GCBA 6/32 oraz generatorem piany GPL-100 0s.



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

3.1 Charakterystyka obiektu

Firma zajmuje się produkcją folii PVC oraz PET dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego oraz zastosowań technicznych. Na terenie obiektu, poza podstawową działalnością, jest prowadzone przetwarzanie odpadów, w związku z czym występuje konieczność ich magazynowania.

W skład Zakładu MKF wchodzi:

- hala produkcyjna – obiekt B100 (przetwarzanie odpadów),
- budynek produkcyjny – obiekt B45b (przetwarzanie odpadów),
- budynek służy MKF – obiekt B45c ,

- magazyn odpadów/wiata stalowa – część obiektu B67 (magazynowanie odpadów), teren dzierżawiony od Ergis S.A.,
- część placu magazynowego przy wiacie B67 (magazynowanie odpadów), teren dzierżawiony od Ergis S.A.,

Na terenie strefy pożarowej SP12 zlokalizowany jest budynek warsztatowy wraz z zewnętrznym stanowiskiem napraw pojazdów – obiekt 52 (poza zakresem Operatu).

3.2 Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji

Przedmiotowy obiekt jest zlokalizowany na terenie nieruchomości fabrycznej Grupy Ergis S.A. w Wąbrzeźnie o powierzchni łącznej około 9 ha.

Poniżej przedstawienie powierzchni obiektów oraz ich wysokość.

Tabela 4. Podstawowe dane obiektów.

Obiekt	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Powierzchnia całkowita [m ²]	Wysokość [m]	L. kondygnacji	Grupa wysokości	Kubatura [m ³]
B67 – magazyn odpadów/wiata	220	250	3,8	-	-	950
plac magazynowy przy B67	792,5	792,5	-	-	-	-
B52 – budynek warsztatowy	540	589	4,1	1	N	2 414,9
stanowisko napraw pojazdów	250	250	-	-	-	-
B45b – budynek produkcyjny z cz. socjalną (w tym piętro 180 m ²)	1 188	1 210	10,07 / 8,85 (bez świetlika)	1	N	9 510
B45c – śluza MKF	67	80	3,35	1	N	214
B100 – budynek produkcyjny	hala produkcyjna	3 150	8	2	N	31 904
	cz. socjalno-biurowa	parter: 240				
		piętro: 268				

3.3 Podział na strefy pożarowe

W obrębie stref pożarowych SP1, SP7, SP12 (określonych zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego) wyznacza się podstrefy pożarowe, w których przetwarzane i magazynowane są odpady. Podział na strefy pożarowe zgodny z IBP przedstawiono w części graficznej (załącznik nr 1). Operat będzie dotyczył tylko stref pożarowych, gdzie odpady są przetwarzane i magazynowane.

Operat swoim zakresem obejmuje strefy pożarowe:

- **SP1/B45b-c** – powierzchnia: **1 290 m²** (hala produkcyjna budynku B45b, śluza MKF – obiekt 45c), oddzielenie strefy pożarowej SP1/B45b-c od pozostałej części budynku B45 istniejącą ścianą pełną murowaną min. 12 cm REI 120 z drzwiami EI 60 na parterze, pełne wydzielenie strefy pożarowej należy zapewnić wymieniając drzwi zwykłe łączące część B45 i B45b na poziomie piętra na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI 60,

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

- **SP7** – powierzchnia: **3 150 m²** (hala produkcyjna budynku B100) z dwukondygnacyjną częścią socjalno-biurową (o powierzchni **508 m²**); w budynku B100 zaprojektowano dwie strefy pożarowe (PM oraz ZL III), w trakcie wizji lokalnej ujawniono, że jedno z dwóch wejść z części socjalno-biurowej do hali produkcyjnej zamknięto drzwiami technicznymi bez odporności ogniowej, drzwi należy wymienić na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI 30, aby zapewnić, zgodnie z projektem budowlanym, wydzielenie stref pożarowych w wymaganej klasie odporności pożarowej D i E,
- **SP12** – powierzchnia: **1 881,5 m²** (wiata magazynowa B67, plac magazynowy przy wiacie B67, budynek warsztatowy – obiekt B52, stanowisko napraw pojazdów), plac magazynowy zostanie zmniejszony w celu zachowania wymaganej odległości 15 m od budynku znajdującego się na sąsiedniej działce od strony południowej.



Rys. 2. Zagospodarowanie terenu. Źródło: opracowanie własne na podstawie www.google.pl/maps

W przypadku budynków, dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie zostały przekroczone, natomiast w przypadku placów magazynowych przepisy techniczno-budowlane [6] nie określają maksymalnej granicznej powierzchni strefy pożarowej.

3.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Określając gęstość obciążenia ogniowego przyjęto do obliczeń maksymalne ilości odpadów tworzyw sztucznych i tworzyw sztucznych niebędących odpadami, które mogą być magazynowane na terenie obiektu w tym samym czasie w strefie pożarowej; w celach porównawczych oparto się na zapisach Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Tabela 5. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla budynku B45b-c w strefie pożarowej SP1/B45b-c

Strefa pożarowa SP1/B45b-c - budynek B45b-c				
Powierzchnia strefy [m ²]	1290			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
Tworzywa sztuczne	26	24	624000	przyjęto PET/PVC
Suma obciążenia ogniowego			624000	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]			483,7209302	

Gęstość obciążenia ogniowego dla budynku B45b-c w strefie pożarowej SP1/B45b-c, określono jako nieprzekraczającą 500 MJ/m².

Tabela 6. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP7

Strefa pożarowa SP7 - hala produkcyjna B100				
Powierzchnia strefy [m ²]	3150			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
Tworzywa sztuczne	65	24	1560000	przyjęto mieszaninę PET/PVC
Suma obciążenia ogniowego			1560000	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]			495,2380952	

Gęstość obciążenia ogniowego w hali produkcyjnej w budynku B100 w strefie pożarowej SP7 określa się jako nieprzekraczającą 500 MJ/m².

Budynek B45b-c posiada niezabezpieczoną przed zadymieniem klatkę schodową, natomiast hala produkcyjna B100 została zaprojektowana w klasie E odporności pożarowej bez wyposażenia w hydranty wewnętrzne ($Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$). W związku z powyższym łączna ilość materiałów palnych (tworzyw sztucznych, w tym również odpadów), jaka może znajdować się w budynkach B45b-c oraz B100, powinna być dobrana tak, by gęstość obciążenia ogniowego w strefach pożarowych nie przekroczyła 500 MJ/m². Przykładowe obliczenia obrazujące maksymalną masę tworzyw PET/PVC umieszczono w tabeli 5 i 6.

Tabela 7. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla obiektu B67 w strefie pożarowej SP12

Strefa pożarowa SP12 - wiatra B67, plac magazynowy, stanowisko napraw				
Powierzchnia strefy [m²]	1292,5			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
MKF-ERGIS				
Tworzywa sztuczne	60	25	1500000	przyjęto PET/PVC
Tworzywa sztuczne (inne)	20	25	500000	przyjęto PVC
Papier i tekstura	5	16	80000	
Tworzywa sztuczne (opakowania)	5	42	210000	przyjęto mieszaninę PP/PE
ERGIS				
Tworzywa sztuczne	130	25	3250000	przyjęto PVC
Tworzywa sztuczne (z toczenia)	10	25	250000	przyjęto PVC
Tworzywa sztuczne (inne)	10	25	250000	przyjęto PVC
Papier i tekstura	5	16	80000	
Tworzywa sztuczne (opakowania)	15	42	630000	przyjęto mieszaninę PP/PE
Tworzywa sztuczne i guma	10	41	410000	przyjęto mieszaninę PP/PE i gumy
Suma obciążenia ogniowego			7160000	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]			5539,651838	

Średnią gęstość obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP12 określa się jako nieprzekraczającą 4 000 MJ/m². Do obliczeń przyjęto:

- powierzchnię wiaty B67 z placem magazynowym - 1 292,5 m²,
- powierzchnię budynku warsztatowego B52 - 589 m²,
- powierzchnię zewnętrznego stanowiska napraw pojazdów (na wyznaczonym obszarze nie są magazynowane materiały palne) - 250 m²,
- gęstość obciążenia ogniowego wiaty B67 z placem magazynowym - 5 539,6 MJ/m²,
- gęstość obciążenia ogniowego budynku warsztatowego B52 - 500 MJ/m².

$$\frac{(1292,5 \text{ m}^2 \times 5 539,6 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}) + (589 \text{ m}^2 \times 500 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2})}{1 881,5 \text{ m}^2} = 3 961,9 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}$$

Na terenie strefy pożarowej SP12 magazynowane są również odpady zbierane i przetwarzane przez Ergis S.A. Firma Ergis S.A. dzierżawi spółce MKF-Ergis Sp. z o.o. część placu na potrzeby magazynowania odpadów. Działalność firmy Ergis S.A. została objęta oddzielnym zezwoleniem i operatem.

3.5 Klasa odporności pożarowej

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynków określa tabela:

Tabela 8. Klasa odporności pożarowej dla budynków produkcyjno-magazynowych PM

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy poż. w budynku Q_d [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji	Budynek wielokondygnacyjny			
		N	SW	W	WW
$Q \leq 500$	E	D	C	B	B
$500 < Q \leq 1\ 000$	D	D	C	B	B
$1\ 000 < Q \leq 2\ 000$	C	C	C	B	B
$2\ 000 < Q \leq 4\ 000$	B	B	B	*	*
$Q > 4000$	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 [6]:

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

Budynek B100 został wykonany na konstrukcji stalowej, ściany z blachy trapezowej. Dach jednospadowy ze świetlikami, na konstrukcji stalowej z blachy trapezowej, całość z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Budynek B100 w części hali produkcyjnej został wykonany w klasie E odporności pożarowej, natomiast część socjalno-biurowa murowana, wykonana w klasie D odporności pożarowej.

Budynek B45b - budynek produkcyjny został wykonany w klasie E odporności pożarowej, ściany i dach w konstrukcji stalowej z blachy oraz płyty warstwowej, całość z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

Wiata magazynowa B67 została wykonana w całości z materiałów nierozprzestrzeniających ognia, dach jednospadowy z blachy trapezowej.

3.6 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Zagrożenie pożarowe na terenie obiektu związane jest z gromadzeniem dużych ilości odpadów palnych i innych materiałów palnych oraz z wysokoenergetycznymi procesami produkcyjnymi.

Tabela 9. Właściwości fizykochemiczne substancji palnych

Nazwa	Stan skupienia	Ciepło spalania	Temperatura zapłonu
tworzywa sztuczne (PVC, PET)	ciało stałe	24 MJ/kg	450 °C
guma	ciało stałe	40 MJ/kg	180 °C
papier, tektura	ciało stałe	16 MJ/kg	230 °C

3.7 Ocena zagrożenia wybuchem

Na terenie obiektu B45 zlokalizowana jest lakiernia, na terenie której wyznaczono strefy zagrożenia wybuchem. Powyższy obiekt nie jest miejscem magazynowania odpadów i nie jest przedmiotem Operatu.

3.8 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

Z uwagi na przeznaczenie produkcyjno-magazynowe, obiekt B67 nie wymaga przypisania kategorii zagrożenia ludzi. Kategorię ZL III przypisuje się tylko części socjalno-biurowej w budynku B100. Z uwagi na powiązanie funkcjonalne i lokalizację w tej samej strefie pożarowej część socjalna w budynku produkcyjnym B45b-c nie wymaga przypisania kategorii zagrożenia ludzi.

Na terenie strefy pożarowej SP1/B45b-c przewiduje się stałe przebywanie 6 pracowników w obszarze produkcyjnym; w strefie pożarowej SP7: 18 pracowników w obszarze produkcji oraz 12 pracowników w części socjalno-biurowej.

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

Budynek B100 znajdujący się w strefie pożarowej SP7 jest dwukondygnacyjny w części socjalno-biurowej. Ewakuacja z pomieszczeń odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m (ewakuacja nie więcej niż 3 osób), ewakuacja z drugiej kondygnacji budynku otwartą klatką schodową niezabezpieczoną przed zadymieniem – część socjalno-biurowa będzie stanowić odrębną strefę pożarową ZL III (po wymianie drzwi na EI 30). Na parterze części socjalno-biurowej, ewakuacja z pomieszczeń odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m, wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku o szerokości 1,2 m. Ewakuacja z hali na zewnątrz budynku może odbywać się przez wrota uchylne dwuskrzydłowe o szerokości 4 m lub drzwiami min. 0,9 m. Hala nie posiada układu korytarzowego, ewakuacja tylko w ramach przejścia ewakuacyjnego.

Budynek B45b-c znajdujący się na terenie strefy pożarowej SP1 jest częściowo dwukondygnacyjny (szatnie nad częścią hali produkcyjnej). Ewakuacja z pomieszczeń socjalnych na piętrze odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m (ewakuacja nie więcej niż 3 osób), następnie otwartymi schodami stalowymi na parter lub do budynku B45. Z hali produkcyjnej ewakuacja z pomieszczeń odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m (ewakuacja nie więcej niż 3 osób), wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku – wrota uchylne dwuskrzydłowe o szerokości 3 m. Hala nie posiada układu korytarzowego, ewakuacja tylko w ramach przejścia ewakuacyjnego.

Możliwa również ewakuacja do budynku B45 drzwiami o szerokości 0,9 m.

Maksymalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych nie zostały przekroczone. Kierunki ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

3.10 Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w otoczeniu innych zakładów przemysłowych.

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

Usytuowanie omawianych podstref pożarowych:

- SP12 (plac magazynowy z wiatą B67, budynek warsztatowy B52):

- od strony północnej – w odległości 22 m plac magazynowania palet,
- od strony wschodniej – w odległości 15 m budynek B59 (strefa pożarowa SP11),
- od strony południowej – w odległości 9 m budynek magazynowy (na sąsiedniej działce), plac magazynowy zostanie zmniejszony w celu zachowania wymaganej odległości 15 m od budynku,
- od strony zachodniej – działka drogowa, ul. Macieja Rataja;

Niedozwolone jest magazynowanie materiałów palnych pomiędzy budynkami B59 (SP11) i B52 (SP12).

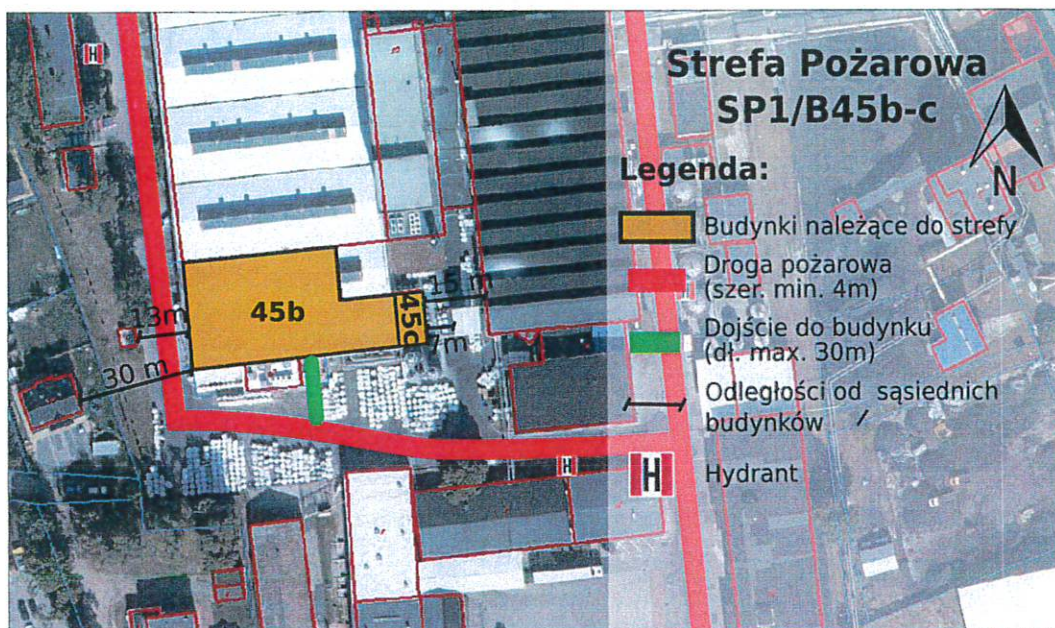


Rys. 3. Usytuowanie obiektu. Źródło: opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

- SP1/B45b-c (budynek produkcyjny B45b, budynek produkcyjny B45c):

- od strony północnej – bezpośrednio – budynek produkcyjny „nowa hala” (obiekt B45),
- od strony południowej – bezpośrednio – stacja wymiany ciepła (obiekt B45a) oraz stacja transformatorowa (obiekt B95),
- od strony wschodniej – w odległości 7 m stanowisko załadunku granulatów (obiekt B14), w odległości 15 m budynek produkcyjny „stara hala” (obiekt B32),
- od strony zachodniej – w odległości około 30 m zabudowania gospodarcze (na sąsiedniej działce).

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno



Rys. 4. Usytuowanie obiektu. Źródło: opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

- SP7 (hala produkcyjna B100):

- od strony północnej – w odległości 8 m niezagospodarowana działka budowlana,
- od strony południowej- w odległości 9 m silosownia (obiekt B46 w strefie pożarowej SP7),
- od strony wschodniej – w odległości około 26 m namioty magazynowe MKF-Ergis (obiekt B37 w strefie pożarowej SP6),
- od strony zachodniej – w odległości około 20 m magazyn surowców płynnych (obiekt B15 w strefie pożarowej SP9).



Rys. 5. Usytuowanie obiektu. Źródło: opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

3.11 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Obiekt jest wyposażony w następujące instalacje techniczne:

- wentylacji grawitacyjnej,
- wodno-kanalizacyjną,
- odgromową,
- teletechniczną,
- elektryczną,
- monitoring wizyjny.

Instalacje techniczne zostały wykonane zgodnie z Polskim Normami. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora instalacje techniczne są poddawane przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego i przepisów branżowych.

3.12 Dobór urządzeń przeciwpożarowych

3.12.1 Hydranty wewnętrzne

Budynki produkcyjne i magazynowe wymagają wyposażenia w instalację hydrantów wewnętrznych 52 z węzłem płasko składanym [8]:

- 1) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m^2 i powierzchni przekraczającej 200 m^2 ;
- 2) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m^2 , w której znajduje się pomieszczenie o powierzchni przekraczającej 100 m^2 i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m^2 .

Budynek B45b został wyposażony w instalację hydrantów wewnętrznych. Budynek B100 (gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m^2) nie wymaga wyposażenia w instalację hydrantów wewnętrznych.

3.12.2 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 1000 m^3 lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany [6].

Budynek B100 został wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Budynek produkcyjny B45b nie może zostać wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, z uwagi na zagrożenia wynikające z braku dostawy energii w prowadzonym procesie technologicznym. Na terenie nierucho-

mości Grupy Ergis w Wąbrzeźnie Ergis S.A. utrzymuje służbę energetyczną odpowiadającą za prawidłową transmisję energii lub jej wstrzymanie w razie konieczności prowadzenia działań gaśniczych dla wszystkich podmiotów działających na terenie tej strefy w tym dla MKF-Ergis Spółka z o.o.

3.12.3 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.

Budynek B45b nie wymaga wyposażenia w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Klatka schodowa i korytarz na piętrze budynku B100 zostały wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

3.13 System sygnalizacji przeciwpożarowej

Budynki zlokalizowane na terenie przedmiotowych stref pożarowych zostały wyposażone w monitoring czujek pożarowych oparty o system POLON 4000 (budynek B45) oraz system Bosch (budynek B100).

3.14 Wyposażenie w gaśnice

Obiekt należy wyposażać w gaśnice zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [8]. 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, obiekt należy zaopatrzyć:

- wiatę B67 z placem magazynowym w strefie pożarowej SP12 w 8 kg lub 12 dm³ środka gaśniczego;
- halę produkcyjną w budynku B45b w strefie pożarowej SP1/B45b-c w 8 kg lub 12 dm³ środka gaśniczego;
- strefę ZL III budynku B45b należy wyposażać w 4 kg lub 6 dm³ środka gaśniczego,
- halę produkcyjną w budynku B100 w strefie pożarowej SP7 należy wyposażać w 24 kg lub 36 dm³ środka gaśniczego,
- strefę ZL III budynku B100 należy wyposażać w 12 kg lub 18 dm³ środka gaśniczego.

Obiekty wyposażono w:

- wiata B67 została wyposażona w sprzęt gaśniczy: GS5x – 2 szt.,
- budynek B45b został wyposażony w sprzęt gaśniczy: GS5x – 14 szt., GP4x – 2 szt., GWP6x – 1 szt., GP2x – 3 szt., AS60 – 1 szt., AS30 – 1 szt.,
- budynek B100 została wyposażona w sprzęt gaśniczy: GS5x – 23 szt., GS2x – 2 szt., GP4x – 4 szt., GP6x – 4 szt., GP12x – 2 szt., AS60 – 2 szt., AS30 – 4 szt., GP12x – 23 szt., GWP9z – 4 szt.

Rozmieszczenie sprzętu gaśniczego zgodne z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego. Lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

MKF-Ergis Sp. z o.o. korzysta z zatrudnionego w Ergis S.A. konserwatora sprzętu pożarowego, dokonującego bieżących kontroli sprzętu pożarowego, wymiany sprzętu zużytego na nowy lub zregenerowany. Okresowych przeglądów sprzętu dokonuje konserwator sprzętu pożarowego oraz firma zewnętrzna w zakresie przekraczającym uprawnienia konserwatora.

3.15 Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

3.15.1 Drogi pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem [7] strefy pożarowe SP1/B45b-c, SP7 i SP12 wymagają doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd do obiektu Inwestora stanowi asfaltowa ulica Dąbrowskiego. Wjazd na teren zakładu Ergis S.A., gdzie zlokalizowana jest firma MKF-Ergis Sp. z o.o., do części wschodniej stanowi brama nr 3 o szerokości co najmniej 4 m; do części głównej wjazd możliwy jest dwiema bramami: bramą nr 1 (znajdującą się w południowej części obiektu), bramą nr 2 (znajdującą się we wschodniej części obiektu). Ponadto do obiektu można dojechać:

- od ulicy Macieja Rataja 17 nowy wjazd towarowy do Oddziału do bramy towarowej przy portierni nr 4 (obiekt nr 93) czynnej w dni robocze od godz. 7:00 - 15:00;
- od ul. Mickiewicza w ul. Krasińskiego do bramy towarowej przy portierni nr 2 (obiekt nr 56) brama rezerwowa, nieczynna;
- od ul. 1 Maja w ul. Macieja Rataja do bramy towarowej nr 3 czynnej w dni robocze w wyznaczonych godzinach otwarcia,
- razie potrzeby można otworzyć wszystkie bramy dojazdowe do Nieruchomości o dowolnej porze przez pracowników Służby Ochrony, którzy pełnią służbę w sposób ciągły.

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. Pomiędzy 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 wyjść 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 obiektu należy doprowadzić drogę pożarową o szerokości nie mniejszej niż 4 m, istniejącymi utwardzonymi drogami wewnętrznymi, od bramy wjazdowej. Drogę pożarową połączono z wejściami do budynków utwardzonymi dojściami o długości nieprzekraczającej 30 m i szerokości co najmniej 1,5 m.

Układ dróg przedstawiono w części graficznej (załącznik nr 2 do Operatu).

3.15.2 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W celu określenia wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru przedmiotowego obiektu posłużono się zasadami ogólnymi rozporządzenia [7] dla strefy pożarowej, w której zapotrzebowanie jest największe.

Tabela 10. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru

Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]						
	do 500	500 – 1 000	1 000 – 2 000	2 000 – 3 000	3 000 – 4 000	4 000 – 5 000	pow. 5 000
	Wydajność wodociągu [dm ³ /s]						
do 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
pow. 4 000	20	30	30	40	40	50	60

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

Zgodnie z powyższą tabelą wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu budowlanego w strefie pożarowej o powierzchni 1 000 – 2 000 m² i gęstości obciążenia ogniowego 3 000 - 4 000 MJ/m² (strefa SP12) wynosi 30 dm³/s, dla pozostałych stref pożarowych zapotrzebowanie w wodę nie będzie większe.

Strefa pożarowa SP12 (wymagana ilość wody – 30 dm³/s) jest zaopatrzona w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przez sieć hydrantów zewnętrznych DN80 o wydajności nominalnej 10 dm³/s każdy, zlokalizowanych na terenie zakładu Ergis S.A. Odległość do najbliższego hydrantu jest nie większa niż 75 m, natomiast w odległości nieprzekraczającej 150 m znajdują się co najmniej trzy hydranty zewnętrzne.

Strefa pożarowa SP1/B45b-c (wymagana ilość wody – 10 dm³/s) jest zaopatrzona w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przez sieć hydrantów zewnętrznych DN80 o wydajności nominalnej 10 dm³/s każdy, zlokalizowanych na terenie zakładu Ergis S.A. Odległość do najbliższego hydrantu jest nie większa niż 75 m, natomiast w odległości nieprzekraczającej 150 m znajdują się co najmniej trzy hydranty zewnętrzne.

Strefa pożarowa SP7 (wymagana ilość wody – 20 dm³/s) jest zaopatrzona w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przez sieć hydrantów zewnętrznych DN80 o wydajności nominalnej 10 dm³/s każdy, zlokalizowanych na terenie zakładu Ergis S.A. Odległość do najbliższego hydrantu jest nie większa niż 75 m, natomiast w odległości nieprzekraczającej 150 m znajdują się co najmniej trzy hydranty zewnętrzne.

Lokalizacja hydrantów przedstawiona w części graficznej (załącznik nr 2 do 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 użytkowanie. W przypadku gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

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) rozpalamie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
- 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;**
- 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
- a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
- b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;

- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach;
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 16) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) 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 w maju 2019 r. Autor instrukcji posiada uprawnienia Inspektora ochrony przeciwpożarowej.

Operat przeciwpożarowy dla MKF-ERGIS Sp. z o.o. Wąbrzeźno

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.

4.5 Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Określono w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

4.6 Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru oraz procedury dotyczące bezpieczeństwa

Na terenie wszystkich miejsc magazynowania odpadów obowiązuje całkowity zakaz palenia i używania ognia otwartego. Zabronione jest również spalanie odpadów.

Na teren obiektu mogą wjeżdżać wyłącznie pojazdy sprawne technicznie, posiadające aktualne badania techniczne potwierdzone wpisem w dowodzie rejestracyjnym.

Teren zabezpieczono przed dostępem osób niepowołanych poprzez ogrodzenie i monitoring.

Nie dopuszcza się składowania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki budowlanej.

5. Wnioski

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego obiektu ujawniono niezgodności z obowiązującymi przepisami. Proponuje się uzgodnić warunki ochrony przeciwpożarowej dla przedmiotowego obiektu pod warunkiem:

- zmniejszenia placu magazynowego przy wiacie B67 w celu zachowania wymaganej odległości 15 m od zewnętrznej ściany budynku sąsiedniego od strony południowej, zgodnie z § 271 ust. 1 rozporządzenia [6],
- wymiany drzwi bez odporności ogniowej z części socjalno-biurowej do hali produkcyjnej budynku B100 na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI 30 oraz drzwi między budynkami B45 i B45b na poziomie piętra na drzwi o odporności ogniowej co najmniej EI 60, zgodnie z § 232 ust. 4 rozporządzenia [6],
- magazynowania w budynku B100 oraz B45b-c takiej ilości materiałów palnych (w tym odpadów), która nie spowoduje przekroczenia gęstość obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², zgodnie z normą [20].

Inwestor zobowiązuje się do wykonania ww. czynności do 04.09.2019 r. Po wykonaniu powyższego przedmiotowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.

Załączniki:

1. Podział na strefy pożarowe (zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego)
2. Przygotowanie obiektu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Załącznik 1. Strefy pożarowe na terenie MKF ERGIS Sp. z o.o.



Załącznik 2 Przygotowanie obiektu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych



