



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

PZ.5560.7.3.2020.JS

Inowrocław, 24 lutego 2020 roku.

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

znak: 5G-1-G.2244.60.1210

Torun, dnia 14.02.2020r.

z dn.: 14.02.2020r. (3)

Stwierdzam zgodność z oryginałem
at str. 1 do str. 9

POSTANOWIENIE

z up. Marszałka Województwa

Aneta Jędrzejewska (1)

Na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z 2019 r. poz. 60, 730, 1133 ze zm.) dalej „k.p.a.”, art. 13 ust. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1499, 1635, 1726, 2020) w związku z art. 42 ust. 4c i 4d pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403, 1579), dalej „ustawa o odpadach”,

po rozpatrzeniu

złożonego w dniu 27 stycznia 2020 r., wniosku Pana Tomasza Kujawy działającego na mocy pełnomocnictwa z dnia 22 stycznia 2020 r. w imieniu Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „M-PLAST” Monika Margielewska, adres: Balczewo 46A, 88-110 Inowrocław 2, o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów oraz ich części lub innych miejsc zbierania i przetwarzania odpadów zlokalizowanych na terenie zakładu produkcyjnego w m. Dąbrowa Biskupia przy ul. Topolowej 6 na działce o nr ewid. 204/2, opracowanego przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Marcina Kowalskiego (upr. 682/2019),

postanawiam

uzgodnić operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektów budowlanych stanowiących miejsca magazynowania odpadów na terenie zakładu produkcyjnego w m. Dąbrowa Biskupia przy ul. Topolowej 6 na działce o nr ewid. 204/2, działającym pod Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „M-PLAST” Monika Margielewska, adres: Balczewo 46A, 88-110 Inowrocław 2,

pod następującymi warunkami dodatkowymi:

1. Zapewnienia i wdrożenia w obiekcie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zawierającej:
 - 1.1. warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;

Za zgodność z oryginałem

05.03.2020

Allegorisk

- 1.2. określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
- 1.3. sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- 1.4. sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- 1.5. warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- 1.6. sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
- 1.7. zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- 1.8. plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b) odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d) występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f) lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - g) podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h) warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j) wskazania dojeżdżać do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - l) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;
 - m) wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

oraz zawarcie w tej instrukcji zagadnień wynikających z operatu przeciwpożarowego.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych.

2. Wykonaniu obiektów budowlanych, stanowiących halę rozładunkowo-magazynową oraz wiatę magazynową, na podstawie decyzji właściwego organu zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę oraz uzyskać pozwolenie na użytkowanie tych obiektów. Ww. obiekty wyposażyc w gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi oraz wskazaniami określonymi w operacie przeciwpożarowym.

Uzasadnienie

W dniu 27 stycznia 2020 r. na podstawie z art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach Pan Tomasz Kujawa (d. o. seria nr CDR 368711), działający na mocy pełnomocnictwa z dnia 22 stycznia 2020 r. w imieniu Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „M-PLAST” Monika Margielewska, adres: Balczewo 46A, 88-110 Inowrocław 2, dalej: „P.W. „M-Plast” Monika Margielewska Balczewo”, zwrócił się do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektów oraz ich części lub innych miejsc zbierania, przetwarzania wytwarzania oraz magazynowania odpadów zlokalizowanych na terenie zakładu produkcyjnego w m. Dąbrowa Biskupia przy ul. Topolowej 6 na działce o nr ewid. 204/2, działającym pod P.W. „M-Plast” Monika Margielewska Balczewo.

Do wniosku załączony został dokument pn. *Operat przeciwpożarowy, dla obiektu: P.W. „M-Plast” Monika Margielewska, ul. Topolowa 6, 88-130 Dąbrowa Biskupia*, sporządzony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Marcina Kowalskiego (upr. 682/2019) oraz pełnomocnictwo z dnia 22 stycznia 2020 r. do reprezentowania przedsiębiorstwa P.W. „M-Plast” Monika Margielewska Balczewo przed Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu w zakresie uzgodnienia ww. operatu.

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

1. Strefy pożarowej SP 1 - o łącznej powierzchni 2 472,3 m²,
2. Strefy pożarowej SP 2 – o łącznej powierzchni 340 m²

Przedłożony operat przeciwpożarowy wskazuje takie warunki ochrony przeciwpożarowej, które zapewniają akceptowalny poziom ryzyka wystąpienia zagrożenia pożarowego dla miejsc magazynowania odpadów palnych, a uwzględnienie wniesionych warunków dodatkowych wpłynie na ograniczenie możliwości powstania i rozwoju pożaru.

W związku z powyższym postanawiam jak w sentencji.

Pouczenie

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

Wnieście zażalenie nie wstrzymuje wykonania postanowienia (art. 143 k.p.a.).

Otrzymuje:

1. Tomasz Kujawa
ul. Wojska Polskiego 35,
88-100 Inowrocław - pełnomocnik
2. A/a



p.o. KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Inowrocławiu

st. bryg. mgr inż. Tomasz Kruczyński

Operat przeciwpożarowy

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Torun, dnia 14.02.2011

Wydaję zgodność z oryginałem
odstr. 1 do str. 32

z up. Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego (1)
Aneta Jędrzejewska
Przewodnicząca Zarządu



**PRACUJEMY DLA
TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA**



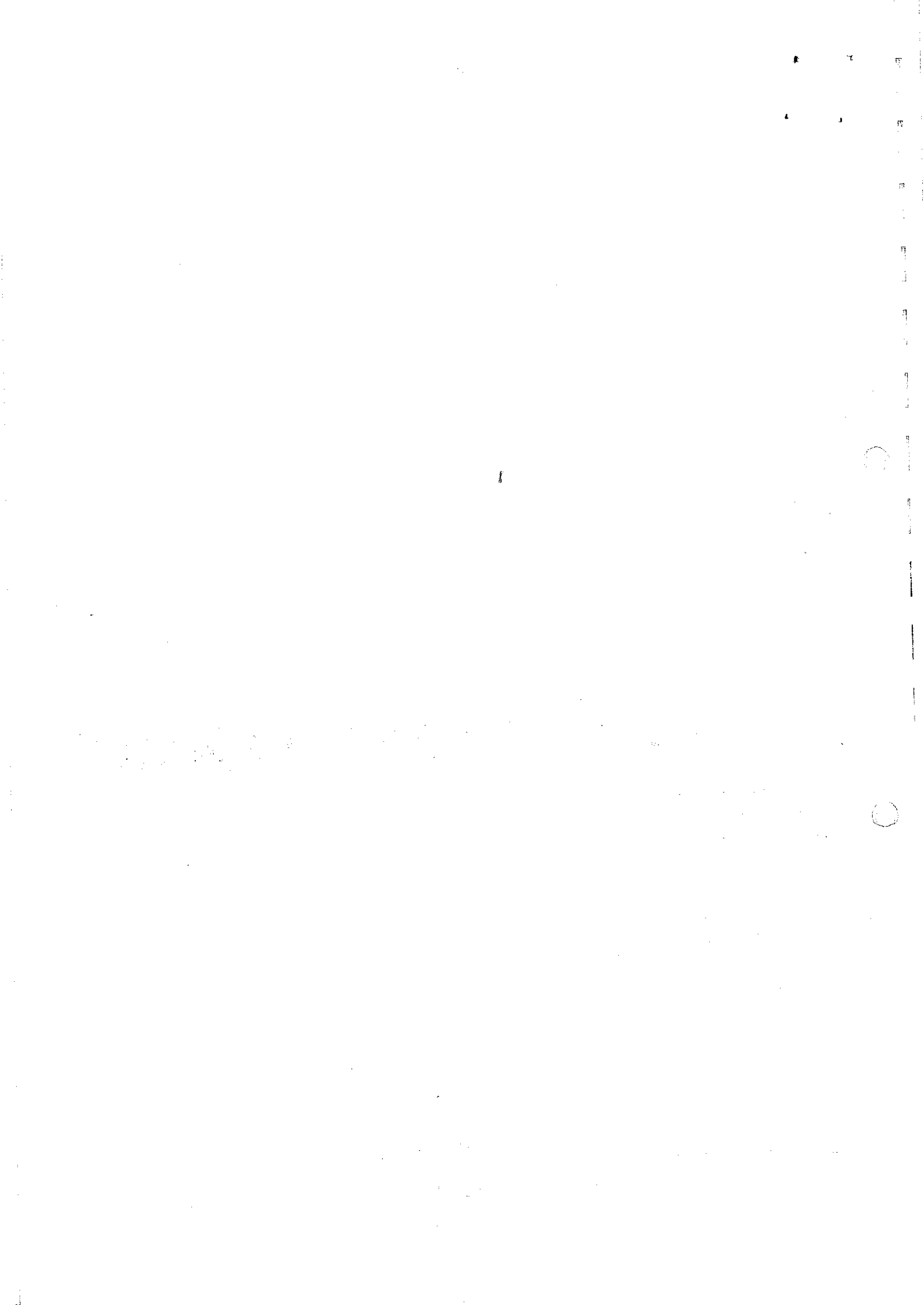
GRUPA A3F S.C.
ul. Danielewskiego 3/1, 87-100 Toruń
NIP: 956-234-73-86
www.grupa.a3f.pl



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



ODDZIAŁ INOWROCŁAW
ul. Wojska Polskiego 35, 88-100 Inowrocław
tel. +48 534 112 998
email: inowroclaw@grupa.a3f.pl



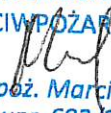

Operat przeciwpożarowy

dla obiektu:

P.W. M-PLAST
Młonika Margielewska

ul. Topolowa 6, 88-130 Dąbrowa Biskupia

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ W SKŁADZIE

IMIĘ I NAZWISKO		
Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	Marcin Kowalski	RZECZOWNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH  mgr inż. poż. Marcin Kowalski nr upr. 682/2019 (w zastępstwie)
Specjalista Działu operatów przeciwpożarowych	Magdalena Utnicka	Tomasz Kujawa  inż. bezpieczeństwa pożarowego nr dypl. SGSP 6055

TORUŃ, styczeń 2020 r.





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..... 5
 - 1.6. Prawa autorskie..... 5
 - 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..... 10
 - 2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów..... 10
 - 2.4. Opis procesu technologicznego..... 10
- 3. Warunki ochrony przeciwpożarowej..... 12
 - 3.1. Charakterystyka obiektu..... 12
 - 3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji..... 13
 - 3.3. Podział na strefy pożarowe 13
 - 3.4. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego 14
 - 3.5. Klasa odporności pożarowej..... 17
 - 3.6. Charakterystyka zagrożenia pożarowego 18
 - 3.7. Ocena zagrożenia wybuchem 18
 - 3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób 18
 - 3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób..... 18
 - 3.10. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe..... 19
 - 3.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych..... 19
 - 3.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych 20





3.13.	Wypożyczenie w gaśnice.....	21
3.14.	Drogi pożarowe.....	21
3.15.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	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.....	27
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
5.1.	Wykaz niezgodności z przepisami.....	29





1. Informacje wstępne

1.1. Cel i zakres opracowania

Operat przeciwpożarowy, zwany dalej Operatem został opracowany dla firmy Przedsiębiorstwo Wielobranżowe M-PLAST Monika Margielewska (NIP: 556-220-74-24), zwanej dalej Inwestorem, zajmującej się zbieraniem i przetwarzaniem odpadów. Firma z siedzibą w Balczewie 46a, powiat inowrocławski, działalność prowadzi w miejscowości Dąbrowa Biskupia przy ul. Topolowej 6. Inwestor jest właścicielem gruntu, na którym usytuowany jest obiekt będący przedmiotem niniejszego operatu.

Operat został opracowany na zlecenie Inwestora, jego autorem jest rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. poż. Marcin Kowalski, zwany dalej Wykonawcą. Operat opracowano w związku z art. 188 ust. 2b pkt 8 ustawy Prawo Ochrony Środowiska [2], w którym mowa o wymaganiach związanych z pozwoleniem na wytwarzanie odpadów oraz w związku z obowiązkiem nałożonym przez art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach [3] na podmioty występujące z wnioskiem o zezwolenie 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;
- 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 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.





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 (udostępnione dokumenty wskazano w pkt. 1.8.),
- 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.

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 zmieszanyimi 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 - 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.

1.5. Informacje o autorze

Autorem niniejszego opracowania jest rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. pożarnictwa Marcin Kowalski (nr upr. 682/2019).

1.6. Prawa autorskie

1. Treść niniejszego Operatu jest własnością intelektualną Autora.
2. Bez pisemnej zgody Autora zabrania się kopiowania dokumentu w całości lub części.
3. Bez pisemnej zgody Autora zabrania się publikowania Operatu w Internecie w całości lub części.





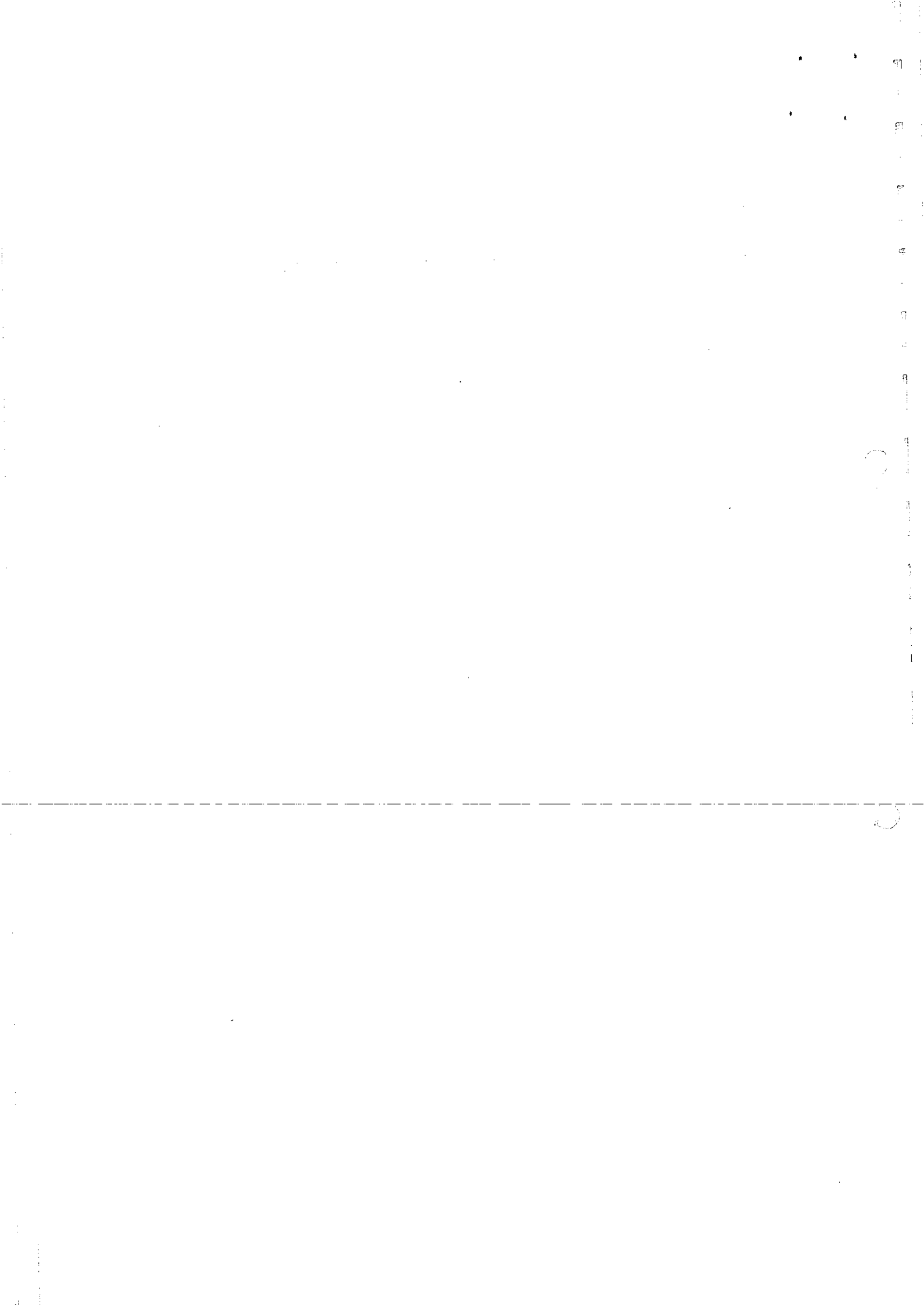
- 4. Zabrania się wykorzystywania niniejszego Operatu w celach innych niż wynikające z art. 42 ust. 4b pkt 1 oraz art. 42 ust. 4c ustawy o odpadach [4], chyba że zapisy umowy zawartej na piśmie między Wykonawcą a Zamawiającym stanowią inaczej.
- 5. W przypadku nieuprawnionego wykorzystania niniejszego Operatu Wykonawca (Autor) nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne braki lub błędy w jego treści, a w szczególności nie może być adresatem jakichkolwiek roszczeń finansowych z tego tytułu.

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. 2019 poz. 1372).
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1396 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. 2018 poz. 2081 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. 2019 poz. 1065).
- [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 ze zmianami).
- [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 (tekst jednolity 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r. poz. 10).
- [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.
- [23] Landfill Criteria For Municipal Solid Waste – Second Edition, BC Ministry of Environment, British Columbia, Canada, June 2016.





Dokumenty powiązane

- [24] Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: KOM/JR/7624-08/XVIII/2007/2008 z dnia 15 kwietnia 2008 r.
- [25] Projekt budowlany – opracowanie: P.W. Henbud, Roman Łężyk (październik 2019 r.)
- [26] Decyzja Starosty Inowrocławskiego, znak: AB.6740.1.32.2019 w sprawie udzielenia pozwolenia na budowę, z dnia 9 grudnia 2019 r.





2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu

2.1. Określenie maksymalnej masy i rodzaju odpadów

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do zbierania

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	400,00
07 02 99	Inne niewymienione odpady	100,00
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	300,00
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2000,00
15 01 03	Opakowania z drewna	150,00
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	40,00
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	20,00
Odpady łącznie:		3010,00

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
19 12 01	Papier i tektura	500,00
19 12 02	Metale żelazne	100,00
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	300,00
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	200,00
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	50,00
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	300,00
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,00
Odpady łącznie:		1451,00

Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	20,00
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	20,00
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	600,00
07 02 99	Inne niewymienione odpady	100,00
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2300,00
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	40,00
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	20,00
Odpady łącznie:		3100,00

Tabela 4. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do magazynowania

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość odpadu jednocześnie [Mg]	Miejsce magazynowania odpadów
Odpady palne			
Odpady niebezpieczne			
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,20	hala nr 2
Odpady inne niż niebezpieczne			
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	0,50	





Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość odpadu jednocześnie [Mg]	Miejsce magazynowania odpadów
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	0,50	plac magazynowy, wiała nr 1
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	10,00	
		1,50	
07 02 99	Inne niewymienione odpady	10,00	
		1,00	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,00	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	200,00	
		1,00	
15 01 03	Opakowania z drewna	0,50	
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,00	
		0,20	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,00	
		0,30	
19 12 01	Papier i tektura	2,00	
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,00	
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	2,00	
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1,00	
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1,50	
<i>Odpady palne razem:</i>		255,20	
Odpady niepalne			
19 12 02	Metale żelazne	5,00	
<i>Odpady niepalne razem:</i>		5,00	
Odpady razem:		260,20	

2.2. Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia

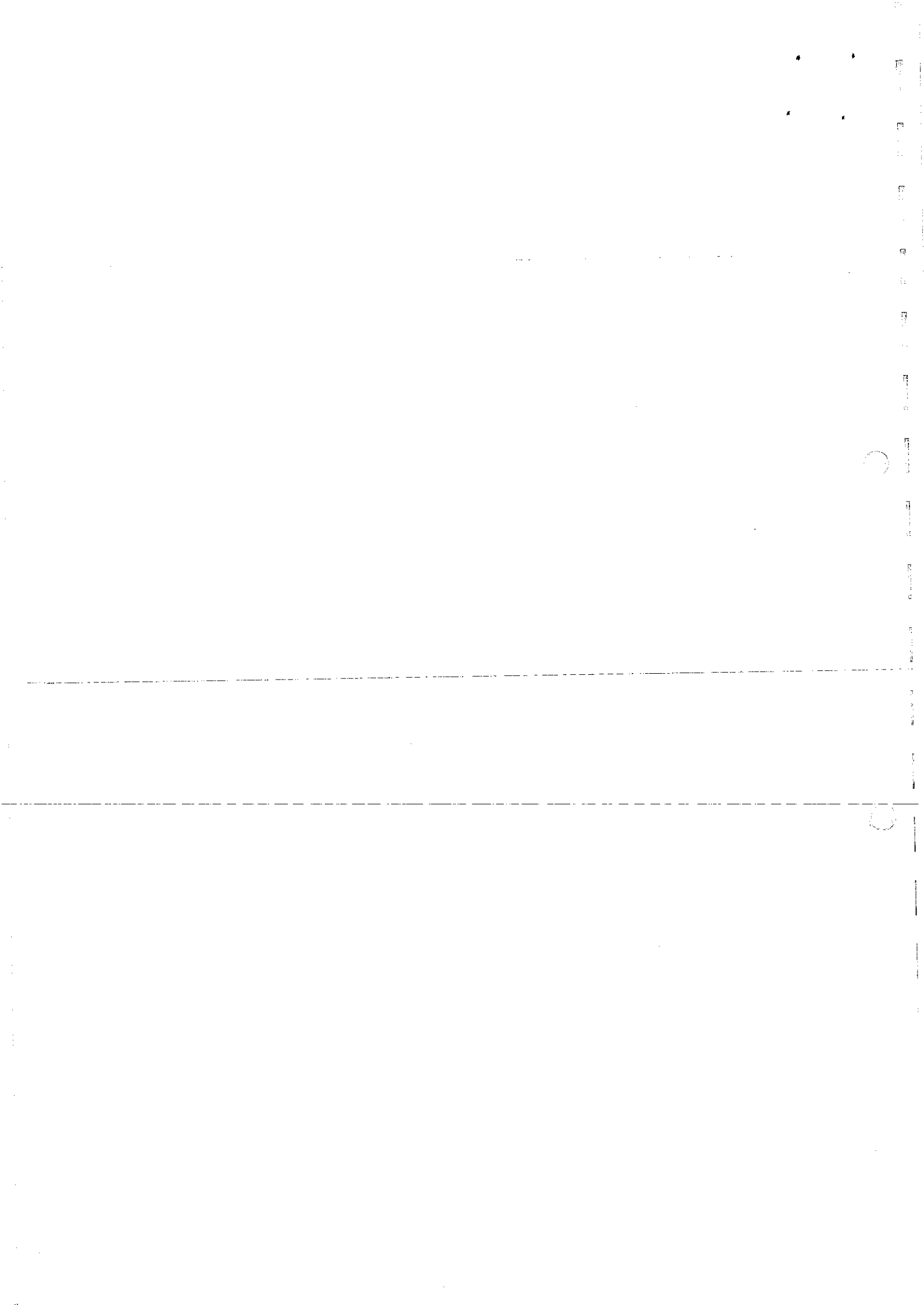
Zbieranie, przetwarzanie oraz magazynowanie odpadów odbywać się będzie na terenie obiektu w Dąbrowie Biskupiej przy ul. Topolowej 6, działka 204/2.

2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Wszystkie odpady zbierane, przetwarzane oraz wytworzone, magazynowane będą tymczasowo, w sposób zapewniający ochronę środowiska, zgodnie z zasadami selektywnej gospodarki odpadami, na terenie nieruchomości określonych wyżej w hali nr 2 (odpady niebezpieczne), w wiacie nr 1 bądź placu magazynowym, w pojemnikach z materiałów odpornych na działanie danego odpadu lub luzem na utwardzonym gruncie. Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym uprawnienia w zakresie transportu i gospodarowania odpadów.

2.4. Opis procesu technologicznego

Przetwarzaniu będą podlegały odpady opakowań tworzyw sztucznych, tekstyliów i gumy. Przetwarzanie będzie polegało na tzw. procesie R3, proces ten obejmuje działania polegające na:

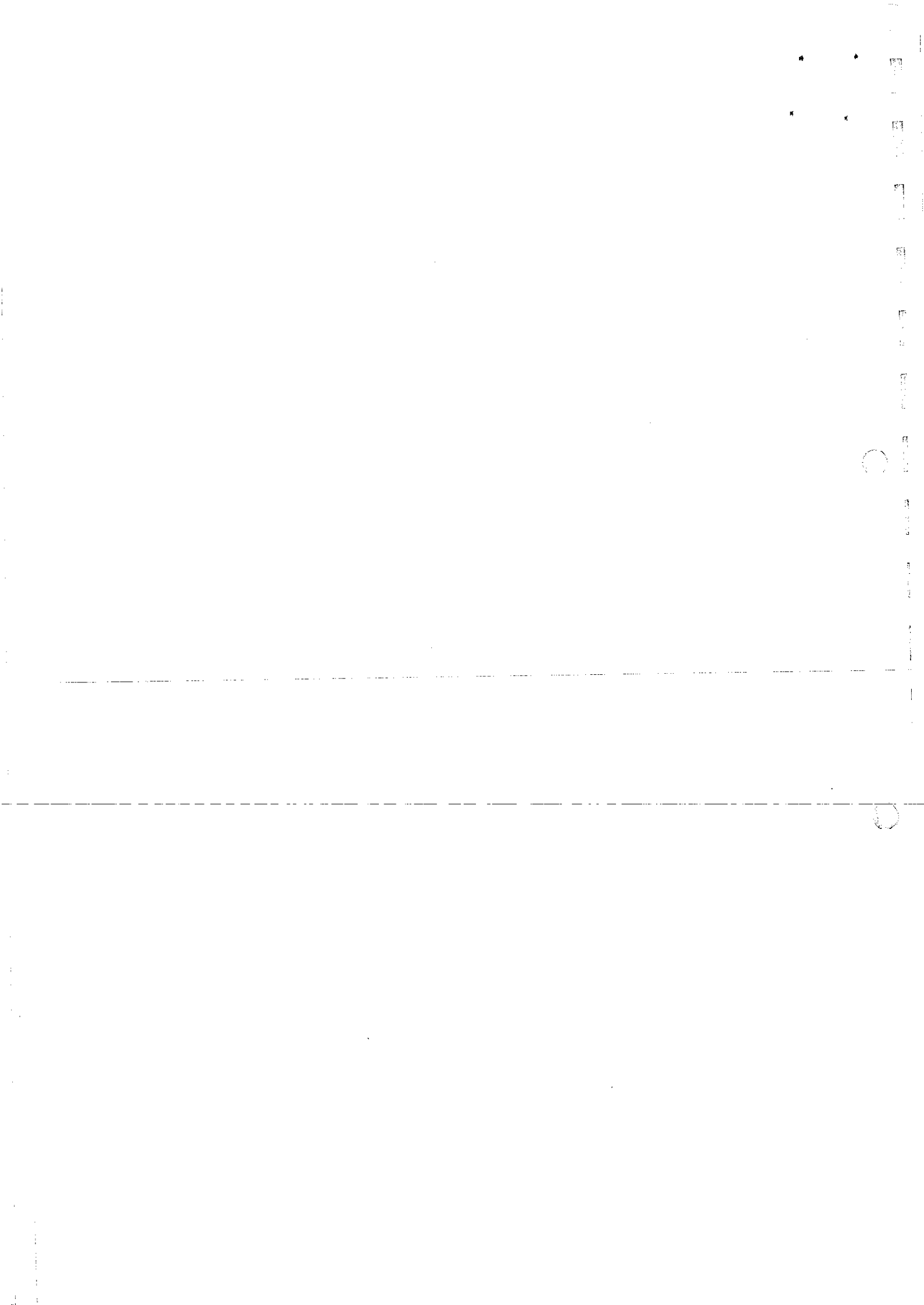




wstępnej segregacji odpadów w budynku nr 5 oraz dalszemu procesowi w budynku nr 4 – zagęszczeniu lub kruszeniu odpadów i wytłoczeniu w postaci regranulatów oraz przekazaniu produktu gotowego do dalszego przerobu.

Proces technologiczny odbywa się w następującym cyklu:

1. Dostarczenie odpadów transportem samochodowym.
2. Rozładunek odpadów wózkiem widłowym w celu magazynowania przed poddaniem ich przetworzeniu.
3. Dostarczenie odpadów wózkiem widłowym do hali przetwarzania odpadów.
4. Segregacja folii i podanie tworzywa na podajnik.
5. Po podaniu tworzywa na podajnik, tworzywo trafia do zagęszczarek.
6. Rozdrobnione i wstępnie podgrzane tworzywo transportowane jest za pomocą ślimaka w kierunku głowicy formującej granulki.
7. Masa tworzywa przechodzi przez poszczególne sekcje: filtrująca oraz odpowietrzająca.
8. Chłodzenie granulatu wodą.
9. Po przejściu kolejnych sekcji – tj. sita wibracyjnego i wirówki poprzez wentylator granulaty transportowane jest do worka typu big bag.
10. Gotowy regranulat umieszczony w big-bagu zostaje przetransportowany wózkiem widłowym do magazynu produktu gotowego przeznaczonego na odsprzedaż lub trafia do działu produkcji folii.
11. Magazynowanie produktu gotowego.
12. Odbiór produktu gotowego.

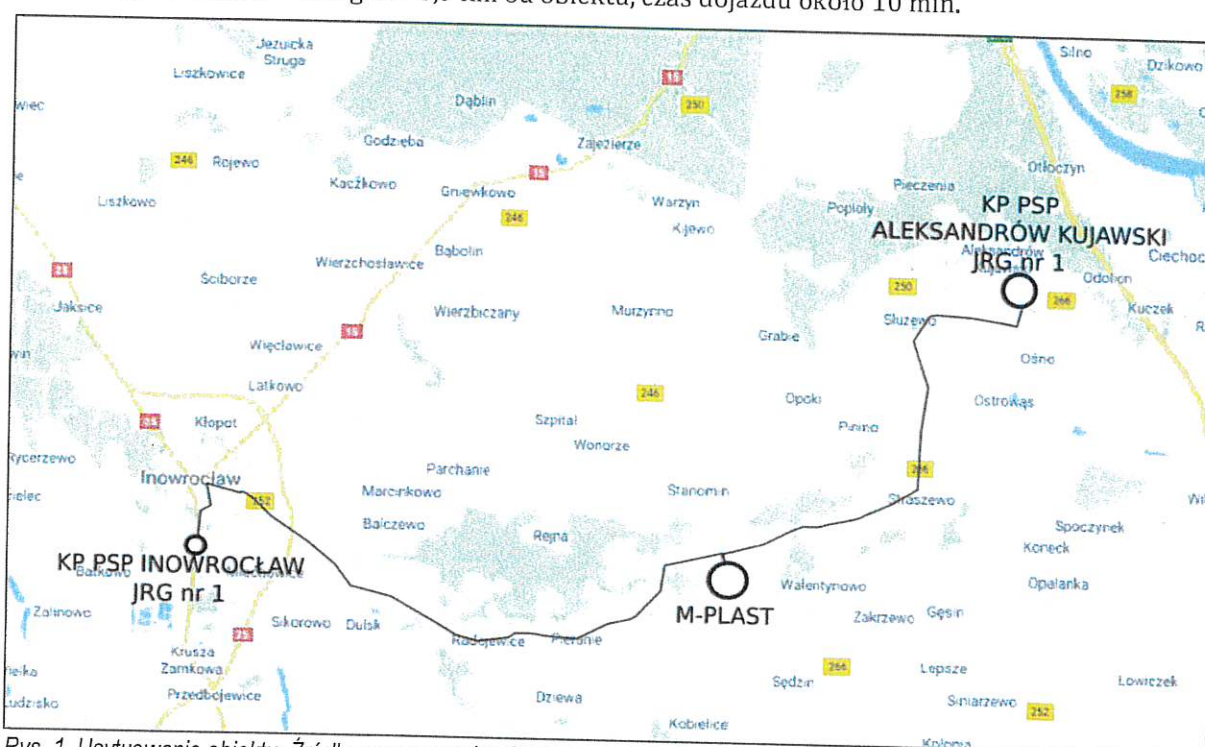




3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowy obiekt znajduje się w miejscowości Dąbrowa Biskupia. Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza KP PSP Inowrocław ul. Poznańska 133, zlokalizowana jest w odległości 24 km od obiektu, czas dojazdu około 22 minut, kolejne jednostki ochrony przeciwpożarowej:

- JRG KP PSP w Aleksandrowie Kujawskim - odległość 19,5 km od obiektu, czas dojazdu około 20 min,
- OSP Dąbrowa Biskupia - odległość 0,5 km od obiektu, czas dojazdu około 2 min,
- OSP Zakrzewo - odległość 7 km od obiektu, czas dojazdu około 6 min,
- OSP Wonorze - odległość 8,9 km od obiektu, czas dojazdu około 10 min.

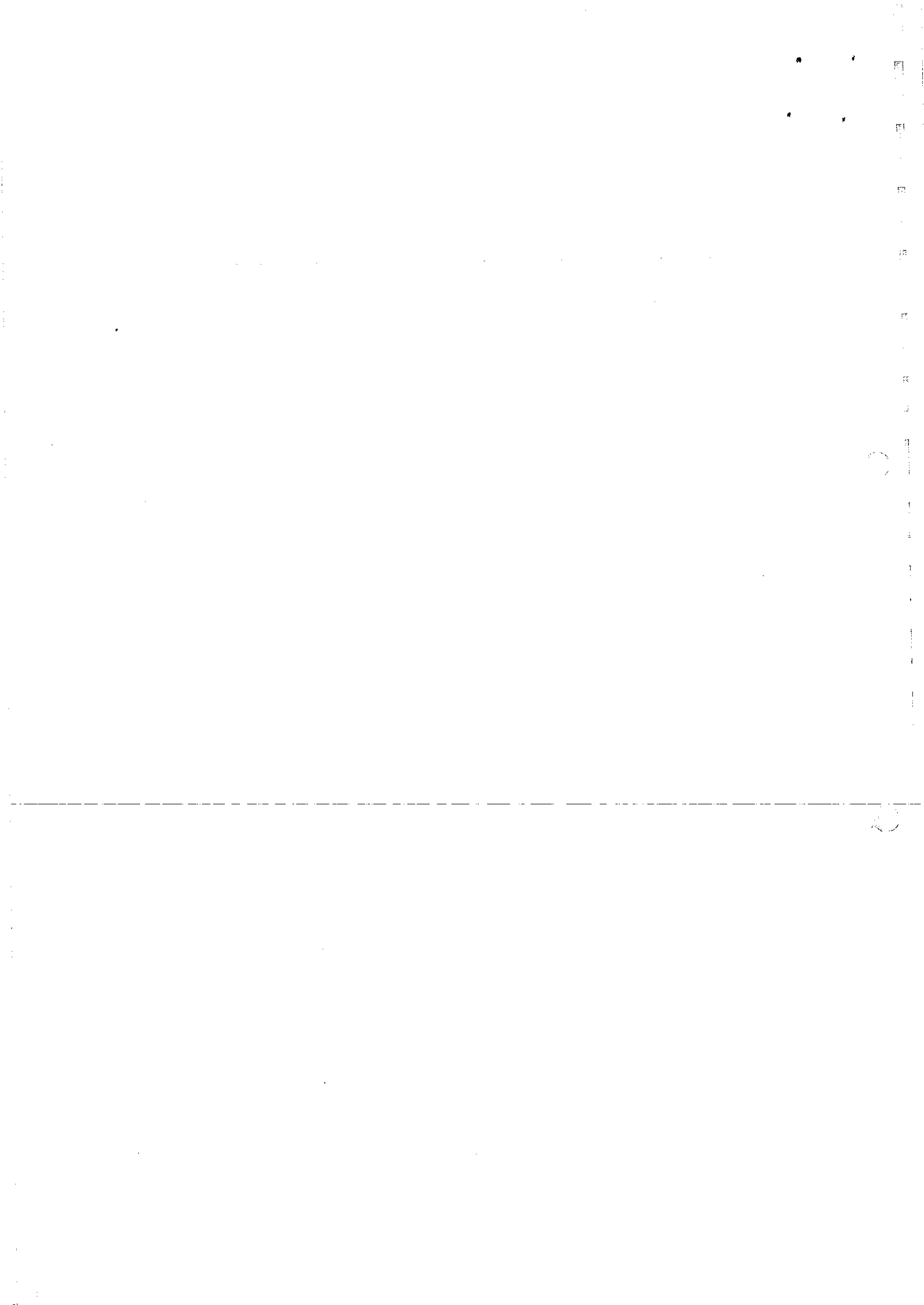


Rys. 1. Usytuowanie obiektu. Źródło: opracowanie własne na podstawie www.google.pl/maps

3.1. Charakterystyka obiektu

Zakład zajmuje się zbieraniem i przetwarzaniem odpadów tworzyw sztucznych, w związku z czym występuje konieczność ich magazynowania. Obiekty budowlane wchodzące w zakres opracowania:

- projektowana wiata magazynowa (1) – magazyn odpadów palnych,
- projektowana hala rozładunkowo-magazynowa (2) – magazyn części i maszyn, czasowo mogą znajdować się tam odpady palne (w trakcie rozładunku),
- hala produkcyjno-magazynowa (4) – przetwarzanie odpadów palnych i produkcja folii, magazynowanie produktu gotowego,
- budynek produkcyjno-magazynowy (5) – przetwarzanie odpadów palnych (sortowanie),
- plac magazynowy – magazynowanie odpadów palnych.





Ponadto na terenie należącym do Inwestora znajdują się obiekty niebędące przedmiotem opracowania (obiekty zlokalizowane są w odrębnych strefach pożarowych i nie są miejscem magazynowania bądź przetwarzania odpadów):

- projektowana wiatła (3) – magazyn gospodarczy,
- budynek garażowy (6),
- budynek biurowy (7),
- budynek gospodarczy (8),
- budynek socjalny (9),
- budynek magazynowy (10) – przeznaczony do częściowej rozbiórki,
- budynek magazynowy (11) – przeznaczony do rozbiórki.

3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na działce o powierzchni 7500 m². Wszystkie budynki wchodzące w skład przedmiotowego obiektu są jednokondygnacyjne zakwalifikowane do grupy budynków niskich (N). Poniżej przedstawienie danych obiektów.

Tabela 5. Podstawowe dane obiektów.

Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	L. kondygnacji	Grupa wysokości	Kubatura [m ³]
wiatła magazynowa (1)	340,4	7,75	-	-	2 638,1
hala rozładunkowo-magazynowa (2)	479,0	8,05	1	N	3855,95
budynek produkcyjny (4)	1 419,9	7,75	1	N	11 004,225
budynek produkcyjny (5)	315,4	5,0	1	N	1 577
plac magazynowy	258,0	-	-	-	-

3.3. Podział na strefy pożarowe

Na terenie obiektu wyznacza się strefy pożarowe:

- **SP1 o powierzchni łącznej 2 472,3 m², obejmującą halę rozładunkowo-magazynową (2), budynek produkcyjno-magazynowy (4), budynek produkcyjno-magazynowy (5), plac magazynowy,**
- **SP2 o powierzchni 340,4 m², obejmującą wiatę magazynową (1),**
- SP3 obejmującą wiatę (3) – poza zakresem operatu,
- SP4 obejmującą budynki (7, 8, 9) – poza zakresem operatu,
- SP5 obejmującą budynek garażowy (6) – poza zakresem operatu.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie zostały przekroczone.

Strefa SP1 i strefa SP2 zostaną oddzielone od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI240, którą będzie obudowana wiatła (1) z trzech stron. Ściana oddzielająca halę rozładunkowo-magazynową (2) od wiatły (1) zostanie wysunięta 30 cm ponad dach. W ścianie tej będzie zamontowana





brama pożarowa EI120 o wymiarach 3,0 x 3,5 m umożliwiającą komunikację niezbędną do prowadzenia procesu technologicznego.

Pozostałe strefy pożarowe oddzielono od siebie pasem wolnego terenu o szerokości zgodnej z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych w odniesieniu do przeznaczenia i projektowanej gęstości obciążenia ogniowego.

Magazynowanie materiałów palnych przy ścianie budynku jest dopuszczalne pod warunkiem:

- nieprzekroczenia dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej – wymóg spełniony,
- zachowania dopuszczalnej odległości od obiektów sąsiadujących – wymóg spełniony,
- zachowania odległości 5 m od drogi pożarowej – wymóg uznaje się za spełniony – patrz pkt 3.14.,
- zapewnienia dostępu do elewacji na wypadek gaszenia pożaru – zostanie zapewniony odstęp co najmniej 1,5 m.

Odległości między strefami pożarowymi oraz lokalizację ścian oddzielenia pożarowego przedstawiono w części graficznej operatu (Załącznik nr 1).

3.4. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego

Maksymalną masę materiałów palnych dopuszczoną do magazynowania w poszczególnych obiektach ustalono na podstawie projektowanej maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego. Przy czym w wiacie magazynowej (1) dopuszcza się jednoczesne magazynowanie całej masy odpadów znajdujących się na terenie obiektu, co może zdarzać się sporadycznie podczas wykonywania prac porządkowych, bądź reorganizacji procesu technologicznego. Oznacza to, że łączna masa odpadów przewidzianych do jednoczesnego magazynowania nie przekroczy wartości określonych w tabeli 4, a maksymalną pojemność poszczególnych miejsc magazynowania i przetwarzania odpadów określono poniżej zgodnie z obliczeniami gęstości obciążenia ogniowego.

W przypadku strefy pożarowej SP1 gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych obiektów należących do strefy pożarowej, ograniczono do wartości określonej w dokumentacji projektowej obiektów, tj. do 500 MJ/m² dla hali rozładunkowo-magazynowej (2) oraz do 1000 MJ/m² dla budynków produkcyjno-magazynowych (4 i 5).

Hala rozładunkowo-magazynowa (2) będzie miejscem rozładunku odpadów dostarczanych na teren instalacji. Odpady będą przechowane tymczasowo wyłącznie na czas rozładunku, po czym rozlokowane w miejscach docelowych, gdzie będą magazynowane lub bezpośrednio poddawane procesowi przetwarzania.

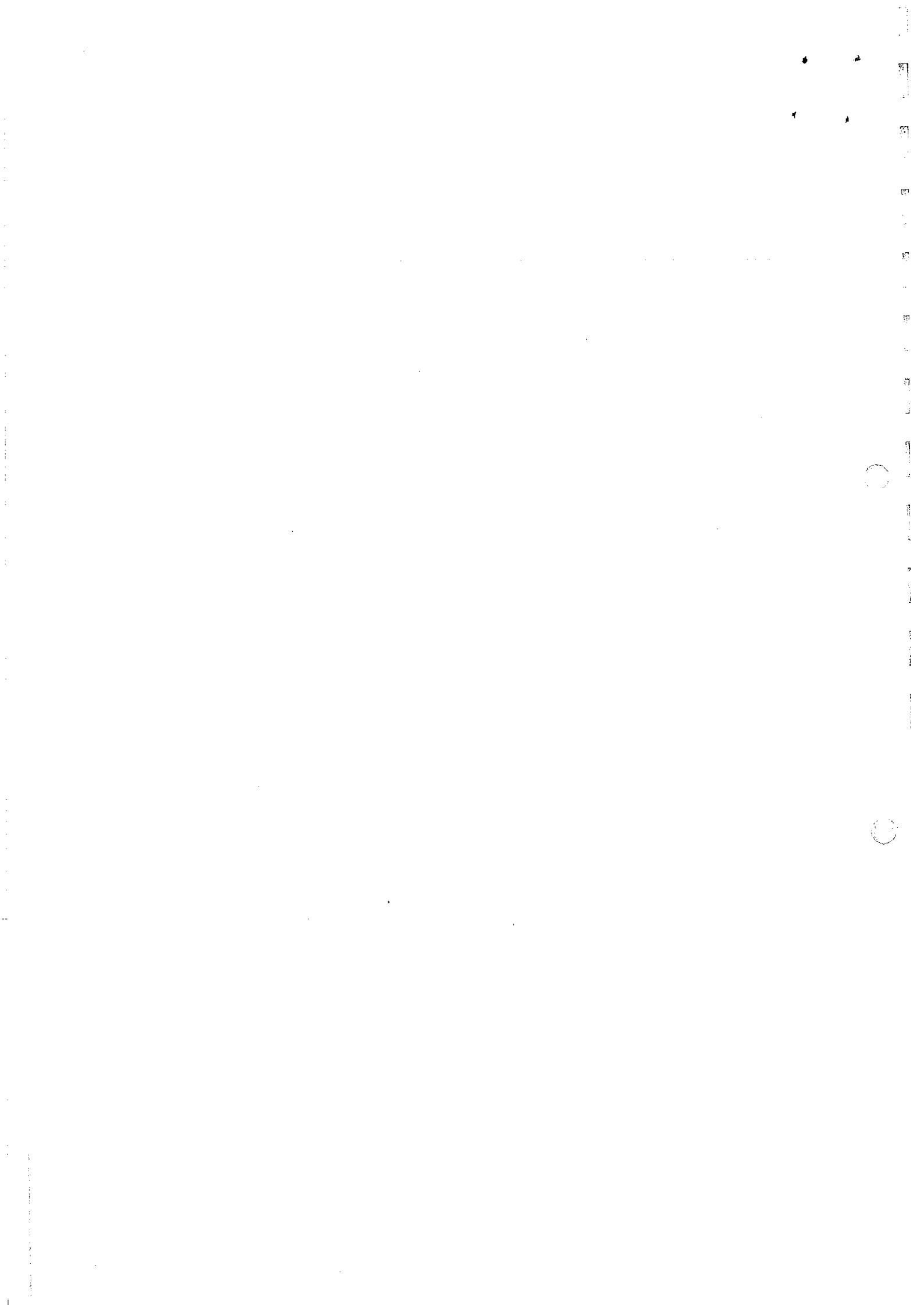




Tabela 6. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla danego obiektu w strefie pożarowej SP1

Strefa pożarowa SP 1 - hala rozładunkowo-magazynowa (2)				
Powierzchnia strefy [m2]	479			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
Odpady opakowaniowe i tworzyw sztucznych (zgodnie z katalogiem odpadów - tabela 3)	3	35	105000	odpady w trakcie rozładunku - przyjęto mieszaninę: PCV, PP, PE, ABS, PU, PET, tekstylia, guma, papier, drewno
Oleje, smary	0,2	44	8800	
Suma obciążenia ogniowego			113800	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m2]			237,58	

Tabela 7. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla danego obiektu w strefie pożarowej SP1

Strefa pożarowa SP 1 - budynki produkcyjno-magazynowe (4 i 5)				
Powierzchnia strefy [m2]	1736			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
Odpady opakowaniowe i tworzyw sztucznych (zgodnie z katalogiem odpadów - tabela 3)	10	35	350000	odpady w trakcie procesu przetwarzania - przyjęto mieszaninę: PCV, PP, PE, ABS, PU, PET, tekstylia, guma, papier, drewno
Materiały nieodpadowe				
Produkt gotowy i regranulat	39	35	1365000	przyjęto mieszaninę: PCV, PP, PE, ABS, PU, PET
Oleje, smary	0,005	44	220	
Tektura papier	0,1	16	1600	
Drewno (meble)	0,25	18	4500	
Suma obciążenia ogniowego			1721320	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m2]			991,54	

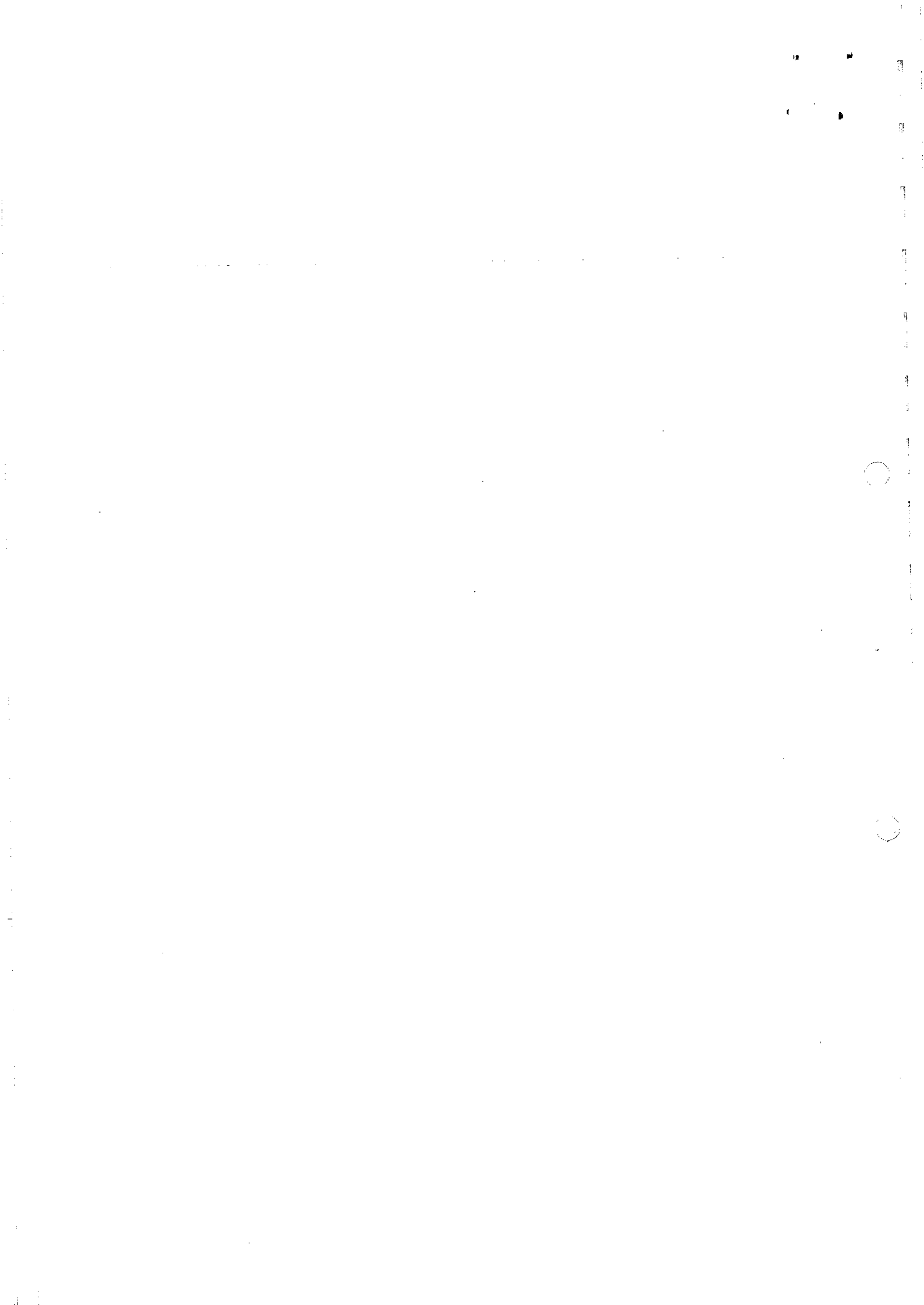




Tabela 8. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla danego obiektu w strefie pożarowej SP1

Strefa pożarowa SP 1 - plac magazynowy				
Powierzchnia strefy [m2]	258			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
Odpady (zgodnie z katalogiem odpadów - tabela 3)	18	35	630000	przyjęto mieszankę: PCV, PP, PE, ABS, PU, PET, tekstylia, guma, papier drewno
Suma obciążenia ogniowego			630000	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m2]			2 441,86	

Średnią gęstość obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP1 określa się jako nieprzekraczającą 1 000 MJ/m². Do obliczeń przyjęto:

- powierzchnię strefy pożarowej SP1 – 2 472,3 m²,
- powierzchnię hali rozładunkowo-magazynowej (2) – 479 m²,
- powierzchnię łączną budynków produkcyjno-magazynowych (4 i 5) – 1 736 m²,
- powierzchnię placu magazynowego – 256 m²,
- gęstość obciążenia ogniowego hali rozładunkowo-magazynowej (2) – 237,58 MJ/m²,
- gęstość obciążenia ogniowego budynków produkcyjno-magazynowych (4 i 5) – 991,54 MJ/m²,
- gęstość obciążenia ogniowego placu magazynowego – 2441,86 MJ/m².

$$\frac{\left(479 \text{ m}^2 \times 237,58 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}\right) + \left(1736 \text{ m}^2 \times 991,54 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}\right) + \left(256 \text{ m}^2 \times 2441,86 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}\right)}{2472,3 \text{ m}^2} = 996,81 \text{ MJ/m}^2$$





Gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej SP2 (wiata magazynowa 1) określa się jako przekraczającą 4 000 MJ/m².

Tabela 9. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP2.

Strefa pożarowa SP 2 - wiata magazynowa (1)				
Powierzchnia strefy [m ²]	340,4			
Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe	Uwagi
Tworzywa sztuczne, drewno (zgodnie z katalogiem odpadów - tabela 3)	255	35	8925000	przyjęto mieszaninę: PCV, PP, PE, ABS, PU, PET, drewno, papier
Produkt gotowy	10	35	350000	przyjęto mieszaninę: PCV, PP, PE, ABS, PU, PET
Suma obciążenia ogniowego			9275000	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]			27 247,36	

3.5. Klasa odporności pożarowej

Budynek hali rozładunkowo-magazynowej (2) ($q_{oo} \leq 500$ MJ/m²) projektowany jest w klasie E odporności pożarowej w technologii lekkiej, konstrukcja nośna stalowa, ściany i dach z powłoki NRO.

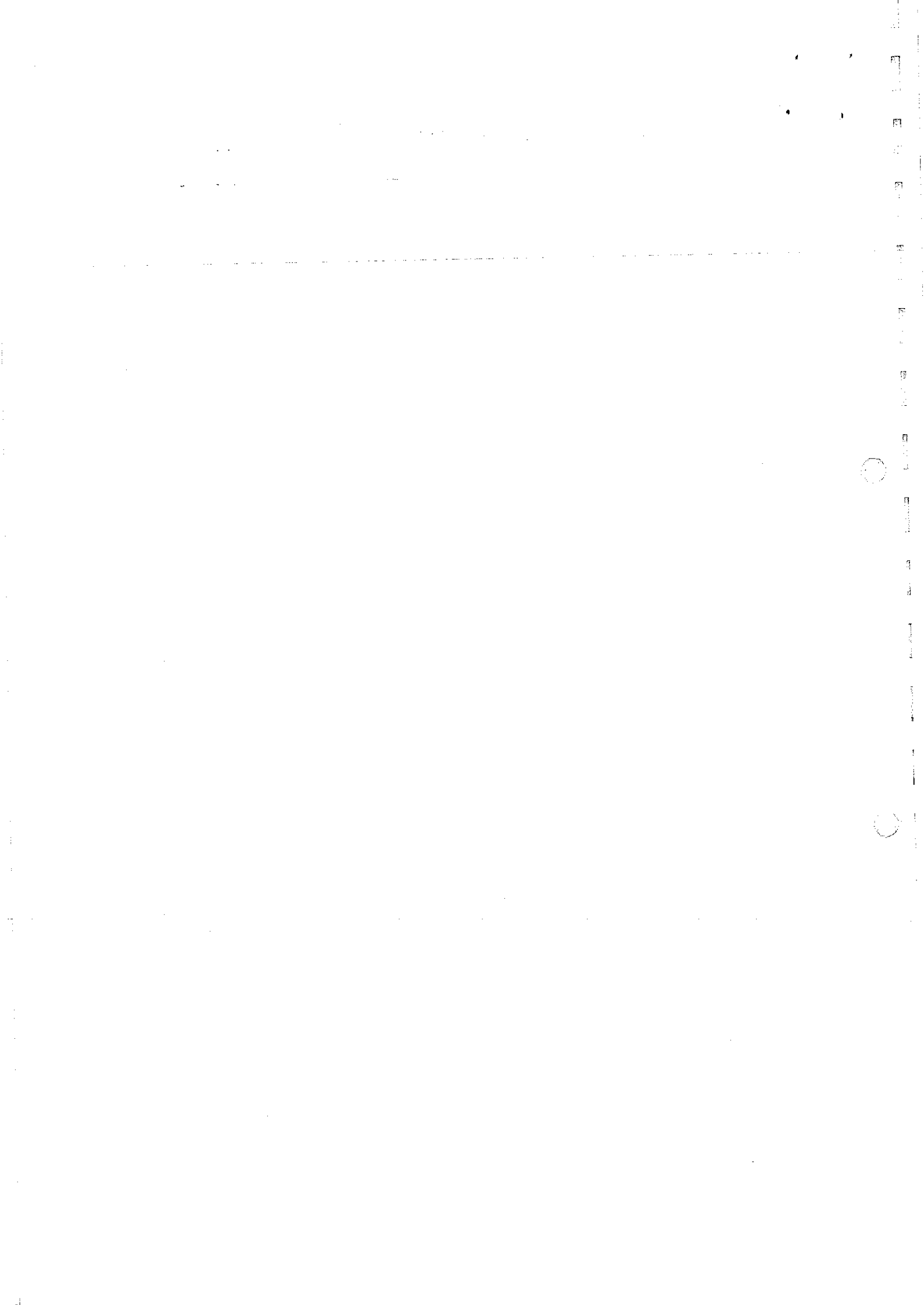
Budynek hali produkcyjno-magazynowej (4) ($q_{oo} \leq 1000$ MJ/m²) wykonano w klasie D odporności pożarowej. Konstrukcja nośna żelbetowa szkieletowa, konstrukcja dachu stalowa, ściany wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z gazobetonu, przekrycie dachu z płyty warstwowej NRO.

Budynek produkcyjno-magazynowy (5) ($q_{oo} \leq 1000$ MJ/m²) wykonano w klasie D odporności pożarowej. Konstrukcja nośna żelbetowa szkieletowa, konstrukcja dachu stalowa, ściany wewnętrzne wykonane z cegły ceramicznej i gazobetonu, przekrycie dachu z płyt żelbetowych krytych papą.

Tabela 10. Klasa odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do kategorii przemysłowo-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





3.6. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Materiałami palnymi przewidzianymi do magazynowania na terenie obiektu są tworzywa sztuczne, głównie polietylen i PVC.

Tabela 11. Właściwości fizykochemiczne substancji palnych.

Nazwa	Stan skupienia	Ciepło spalania	Temperatura zapłonu
tworzywa sztuczne PE	ciało stałe	42 MJ/kg	360 °C
tworzywa sztuczne PVC	ciało stałe	25 MJ/kg	360 °C
papier	ciało stałe	16 MJ/kg	220 °C
drewno	ciało stałe	18 MJ/kg	250 °C
oleje	ciecz	44 MJ/kg	180-250 °C

3.7. Ocena zagrożenia wybuchem

Na terenie obiektu magazynowane są butle propan butan 11 kg (w ilości do 12 sztuk) w kontenerze (ażurowej klatce) na zewnątrz przy ścianie budynku gospodarczego (8) w strefie pożarowej SP4 (poza zakresem Operatu). Lokalizacja kontenera przedstawiona w części graficznej.

Butle magazynowane są przy ścianie budynku w odległości co najmniej 2 m w poziomie i co najmniej 9 m w pionie od znajdujących się w niej otworów okiennych i drzwiowych. Wokół klatki z butlami wyznaczono strefę 2 zagrożenia wybuchem w zasięgu 1 m w każdą stronę od obrysu klatki nieograniczoną podłożem lub stałą przegrodą.

3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób

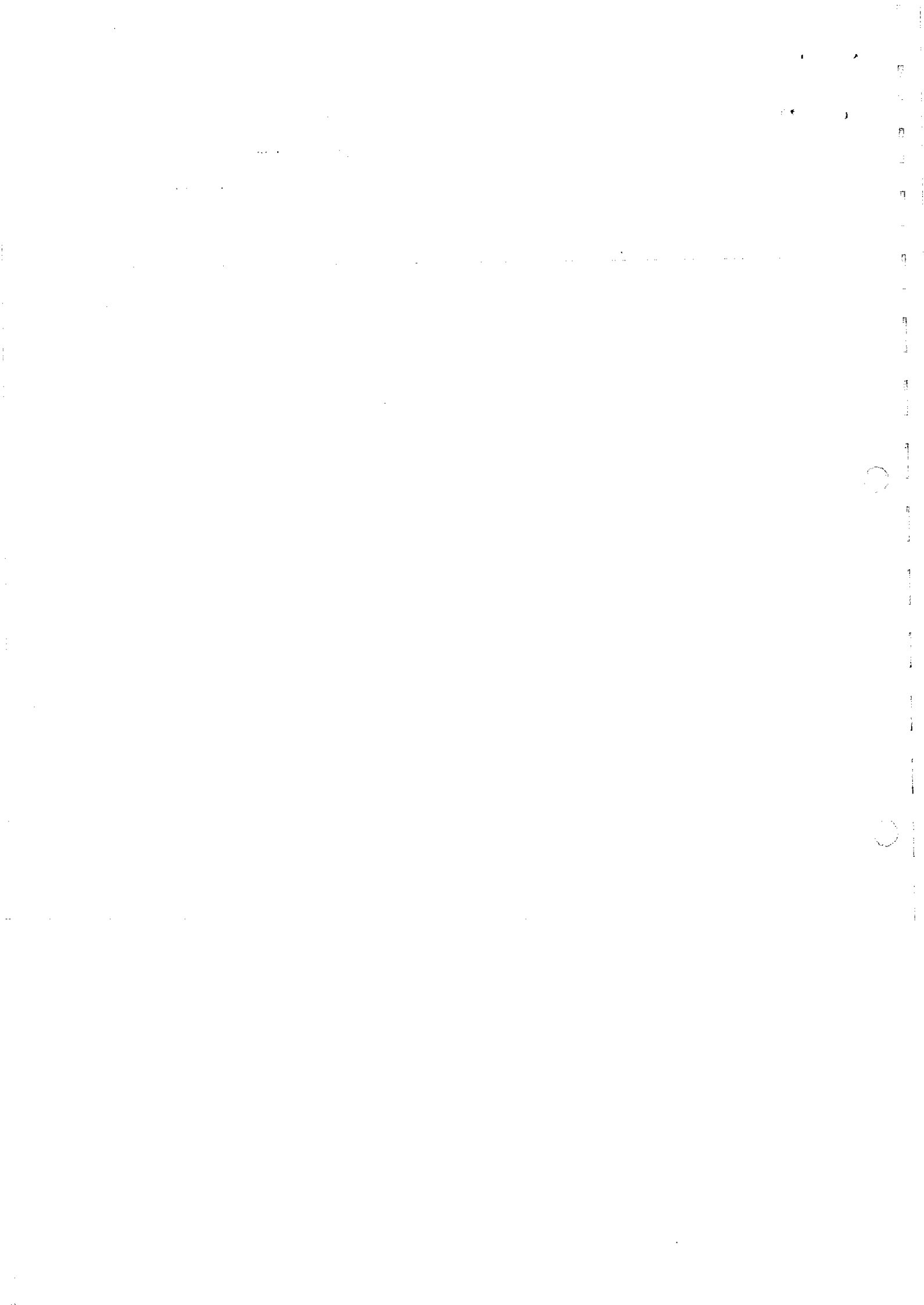
Z uwagi na przeznaczenie produkcyjno-magazynowe, budynki objęte zakresem operatu nie wymagają przypisania kategorii zagrożenia ludzi.

Na terenie obiektu przewiduje się stałe przebywanie 2-7 pracowników obsługi. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi znajdują się tylko w budynkach produkcyjno-magazynowych (4 i 5).

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

Budynki produkcyjno-magazynowe znajdujące się na terenie obiektu mają prosty układ komunikacyjny i ewakuacyjny. Maksymalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych nie zostały przekroczone. Ewakuacja z pomieszczeń odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,9 m lub przez wrota dwuskrzydłowe (bram podnoszonych nie należy używać do celów ewakuacji). Budynki nie posiadają układu korytarzowego, ewakuacja odbywa się tylko na zasadzie przejścia ewakuacyjnego, przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia. Wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 0,9 m lub przez wrota dwuskrzydłowe.

Ewakuacja z hali rozładunkowo-magazynowej przez wyjście ewakuacyjne (w ścianie południowej budynku), drzwiami o szerokości min. 0,9 umieszczone w bramie przesuwanej. Hala nie posiada układu korytarzowego, ewakuacja odbywa się tylko na zasadzie przejścia ewakuacyjnego bezpośrednio na zewnątrz.





Kierunki ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

3.10. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Działka Inwestora usytuowana jest w południowej części miejscowości Dąbrowa Biskupia. Obiekty będące przedmiotem niniejszego operatu graniczą:

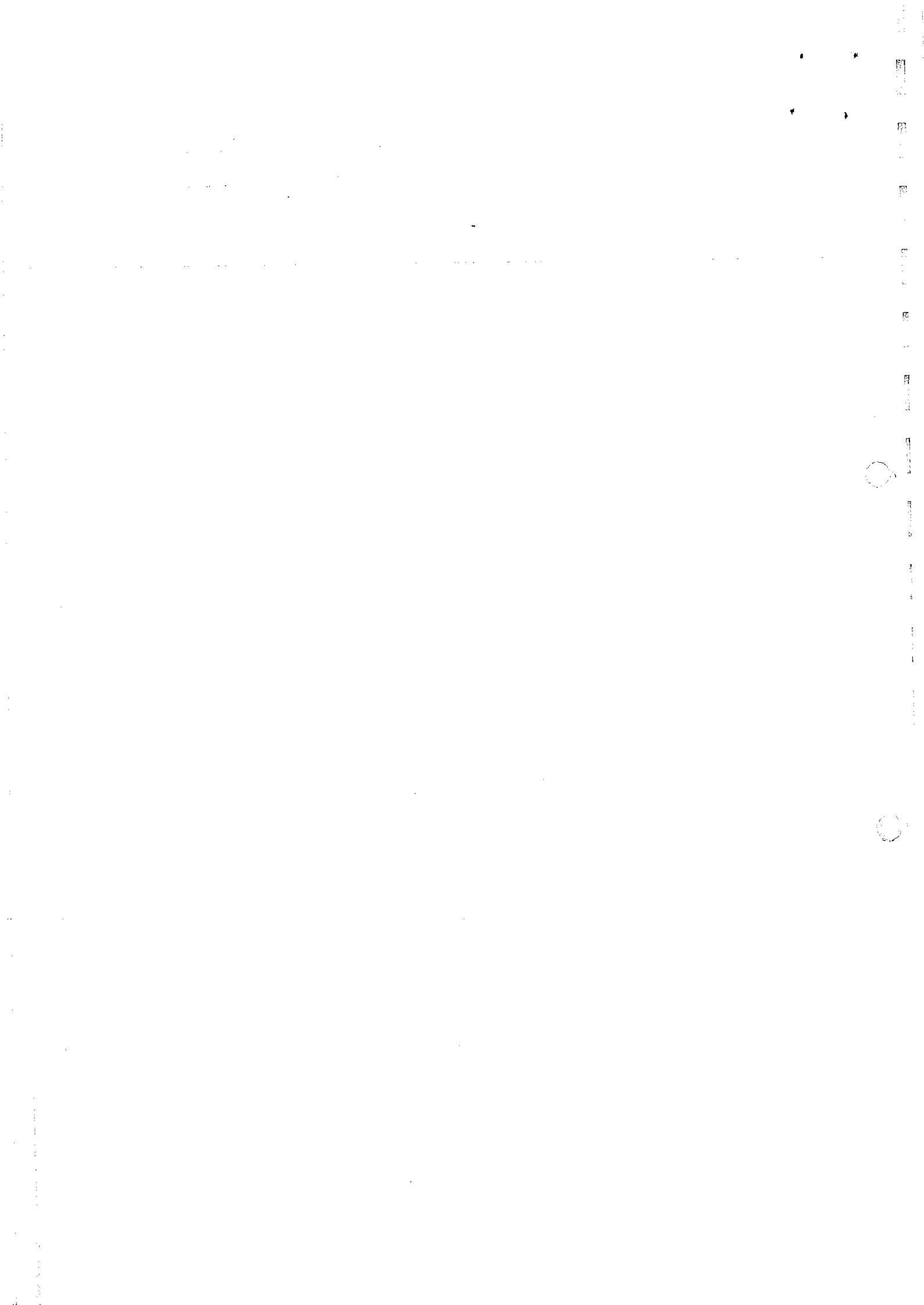
- od strony północnej – granica działki w odległości około 1 m od strefy pożarowej SP1 (działka sąsiednia niezabudowana, stanowi własność Inwestora), najbliższe zabudowania biurowe w odległości około 100 m,
- odległość placu magazynowego (SP1) do projektowanej wiaty magazynowej (SP2) wynosi 10 m, odległość między ścianami sąsiadujących obiektów PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 4000 MJ/m² (SP2) stanowiących odrębne strefy pożarowe, powinna być nie mniejsza niż 20 m, a dla ścian tworzących między sobą kąt 60-120 stopni (wiata magazynowa 1 i plac magazynowy) 50% ww. odległości, tj. 10 m - wymóg spełniony;
- od strony wschodniej – budynek nr 6 (SP5) w odległości 15 m od strefy pożarowej SP1 i w odległości około 10 m od strefy pożarowej SP2 (ściana wschodnia wiaty nr 1 projektowana jako ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 240) oraz w odległości około 35 m od placu magazynowego,
- od strony południowej – wiaty nr 3 (SP3) w odległości około 9 m od budynku produkcyjno-magazynowego 4 (SP1) oraz 15 m od placu magazynowego (SP1) dalej granica z działką leśną w odległości około 23,5 m od strefy pożarowej SP1; budynki w strefie pożarowej SP4 w odległości około 16 m od strefy pożarowej SP1 i w odległości około 35 m od strefy pożarowej SP2,
- od strony zachodniej – granica działki w odległości około 3 m od strefy pożarowej SP1 (działka sąsiednia stanowi własność Inwestora), dalej tereny zielone i rolnicze, najbliższe zabudowania mieszkalne w odległości około 180 m.

Usytuowanie zakładu Inwestora i odległości między poszczególnymi obiektami przedstawiono w części graficznej Operatu (Załącznik nr 1).

3.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje techniczne:

- wentylacji grawitacyjnej,
- wodno-kanalizacyjną,
- teletechniczną,
- elektryczną,
- piorunochronną,
- monitoring,
- ogrzewanie ciepłem technologicznym.





Instalacje techniczne zostały wykonane zgodnie z Polskimi 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/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.

Z uwagi na powyższe:

- budynek nr 2 nie wymaga wyposażenia w instalację hydrantów wewnętrznych (goo. ≤ 500 MJ/m²), jednakże hydrant 52 w budynku nr 4 będzie obejmował strumieniem wody całą powierzchnię budynku nr 2 (zgodnie z założeniami określonymi w projekcie budowlanym),
- budynek nr 4 wyposażono w instalację hydrantów wewnętrznych 52 (goo. ≤ 1000 MJ/m²),
- budynek nr 5 wyposażono w instalację hydrantów wewnętrznych 52 (goo. ≤ 1000 MJ/m²).

3.12.2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

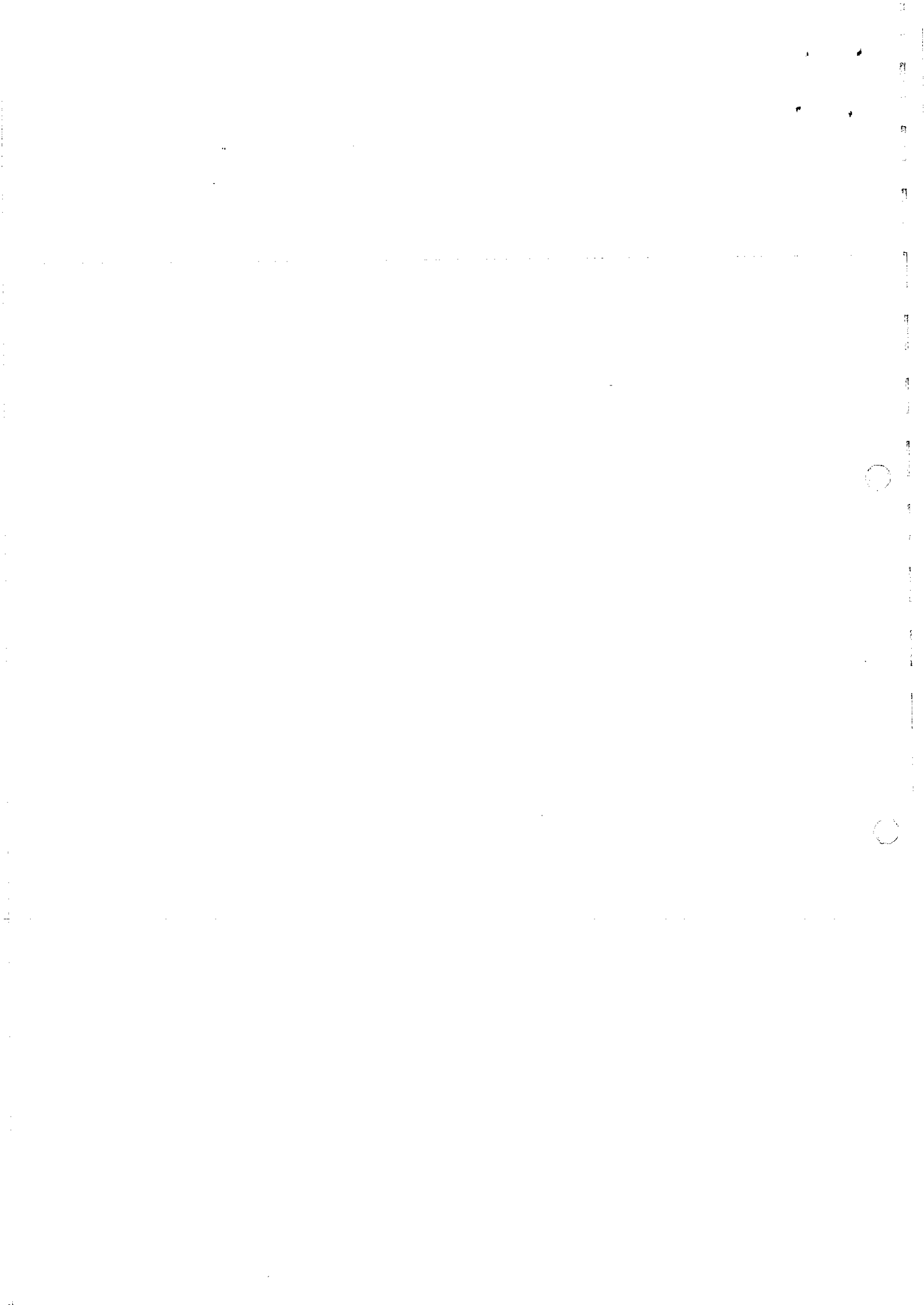
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1 000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany [6].

Z uwagi na powyższe halę produkcyjno-magazynową (4) oraz budynek produkcyjno-magazynowy (5) wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na zewnętrznej ścianie budynku 4, przy wejściu ewakuacyjnym. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odłącza dopływ prądu do wszystkich obwodów zasilających powyższe budynki.

Zgodnie z projektem budowlanym [25] budynek nr 2 (hala rozładunkowo-magazynowa) nie będzie wyposażony w instalację elektryczną.

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.





Budynki na terenie obiektu nie wymagają instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Hala produkcyjno-magazynowa nr 4 została wyposażona w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

3.13. 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:

- halę rozładunkowo-magazynową (2) należy zaopatrzyć w 4 kg lub 6 dm³ środka gaśniczego,
- wiatę magazynową (1) należy zaopatrzyć w 8 kg lub 12 dm³ środka gaśniczego,
- budynek produkcyjno-magazynowy (4) należy zaopatrzyć w 30 kg lub 45 dm³ środka gaśniczego,
- budynek produkcyjno-magazynowy (5) należy zaopatrzyć w 8 kg lub 12 dm³ środka gaśniczego,
- plac magazynowy należy zaopatrzyć w 6 kg lub 9 dm³ środka gaśniczego (w celu ochrony przed czynnikami atmosferycznymi gaśnica zabezpieczająca plac magazynowy może znajdować się w budynku pod warunkiem zachowania odległości nieprzekraczającej 30 m od placu do gaśnicy).

Podręczny sprzęt gaśniczy powinien być rozmieszczony zgodnie ze wskazaniem w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz poddawany przeglądowi i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [8] przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

3.14. Drogi pożarowe

Dojazd do działki stanowi ul. Topolowa o nawierzchni asfaltowej. Wjazd na teren obiektu odbywa się bramą o szerokości co najmniej 3,5 m znajdującą się od strony wschodniej. Zgodnie z rozporządzeniem [7] strefa pożarowa SP1 wymaga 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 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. Projekt zagospodarowania terenu przewiduje wyznaczenie drogi pożarowej oraz miejsca o wym. 20x20 m na placu wewnętrznym przeznaczonych do zawracania pojazdów. Do placu manewrowego przylega bezpośrednio plac magazynowy przeznaczony do magazynowania odpadów palnych, który nie był przewidziany w pierwotnym projekcie budowlanym (organizacja placu magazynowego nie wymaga prac budowlanych – teren był wcześniej utwardzony). Możliwe jest wyznaczenie trasy przejazdu samochodów gaśniczych drogą wewnętrzną przebiegającą od bramy wjazdowej w linii wschód-zachód z zachowaniem bezpiecznej odległości 5 m od placu magazynowego bez konieczności zawracania na placu manewrowym. Z uwagi na to, uznaje się że lokalizacja placów względem siebie nie narusza wymogu zachowania minimalnej odległości 5 m od skraju drogi pożarowej do chronionego obiektu.

Odcinki drogi pożarowej, z których wyjazd możliwy jest tylko przez cofanie pojazdu nie przekraczają 15 m. Wejścia do budynków nr 1, 4 i 5 połączone utwardzonym dojściem o długości nieprzekraczającej 30 m i szerokości co najmniej 1,5 m. Projektowane oraz istniejące drogi wewnętrzne i place o nawierzchni betonowej i asfaltowej pozwalają na poruszanie się pojazdów ciężarowych.

W części graficznej przedstawiono układ dróg na terenie obiektu.

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 [7].





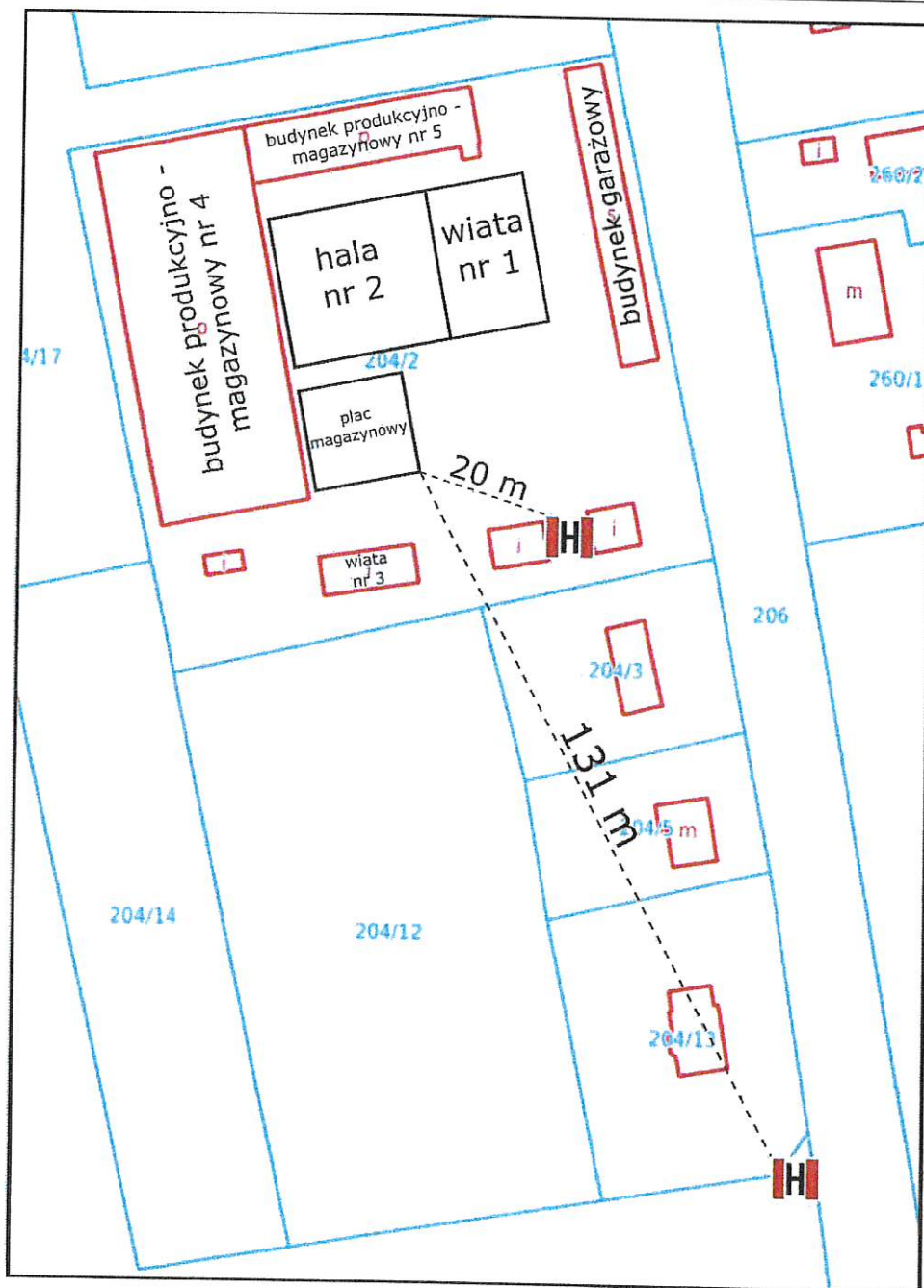
Operat przeciwpożarowy – M-Plast Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa

Tabela 12. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektów produkcyjnych i magazynowych

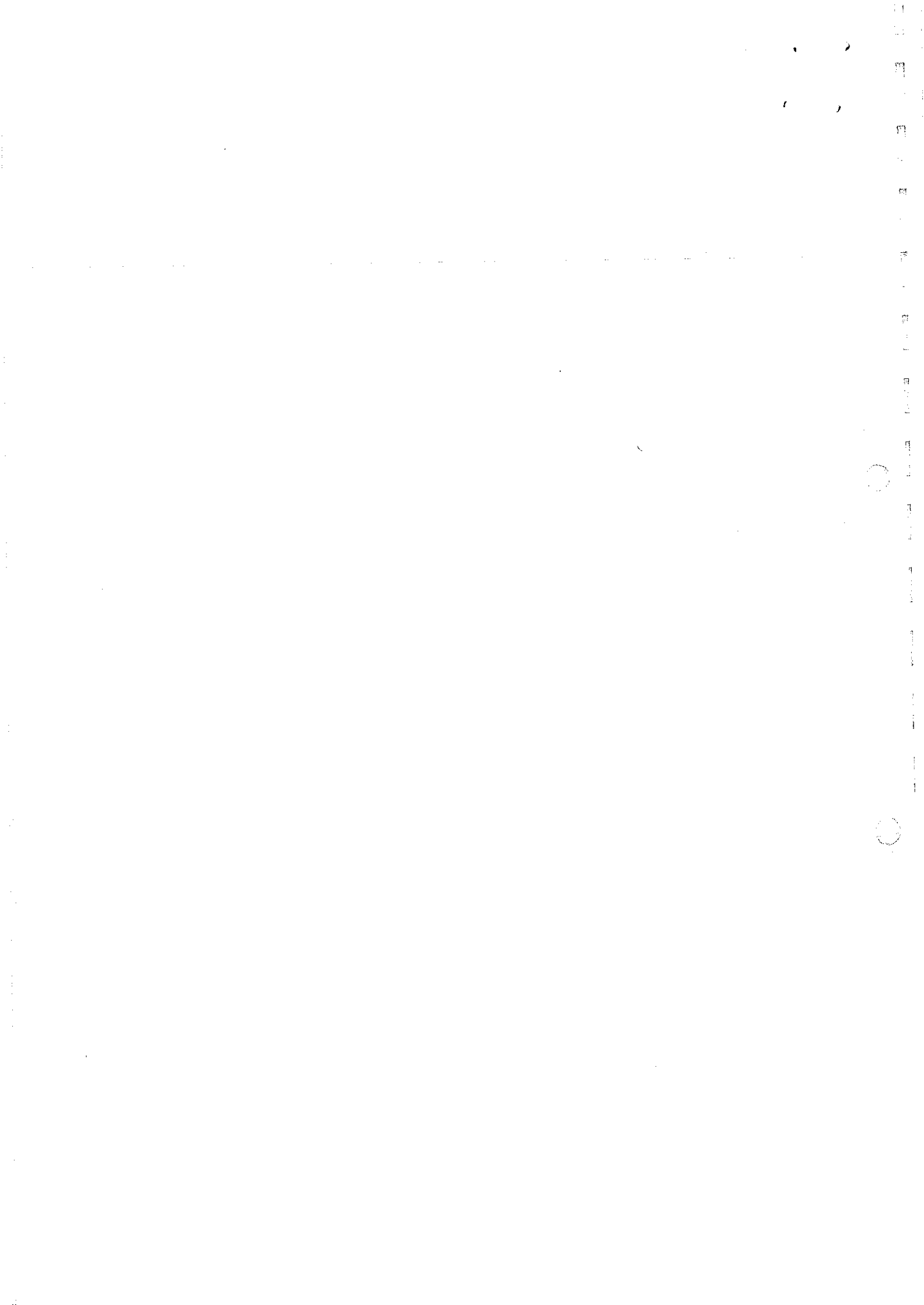
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]						
	do 500	500 – 1 000	1 000 – 2 000	2 000 – 3 000	3 000 – 4 000	4 000 – 5 000	pow. 5 000
Wydajność wodociągu [dm ³ /s]							
do 200	10	10	10	10	15	15	20
200 – 500	10	10	10	20	20	30	30
500 – 1 000	10	10	20	20	30	30	40
1 000 – 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

Zgodnie z powyższą tabelą, wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu budowlanego w strefie pożarowej o powierzchni 2000–3000 m² i gęstości obciążenia ogniowego 500–1000 MJ/m² (strefa SP1) oraz dla obiektu budowlanego w strefie pożarowej o powierzchni do 500 m² i gęstości obciążenia ogniowego > 4 000 MJ/m² (strefa SP2) wynosi 20 dm³/s. Obiekt jest zaopatrzony w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przez dwa hydranty zewnętrzne DN80 o wydajności nominalnej 10 dm³/s. Pierwszy hydrant znajduje się na terenie Inwestora w odległości nieprzekraczającej 75 m, drugi przy drodze gminnej w odległości nieprzekraczającej 150 m.





Rys. 2. Lokalizacja hydrantów zewnętrznych (obecny sposób zagospodarowania obiektu)





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:

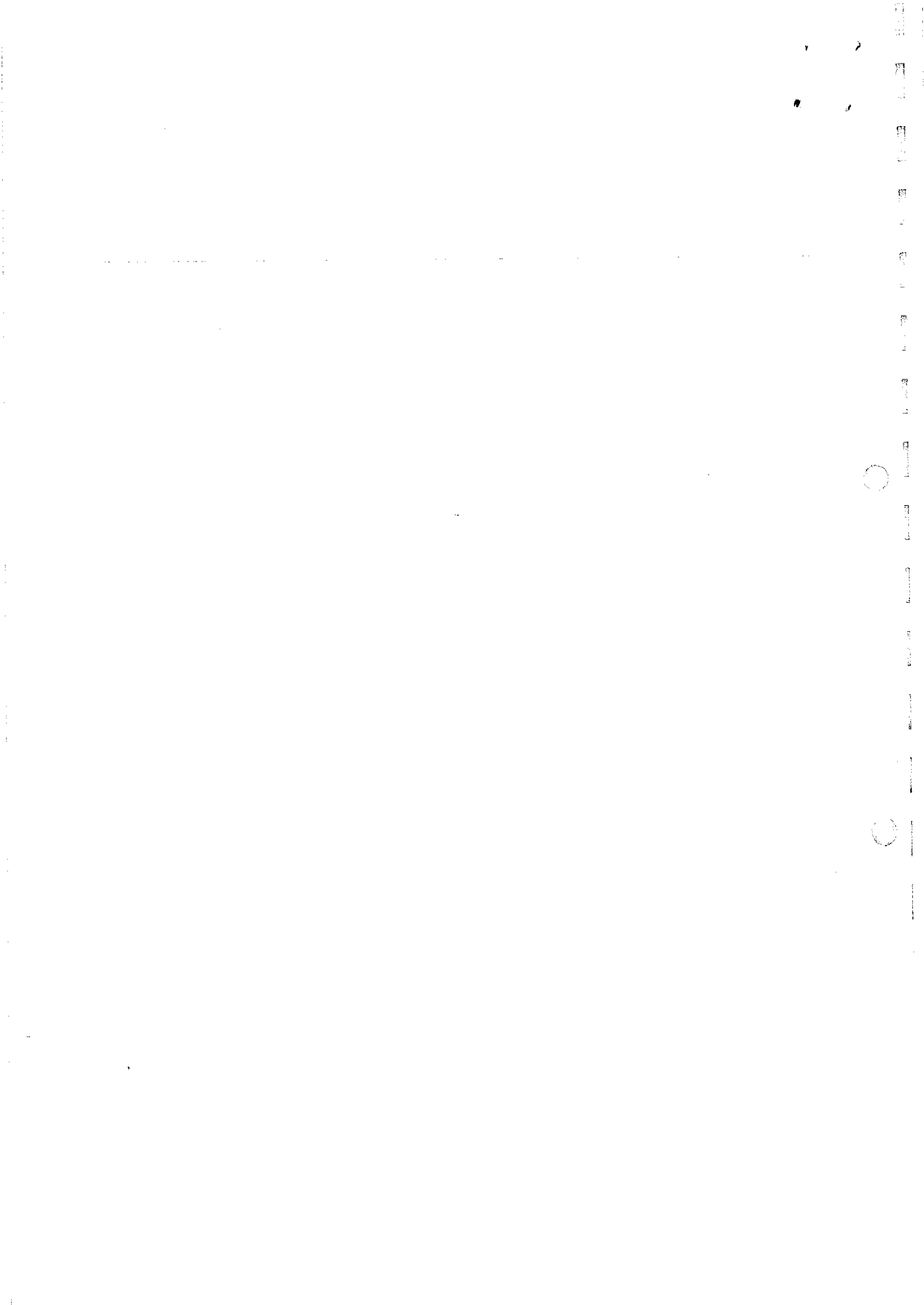
- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich 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

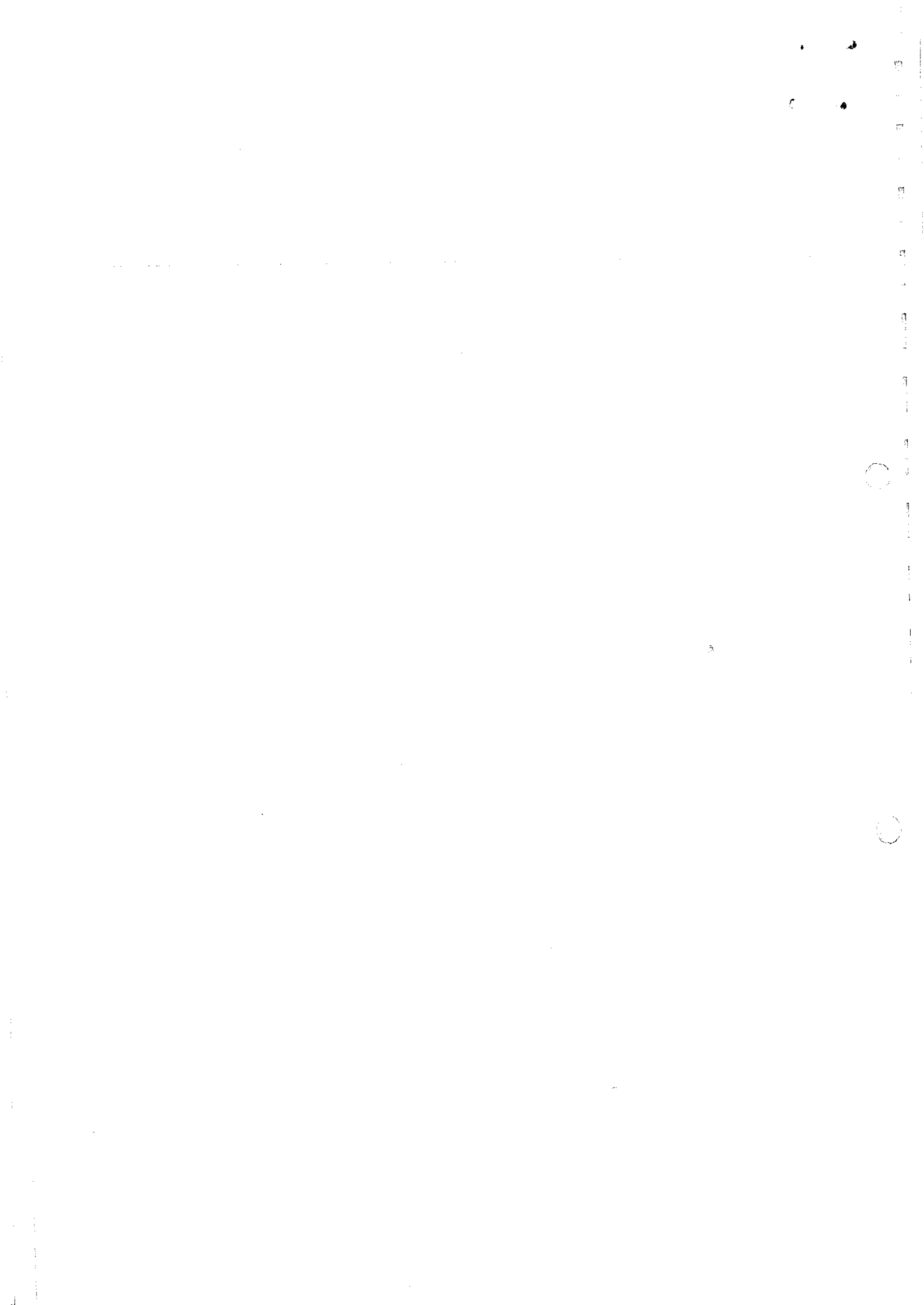
W obiektach oraz na terenach przyległych do nich zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

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





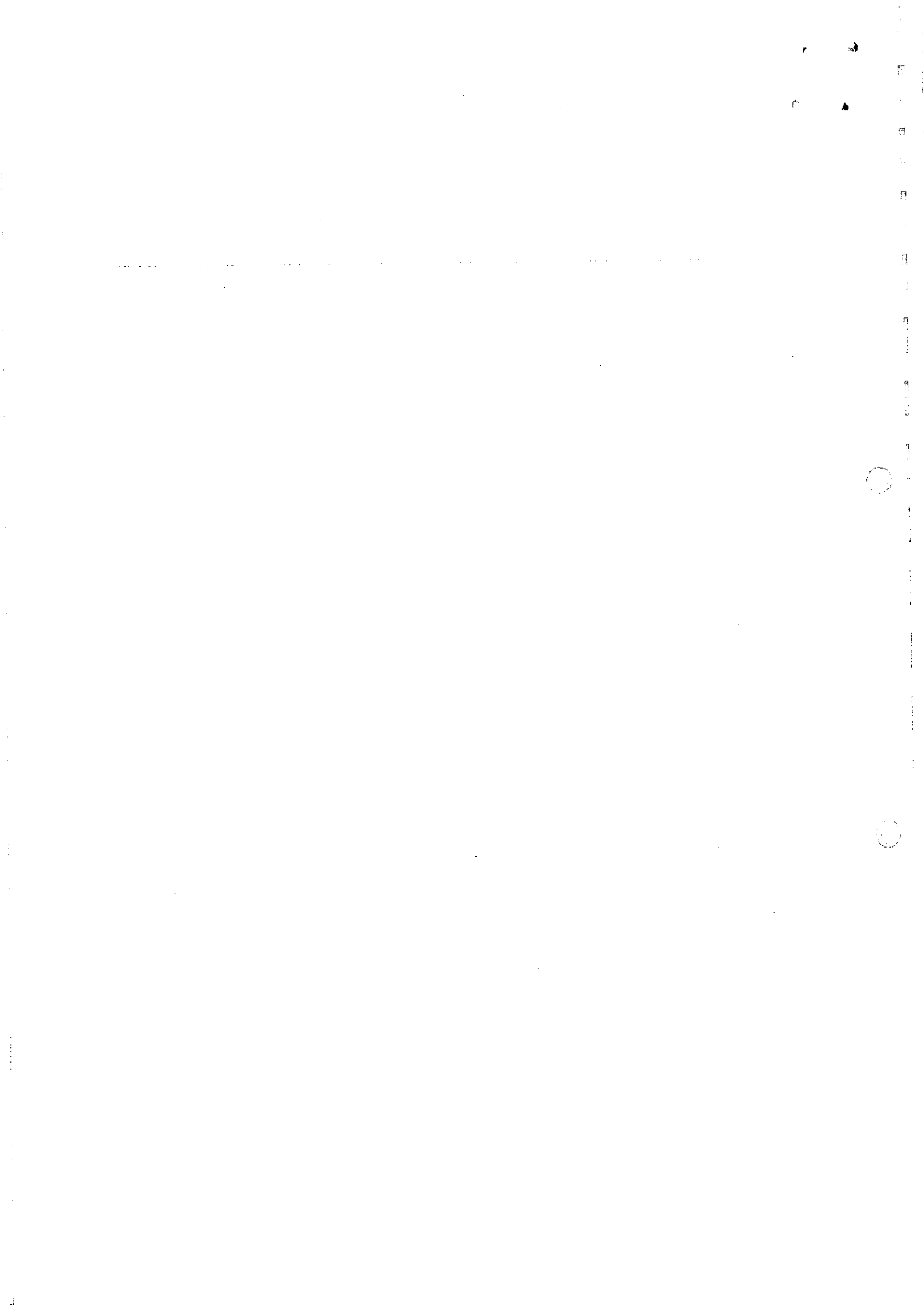
- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach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

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

Należy określić 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.

2





5. Wnioski

5.1. Wykaz niezgodności z przepisami

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

- wykonania hali rozładunkowo-magazynowej (2) oraz wiaty magazynowej (1) zgodnie z projektem budowlanym i pozwoleniem na budowę oraz wyposażenia tych obiektów w gaśnice;
- opracowania dla obiektu Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z § 6 rozporządzenia [8].

Inwestor zobowiązuje się do wykonania ww. czynności do czasu wystąpienia z wnioskiem o wydanie zezwolenia do właściwego organu ochrony środowiska. Po wykonaniu powyższego przedmiotowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.

Załączniki:

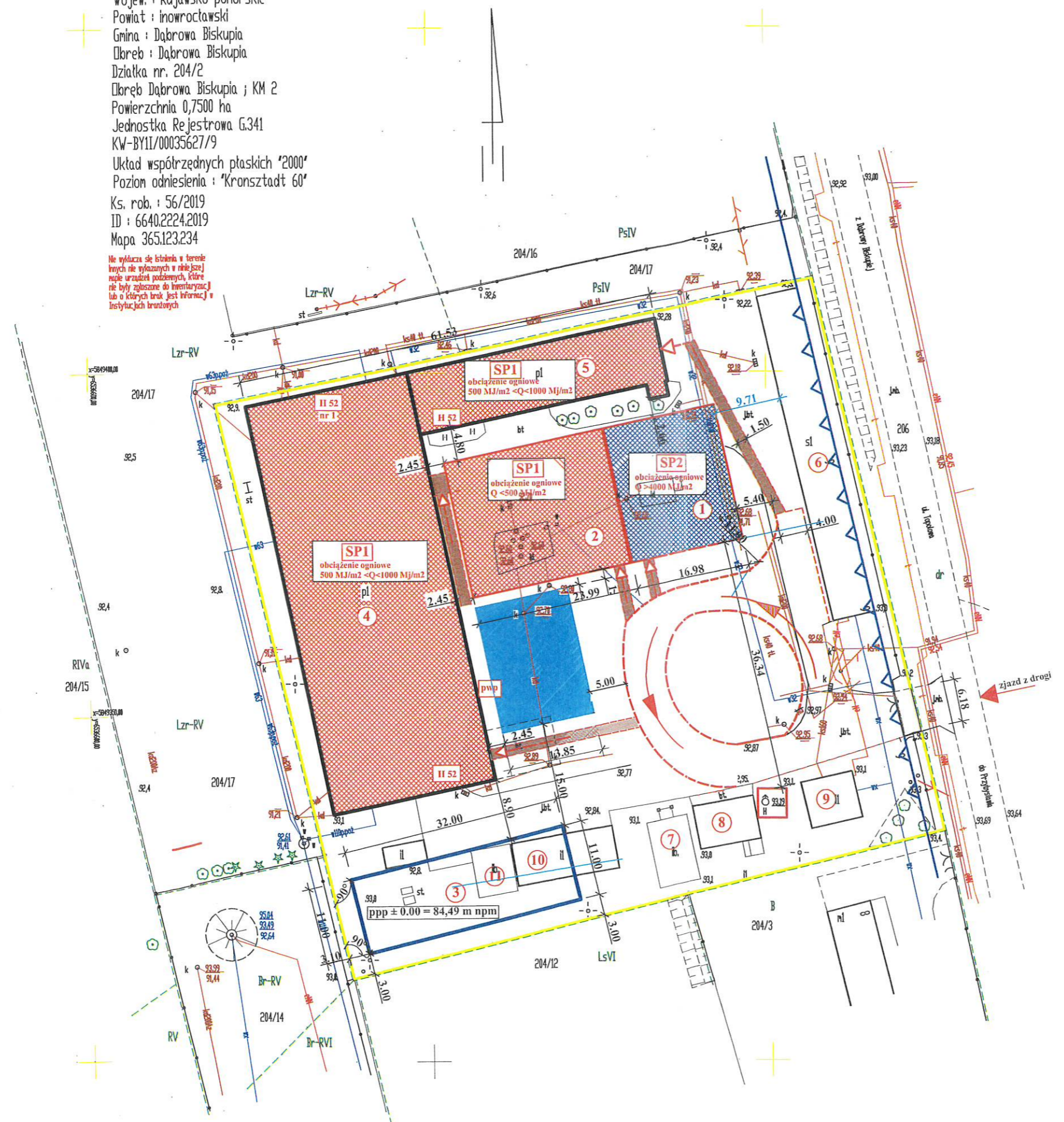
1. Plan zagospodarowania terenu



NA MAPIE NANIESIONO GRANICĘ PRAWNE.
 MAPA WYKONANA BEZ USTALENIA OBCIĄŻEŃ GRUNTOWYCH.
 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1 : 500

Wojew. : kujawsko-pomorskie
 Powiat : inowrocławski
 Gmina : Dąbrowa Biskupia
 Obręb : Dąbrowa Biskupia
 Działka nr. 204/2
 Obręb Dąbrowa Biskupia ; KM 2
 Powierzchnia 0,7500 ha
 Jednostka Rejestrowa G.341
 KW-BY11/00035627/9
 Układ współrzędnych płaskich '2000'
 Poziom odniesienia : 'Kronsztadt 60'
 Ks. rob. : 56/2019
 ID : 6640.2224.2019
 Mapa 365.123.234

Na wydruku nie istnieją w terenie
 innych nie wykonanych w niniejszej
 mapie urządzeń podziemnych, które
 nie były zgłoszone do inwentaryzacji
 lub o których brak jest informacji w
 Instytucjach branżowych



Projekt zagospodarowania terenu
 działki nr ew. 204/2

skala 1 : 500

inwestor: M-PLAST Monika Margielewska

LEGENDA

- ① projektowana **wiata**, strefa pożarowa SP 2
- ② projektowana hala rozładunkowo-magazynowa
- ③ projektowana **wiata**, materiały niepalne
- ④ hala magazynowo-produkcyjna
- ⑤ budynek produkcyjno-magazynowy
- ⑥ budynek garażowy
- ⑦ budynek biurowy
- ⑧ budynek gospodarczy
- ⑨ budynek socjalny
- ⑩ budynek do częściowej rozbiórki
- ⑪ budynek do rozbiórki

- SP1 strefa pożarowa nr 1
- SP2 strefa pożarowa nr 2
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- granica działki
- hydrant p.poż. 10 dm3/s
- dojście pożarowe krótsze niż 30 m
- droga pożarowa
- H 52 hydrant 52
- pwp pożarowy wyłącznik prądu
- składowisko

sporządził:
 październik 2019 r.