

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez pana Jakuba Stroksztejn prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn, ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica, o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów na terenie działek o nr ewid. 469/27 i 469/28, przy ul. Świerkowej 5, 87-300 Brodnica, gm. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie

orzekam

I. Udzielić panu Jakubowi Stroksztejn, prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn, ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica (NIP 8741609744) zezwolenia na zbieranie odpadów na terenie działek o nr ewid. 469/27 i 469/28, przy ul. Świerkowej 5, 87-300 Brodnica, gm. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie

II. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 1. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
7.	19 12 01	Papier i tektura
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
9.	20 01 01	Papier i tektura
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne

III. Określić miejsce zbierania odpadów

Zbieranie odpadów prowadzone będzie na terenie nieruchomości gruntowych o nr ewid. 469/27 i 469/28 zlokalizowanych w Brodnicy, przy ul. Świerkowej 5, 87-300 Brodnica, gm. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny – prawo własności.

IV. Wskazać miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Tabela nr 2. Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	Zamiennie w każdym z miejsc magazynowania odpadów: Hala magazynowa 1 – odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach lub kontenerach (luźnem).
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Wiata magazynowa – odpady magazynowane będą selektywnie w wyznaczonym miejscu w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach oraz sprasowane w belach na utwardzonym podłożu.
7.	19 12 01	Papier i tektura	
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	
9.	20 01 01	Papier i tektura	
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	

Odpady magazynowane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

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

Tabela nr 3. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	162,584	400,00
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	162,584	400,00
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	162,584	3000,00
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	162,584	3000,00
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	162,584	500,00
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	162,584	200,00
7.	19 12 01	Papier i tektura	162,584	250,00
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	162,584	200,00
9.	20 01 01	Papier i tektura	162,584	200,00
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	162,584	200,00
ŁĄCZNIE			162,584	8250,00

Łącznie na terenie zakładu:

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie: 162,584 Mg

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania, które mogą być magazynowane w okresie roku: 8250,00 Mg

VI. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie wynikającą z wymiarów miejsca magazynowania odpadów

Największa masa odpadów (NMO), które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów miejsca magazynowania odpadów wynosi:

1. Hala magazynowa 1 – wydzielone miejsce o powierzchni 271,8 m², NMO – 65,232 Mg, w tym:
 - a. Wydzielone miejsce A o powierzchni 128,7 m² (42,9 x 3 m), wysokości magazynowania 2 m i gęstości nasypowej odpadów 0,12 Mg/m³ – 30,888 Mg,
 - b. Wydzielone miejsce B o powierzchni 26,1 m² (8,7 x 3 m), wysokości magazynowania 2 m i gęstości nasypowej odpadów 0,12 Mg/m³ – 6,264 Mg,
 - c. Wydzielone miejsce C o powierzchni 48 m² (16 x 3 m), wysokości magazynowania 2 m i gęstości nasypowej odpadów 0,12 Mg/m³ – 11,520 Mg,
 - d. Wydzielone miejsce D o powierzchni 69 m² (23 x 3 m), wysokości magazynowania 2 m i gęstości nasypowej odpadów 0,12 Mg/m³ – 16,560 Mg.
2. Wiata magazynowa – wydzielone miejsce o powierzchni 121,69 m², NMO – 97,352 Mg, w tym:
 - a. Wydzielone miejsce A o powierzchni 82,06 m² (18,65 x 4,4 m), wysokości magazynowania 2 m i gęstości nasypowej odpadów 0,4 Mg/m³ – 65,648 Mg,
 - b. Wydzielone miejsce B o powierzchni 39,63 m² (7,38 x 5,37 m), wysokości magazynowania 2 m i gęstości nasypowej odpadów 0,4 Mg/m³ – 31,704 Mg.

VII. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsca magazynowania odpadów

Całkowita pojemność poszczególnych miejsc magazynowania odpadów wynosi:

1. Hala magazynowa 1 o powierzchni 567 m² (65,2 x 8,7 m), wysokości 4 m i największej gęstości nasypowej odpadów 0,12 Mg/m³ – 272,16 Mg,
2. Wiata magazynowa o powierzchni 455 m² (29,95 x 15,2 m), wysokości 5,2 m i największej gęstości nasypowej odpadów 0,4 Mg/m³ – 946,40 Mg.

VIII. Opis metody lub metod zbierania odpadów

Zbieranie odpadów składać się będzie z 4 etapów:

1. przyjmowanie odpadów,
2. wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów – prasowanie/belowanie odpadów tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury,
3. magazynowanie selektywne odpadów,
4. przekazanie odpadów uprawnionemu podmiotowi zewnętrznemu.

W ramach przyjmowania odpadów dostarczane odpady będą podlegały kontroli jakości (zgodność rodzaju odpadu) i mas (ważenie) odpadów, a następnie rejestracji ich w ewidencji odpadów (systemie BDO, tj. Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami). Po kontroli, w zależności od potrzeb, odpady zostaną poddane wstępnemu segregowaniu (nieprowadzącemu do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów). Następnie zaklasyfikowane odpady zostaną zbelowane w celu zapobiegania rozprzestrzenianiu się odpadów poza miejsce magazynowania oraz zmniejszenia objętości w ramach

przygotowania do transportu. W dalszym etapie odpady będą umieszczane w odpowiednich, wyznaczonych miejscach magazynowych. W ostatnim etapie, po zgromadzeniu odpowiednich ilości transportowych poszczególnych rodzajów odpadów, będą one przekazywane podmiotom uprawnionym do ich dalszego zagospodarowania.

W ramach magazynowania odpady będą umieszczane w wyznaczonych miejscach magazynowych, opisanych w niniejszej decyzji. Transport wewnętrzny odpadów na terenie nieruchomości wykonywany będzie przy użyciu wózka widłowego.

Teren firmy jest monitorowany całodobowo i ogrodzony. Miejsca magazynowania posiadają utwardzone, szczelne podłoże. Na terenie zakładu wszystkie place i drogi dojazdowe są utwardzone, zabezpieczając przed emisją zanieczyszczeń do gruntu.

Zakład wyposażony jest w wagę najazdową, wystarczającą ilość pojemników, kontenerów i powierzchni magazynowych, zapewniających możliwość selektywnego magazynowania przyjmowanych odpadów. Pojemniki magazynowe wykonane będą z materiałów odpornych na działanie składników w nich zawartych, które dobrane będą z uwzględnieniem właściwości fizycznych i chemicznych odpadów oraz zagrożenia jakie mogą one powodować.

IX. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia Operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów na terenie BRODFOL Jakub Stroksztejn, ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica, sporządzonego we wrześniu 2024 r. oraz kopia postanowienia Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy z dnia 18 września 2024 r., znak: PR.5268.9.1.2024

X. Decyzja zachowuje ważność przez okres 10 lat od dnia wydania

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 30 sierpnia 2024 r., uzupełnionym pismami z dnia 14 października 2024 r., 20 grudnia 2024 r., 5 marca 2025 r., 25 marca 2025 r., 6 maja 2025 r. oraz 1 sierpnia 2025 r., pan Jakub Stroksztejn prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn, ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica, wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów na terenie działek o nr ewid. 469/27 i 469/28, przy ul. Świerkowej 5, 87-300 Brodnica, gm. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie.

Biorąc pod uwagę maksymalną łączną masę odpadów magazynowanych w ramach zbierania w okresie roku, wynoszącą 8250,00 Mg, zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku pana Jakuba Stroksztejn i wydania decyzji w przedmiocie sprawy.

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

Wnioskowane przedsięwzięcie, polegające na zbieraniu odpadów na terenie działek o nr ewid. 469/27 i 469/28, przy ul. Świerkowej 5 w Brodnicy stanowi kontynuację prowadzonej działalności, która nie uległa zmianie.

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 28 marca 2025 r., wystąpił do Burmistrza Bródnicy o wydanie opinii dla wnioskowanego

przedsięwzięcia, do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej samej ustawy.

Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy postanowieniem z dnia 23 kwietnia 2025 r., znak: PR.5268.8.1.2025, stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, wykonanym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Waldemara Szrull (nr upr. 520/2009), uzgodnionym pozytywnie przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy postanowieniem z dnia 18 września 2024 r., znak PR.5268.9.1.2024.

Podobnie Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 4 lipca 2025 r., znak: WIOŚ-DTo-DzI.7041.1.26.2025.ES, stwierdził spełnianie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn, ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica, w zakresie zbierania odpadów na terenie działek o nr ewid. 469/27 i 469/28.

W związku z niewydaniem opinii przez Burmistrza Brodnicy, zgodnie z art. 41 ust. 6b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, przyjęto, że została wydana opinia pozytywna.

W związku z koniecznością ustanowienia przez podmioty magazynujące odpady, zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego zgodnie z art. 48a ust. 7 ww. ustawy, określił w drodze postanowienia z dnia 18 sierpnia 2025 r., znak: ŚG-I-G.7244.66.2024, formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. W dniu 25 sierpnia 2025 r. Wnioskodawca dokonał wpłaty na rachunek Województwa Kujawsko-Pomorskiego i tym samym ustanowił zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu.

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

Biorąc powyższe pod uwagę 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. Pani Joanna Sulima
360eco Ochrona Środowiska Joanna Sulima
ul. Gałczyńskiego 62/4
10-089 Olsztyn
- pełnomocnik Pana Jakuba Stroksztejn - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn
2. Pani Magdalena Monika Stroksztejn
ul. Świerkowa 5
87-300 Brodnica
3. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Brodnicy
ul. Kamionka 23
87-300 Brodnica



Brodnica, dnia 18 września 2024 r.

**Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej
w Brodnicy**

PR.5268.9.1.2024

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: ŚG-I-G.9244.66.2024

z dn.: 21.10.2025r. (3)

Strony od 1 do 2
URZĄD MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Kujawsko-Pomorskiego

forun dnia 21.10.2025r.

z up. Marszałka Województwa

Maria Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

(1)

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wielobranżowego BRODFOL Jakub Stroksztejn o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla Przedsiębiorstwa Wielobranżowego BRODFOL dla miejsca magazynowania odpadów ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica.

postanawiam

uzgodnić warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawionych w operacie przeciwpożarowym opracowanym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Waldemara Szrulla (upr. nr 520/2009) i wyrażam zgodę na ich zastosowanie.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 42 ust. 4 b pkt. 1 i 2, ust. 4c ustawy z dnia 14 grudnia 2002 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.), operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, musi być uzgodniony z komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej. Uzgodnienie, o którym mowa w ust. 4b pkt. 1 w/w ustawy, następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego Państwowej Straży Pożarnej.

Postanowienie jest ważne łącznie z operatem przeciwpożarowym opracowanym dla analizowanego budynku i terenu. Nadmieniam, że w chwili obecnej nie funkcjonują przepisy wykonawcze dotyczące zawartości treści jaką powinien zawierać operat przeciwpożarowy.

W związku z powyższym postanawia się jak w sentencji

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 127 ze zm.) na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

Na podstawie art. 127a k.p.a. w związku z art. 144 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne, a strona nie może złożyć skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 7 dni od dnia doręczenia decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia po upływie ww. terminu.



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Brodnicy
[Signature]
st. kpt. mgr Krzysztof Natucki

MR/24

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn, ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica;
2. a/a – 1 egz.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
BRODFOL**

JAKUB STROKSZTEJN

UL. ŚWIERKOWA 5, 87-300 BRODNICA

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
województwa Kujawsko-Pomorskiego

znak: SG-I-G.7244.66.2024..

21.10.2025r. **z up. Marszałka Województwa**

z dn.: 21.10.2025r. (3)

Stwierdzam zgodność z oryginałem
strony od 1 do 32 *Maria Wiśniewska*
Dyrektor
Departamentu Środowiska

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej

DLA MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NA TERENIE

BRODFOL JAKUB STROKSZTEJN

UL. ŚWIERKOWA 5, 87-300 BRODNICA

Autor opracowania::

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Waldemar Strull Nr upr. 520/2009

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Brodnica, wrzesień 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i cel opracowania.....	3
2. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie zakładu.....	5
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektów.....	8
3.1. Gęstość obciążenia ogniowego	9
3.2. Klasy odporności pożarowej budynków i klasy odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	12
3.3. Klasyfikacja ze względu na wysokość	13
3.4. Przeznaczenie użytkowe wraz z klasyfikacją budynków	13
3.5. Warunki ewakuacji	14
3.6. Lokalizacja wyłączników prądu	15
3.7. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	15
3.8. Drogi pożarowe i dojazdowe	15
3.9. Materiały łatwopalne i niebezpieczne pożarowo	16
3.10. Wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem	16
3.11. Spełnienie wymagań budowlanych w zakresie stref pożarowych	16
4. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym	16
5. Odległość od obiektów sąsiadujących	17
6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia	17
7. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	17
8. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią operatu.....	18
9. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej	18
10. Sposób nadzoru nad badaniami i konserwacją urządzeń przeciwpożarowych	21
11. Charakterystyka pożarowa magazynowanych materiałów palnych	22
12. Podsumowanie.....	24

Załączniki:

Załącznik Nr 1 Sposób postępowania w przypadku pożaru (lub innego zdarzenia) odpadów

Załącznik Nr 2 Zasady alarmowania jednostek ratowniczo-gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej

Wykaz tabel (odpady):

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidziane do magazynowania na terenie obiektu

Tabela 2. Przewidywane ilości magazynowanych odpadów

Tabela 3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

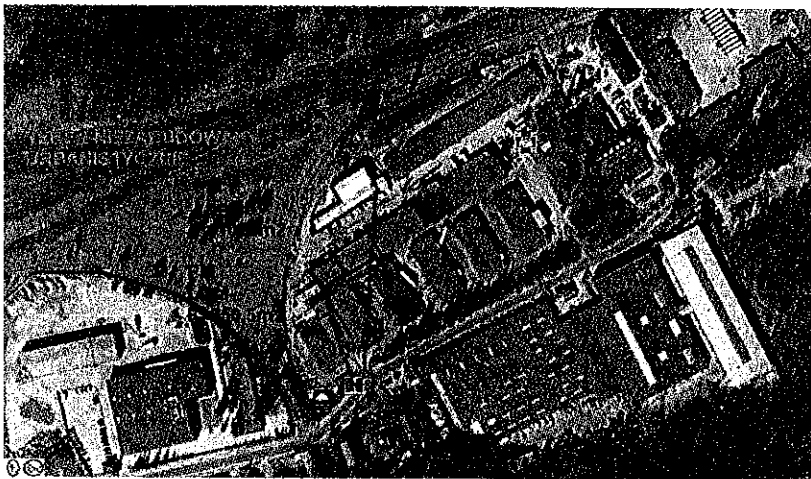
1. Przedmiot i cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej w miejscach magazynowania odpadów. Magazynowanie odpadów zlokalizowane na terenie zakładu Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL Jakub Stroksztejn 87-300 Brodnica ul. Świerkowa 5 powiat brodnicki woj. kujawsko-pomorskie.

Zakład nie kwalifikuje się do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Niniejszy operat przeciwpożarowy wynika z art. 42 ust 4b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).

Sporządzony z uwzględnieniem zagadnień zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U z 2020 poz. 296). Opracowanie zawiera warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania na terenie obiektu, w którym magazynowane są odpady.

SCHEMAT LOKALIZACYJNY PRZEDSIĘBIORSTWA WIELOBRANŻOWEGO BRODFOL JAKUB STROKSZTEJN UL. ŚWIERKOWA 5; 87-300 BRODNICA



KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

LEGENDA

-  Punkt zbiorny
-  Hydrant zewnętrzny
-  Zakaz używania otw. ognia
-  Zakaz palenia
-  Zbiornik ppoż.

Fot Nr 1 Widok zakładu z określeniem kierunków jazdy zastępów ratowniczych zaopatrzenia wodnego, miejsc ewakuacji oraz miejsc lokalizacji odpadów.

Numer identyfikacji podatkowej NIP i numer REGON posiadacza odpadów:

NIP 8741609744

REGON 340558606

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Na terenie obiektu magazynowane są odpady należące do dwóch frakcji odpadów tj. frakcja papieru oraz frakcja tworzyw sztucznych.

W ramach ww. frakcji przewidywane jest magazynowanie następujących rodzajów odpadów

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidziane do magazynowania na terenie obiektu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
7.	19 12 01	Papier i tektura
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
9.	20 01 01	Papier i tektura
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne

Przewidywane maksymalne chwilowe ilości odpadów (planowanych do magazynowania na terenie obiektu), biorąc pod uwagę możliwości techniczne z podaniem okresu w jakim miały by one magazynowane w tej ilości w przestawia poniższa tabela.

Tabela 2. Przewidywane ilości magazynowanych odpadów

Frakcja odpadu	Maks ilość odpadu/rok	Maks. ilość odpadu/ m-c	Maks. chwilowa ilość odpadów
makulatura	5000 Mg/rok	41,6 Mg/m-c	85,00
odpady z tworzyw sztucznych	5000 Mg/rok	416 Mg/m-c	125,00

Razem	10000 Mg/rok	834 Mg/m-c	205,00
-------	--------------	------------	--------

Na terenie zakładu występują wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne. Łączna maksymalna masa magazynowanych w danej chwili materiałów (odpady tekturowe i tworzywa sztuczne) wynosi około 205 Mg. Odpady magazynowane są selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub w sprasowanych belach.

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

2. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie zakładu

Zakład BRODFOL Jakub Stroksztejn zlokalizowany jest w Brodnicy przy ul. Świerkowej 5. Na terenie zakładu znajdują się dwa budynki magazynowo produkcyjne funkcji PM, w których odbywa się magazynowanie odpadów i przygotowanie do dalszego transportu poprzez zbelowanie oraz place magazynowo- manewrowe. Na terenie obiektu przewiduje się również - w razie potrzeby doczyszczanie odpadów poprzez wstępne ręczne sortowanie. Transport wewnątrzzakładowy odbywa się za pomocą wózków widłowych zasilanych gazem. Wjazd na teren możliwy jest od drogi miejskiej. Na terenie zakładu obowiązuje ograniczenie prędkości do 10km/h. Plac wewnętrzny o nawierzchni utwardzonej, oświetlony, całość strzeżona w formie monitoringu wizyjnego. Na placu przed budynkiem znajduje się parking dla samochodów osobowych. W zakładzie funkcjonuje zespół obiektów magazynowo produkcyjnych z częścią socjalną oraz zapleczem technicznym.

Wszystkie odpady znajdujące się na terenie zakładu biorąc pod uwagę sposób i miejsce będą magazynowane w miejscach wskazanych w poniższej tabeli.

Tabela 3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2 Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane

2.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2 Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2, PLAC MAGAZYNOWY (przy HALI MAGAZYNOWEJ 2) Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2 Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2 Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
6.	19 12 01	Papier i tektura	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2, PLAC MAGAZYNOWY (przy HALI MAGAZYNOWEJ 2) Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i	HALA MAGAZYNOWA 1,

		guma	WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2, Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
8.	20 01 01	Papier i tektura	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2, PLAC MAGAZYNOWY (przy HALI MAGAZYNOWEJ 2) Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane
9.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	HALA MAGAZYNOWA 1, WIATA MAGAZYNOWA, PLAC MAGAZYNOWY (przy WIACIE), HALA MAGAZYNOWA 2 Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach lub zbelowane

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektów.

Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BRODFOL zajmuje się odbiorem odpadów makulatury oraz tworzyw sztucznych z terenu kraju. Odpady te gromadzone są na terenie nieruchomości i jeśli jest to konieczne przygotowane do transportu poprzez zbelowanie. Przewiduje się wprowadzenie na terenie zakładu wstępnego ręcznego doczyszczania odpadów. Następnie odpady te przekazywane są podmiotom prowadzącym dalsze ich zagospodarowanie. W zakładzie nie występują odpady niebezpieczne. W skład zakładu wchodzi:

- HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA NR 1, w której znajduje się część biurowa, część socjalna dla pracowników oraz kotłownia na paliwo stałe i hala magazynowa – WIATA. Hala produkcyjno-magazynowa 1 i wiata połączone funkcjonalnie ze sobą tworząc jednolitą i zwartą bryłę. Konstrukcja budynku: ściany wykonane z cegły i bloczka wapienno-piaskowego, dach konstrukcji żebrowej stalowej pokrycie blacha, podłogi betonowe, w pomieszczeniu socjalnym płytki ceramiczne. Instalacje użytkowe stanowią: elektryczna, wentylacyjna, wodna, kanalizacyjna, co.

- PLAC MAGAZYNOWY (PRZY WIACIE)

- HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA NR 2

- PLAC MAGAZYNOWY (PRZY HALI NR 2)

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Przeznaczenie i sposób użytkowania. (kategoria ZL, gęstość obciążenia ogniowego) :

Na terenie zakładu znajdują się pomieszczenia kwalifikowane, jako ZL oraz PM. Określając wymagania techniczno-budowlane w przypadku obiektów ZL, uwzględnia się ich kategorię zagrożenia ludzi oraz wysokość, natomiast w odniesieniu do obiektów PM, gęstość obciążenia ogniowego, zagrożenie wybuchem i wysokość. Na terenie zakładu okresowo przebywa 5-10 osób.

Pomieszczenia administracyjne zalicza się do III kategorii zagrożenia ludzi. Pomieszczenia socjalne wykorzystywane okresowo do przebywania w nim osób, związanych z dozorem, nie są przeznaczone na pobyt ludzi. Obiekt niski.

3.1. Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów starych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_c \cdot G_i)}{F}$$

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

w którym:

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

G_i - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.

F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych, Q_c - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram,

Na terenie zakładu wyodrębniono 5 stref pożarowych w których magazynowane są frakcje odpadów w postaci tworzyw oraz papieru.

Obciążenie ogniowe dla I strefy pożarowej (hala produkcyjno-magazynowa Nr 1 wraz z wiatą)

Wewnątrz budynku magazynowo produkcyjnego nr 1 wraz z wiatą znajduje się łącznie około 17 000 kg tworzyw sztucznych w postaci luźnej (przed sprasowaniem) i po sprasowaniu oraz 5 000 kg papieru analogicznie w postaci luźnej (przed sprasowaniem) i po sprasowaniu.

Masa tworzyw sztucznych 17 000 kg

Ciepło spalania tworzyw sztucznych Q_c – 25 MJ/kg,

Masa papieru 5000 kg

Ciepło spalania papieru $Q_C - 16 \text{ MJ/kg}$,

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 1022 \text{ m}^2$,

$$\Sigma Q_{c \times G} \quad (25 \times 17000 + 16 \times 5000)$$

$$Q = \frac{\Sigma Q_{c \times G}}{F} = \frac{\quad}{1022} = 494 \text{ MJ/m}^2$$

Obciążenie ogniowe dla II strefy pożarowej (magazyn zewnętrzny – plac magazynowy przy wiacie) tworzywa sztuczne

W sąsiedztwie budynku magazynowo produkcyjnego Nr 1 przy ścianie pełnej REI 120 ustawione zostały beloty ze sprasowanym tworzywem sztucznym w ilości łącznej około 103 t. Beloty dla zachowania bezpieczeństwa ustawione zostały w 2 strefach o masie po 30t. w układzie 30t x 3 (pierwsza strefa) oddalone od siebie po 5m. oraz (druga strefa) w której znajdują się 2 podstrefy tworzywa sztuczne (13t) oraz papier (30t) oddalone od siebie po 5m. Pomiędzy strefami zapewniono odległość 8m.

Masa tworzyw sztucznych 90 t (tworzywa zbelowane przyjmuje się 10% masy 9t)

Ciepło spalania tworzyw sztucznych $Q_C - 25 \text{ MJ/kg}$

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 500 \text{ m}^2$

$$\Sigma Q_{c \times G} \quad (25 \times 9\,000)$$

$$Q = \frac{\Sigma Q_{c \times G}}{F} = \frac{\quad}{500} = 450 \text{ MJ/m}^2$$

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Stenkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Obciążenie ogniowe dla III strefy pożarowej (magazyn zewnętrzny – plac magazynowy przy wiacie) tworzywa oraz papier

Masa papieru 30 000 kg (papier zbelowany przyjmuje się 10% masy 3000kg)

Ciepło spalania papieru $Q_C - 16 \text{ MJ/kg}$,

Masa tworzyw sztucznych 13 000kg (tworzywa zbelowane przyjmuje się 10% masy 1300kg)

Ciepło spalania tworzyw sztucznych $Q_C - 25 \text{ MJ/kg}$

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 300 \text{ m}^2$

$$\Sigma Q_{c \times G} \quad (16 \times 3\,000) + (25 \times 13\,000)$$

$$Q = \frac{\Sigma Q_{c \times G}}{F} = \frac{\quad}{200} = 403 \text{ MJ/m}^2$$

Obciążenie ogniowe dla IV strefy pożarowej (budynek magazynowo produkcyjny- hala nr 2) papier, tworzywa

Masa papieru 20 000 kg (papier zbelowany ok. 10 000 kg przyjmuje się 10% masy 1000kg, oraz papier luzem oczekujący na zbelowanie 10 000kg) do obliczeń przyjmuje się łącznie

11 000kg oraz 5000 kg tworzyw sztucznych

Ciepło spalania papieru Q_c – 16 MJ/kg,

Masa tworzyw sztucznych 5000kg

Ciepło spalania tworzyw sztucznych Q_c – 25 MJ/kg

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 950,5 \text{ m}^2$

$$\Sigma Q_{c \times G} \quad (16 \times 11\,000) + (25 \times 5\,000)$$

$$Q = \frac{\Sigma Q_{c \times G}}{F} = \frac{\quad}{950,5} = 212 \text{ MJ/m}^2$$

Obciążenie ogniowe dla V strefy pożarowej (plac przy budynku magazynowo produkcyjnym – hala nr 2) papier

Masa papieru 30 000 kg (papier zbelowany przyjmuje się 10% masy 3000kg)

Ciepło spalania papieru Q_c – 16 MJ/kg,

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 100 \text{ m}^2$

$$\Sigma Q_{c \times G} \quad (16 \times 3\,000)$$

$$Q = \frac{\Sigma Q_{c \times G}}{F} = \frac{\quad}{100} = 480 \text{ MJ/m}^2$$

Instalacje użytkowe stanowią: elektryczna 24, 230, 400 /V/, wentylacyjna grawitacyjna, oświetleniowa, wodna, kanalizacyjna, co (własna kotłownia), monitoringu wewnętrznego i zewnętrznego /system kamer/

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

3.2. Klasa odporności pożarowej

Obydwa budynki spełniają wymagania klasy D odporności pożarowej

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku PM określa poniższa tabela:
Tabela 4.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q [MJ/m^2]$	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski (N)	średnio-wysoki (SW)	wysoki (W)	wysokościowy (WW)
1	2	3	4	5	6
$Q < 500$	„E”	„D”	„C”	„B”	„B”
$500 < Q < 1\ 000$	„D”	„D”	„C”	„B”	„B”
$1\ 000 < Q < 2\ 000$	„C”	„C”	„C”	„B”	„B”
$2\ 000 < Q < 4\ 000$	„B”	„B”	„B”	*	*
$Q > 4\ 000$	„A”	„A”	„A”	*	*

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:
Tabela 5.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	E 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30 ⁴⁾	E 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 ⁴⁾	E 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku, E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw., (-) - nie stawia się wymagań.

3.3. Klasyfikacja ze względu na wysokość – budynki zaliczone do kategorii wysokości niskich

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Tabela 6.

Lp	Nazwa budynku	Klasyfikacja wysokości	Wysokość/m/
1	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 1	N	4,20
2	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 2	N	3,90

niskie (N) — do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,

średniowysokie (SW) — ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,

wysokie (W) — ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,

wysokościowe (WW) — powyżej 55 m nad poziomem terenu.

3.4. Przeznaczenie użytkowe wraz z klasyfikacją budynków.

Tabela 7

Lp	Nazwa budynku - przeznaczenie	Przeznaczenie użytkowe	uwagi
1	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 1	PM	
2	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 2	PM	

Maksymalna liczba osób mogących przebywać w budynkach – do 20 (pracownicy, klienci, personel kierowniczy) w poszczególnych pomieszczeniach od 1 do 15, system pracy 1 zmianowy;
1 zm. 7⁰⁰-15⁰⁰

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

ZL I — zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZL II — przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,

ZL III — użyteczności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II,

ZL IV — mieszkalne,

ZL V — zamieszkania zbiorowego, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II.

3.5. Warunki ewakuacji:

Warunki ewakuacji – z budynku magazynowo produkcyjnego nr 1 na zewnątrz prowadzi 5 wyjść ewakuacyjnych w postaci drzwi jednoskrzydłowych i wrót dwuskrzydłowych. Z budynku magazynowo produkcyjnego nr 2 na zewnątrz prowadzą 2 wyjścia. Ewakuacja pracowników z obydwu budynków przebiegać będzie bez zakłóceń. Długości dojść do wyjść ewakuacyjnych nie zostały przekroczone, parametry techniczne szerokości i wysokości drzwi ewakuacyjnych zachowane. Miejsce zbiórki dla ewakuowanych grup – plac wewnętrzny. Wyjścia i drogi ewakuacyjne oznakowane zgodnie z: PN-92/N-01256/02 – Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja; PN-N-01256-5 – Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. Miejscem zbiórki ewakuowanych grup oznakowane poniższym znakiem.



**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

3.6. Lokalizacja wyłączników prądu.

Tabela 8.

Lp.	Nazwa budynku	Lokalizacja	ilość
1	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 1	dla budynku zlokalizowany w sąsiedztwie części ZL	1
2	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 2	obok wejścia głównego	1

Poniżej przedstawiono przykład wymaganego oznakowania.



KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

3.7. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Hydrant nadziemny (H 80 N) zlokalizowany w odległości ok. 70m od budynku (teren zakładu VISOTEC) oraz zbiornik przeciwpożarowy o pojemności około 200m³ wody zlokalizowany w odległości około 120m. Poniżej przedstawiono przykład oznakowania miejsc lokalizacji hydrantu zewnętrznego.



3.8. Drogi pożarowe i dojazdowe

Wjazd na teren zakładu (wjazd główny) od drogi miejskiej możliwy 2 bramami wjazdowymi. Na terenie zakładu obowiązuje ograniczenie prędkości do 10km/h. Drogi oraz plac wewnętrzny o nawierzchni utwardzonej, oświetlony z możliwością swobodnego podjazdu pod każdy obiekt oraz manewrowania pojazdami ratowniczymi na placu zakładowym. Od strony głównego wjazdu (strona południowo-zachodnia) zamykany bramą metalową. Na terenie zakładu znajdują się drogi utwardzone spełniające wymagania dróg pożarowych. Do każdego z obiektów jest zapewniony dojazd pojazdami specjalistycznymi jak: drabiny i podnośniki co umożliwia wprowadzenie prądów gaśniczych z wysokich stanowisk.

3.9. Materiały łatwopalne, niebezpieczne pożarowo.

- gaz propan – butan w butlach 11 kg.
- palety drewniane, folie, papier

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻAROWEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

3.10. Wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem

Lp.	Prawdopodobieństwo i częstotliwość występowania atmosfer wybuchowych	Identyfikacja i ocena zagrożeń wybuchem stwarzanych przez urządzenia techniczne oraz procesy pracy w tym także stosowane surowce i produkty/ czas narażenia
1	Strefa 2 Ażurowy kontener butli z gazem (obszar kontenera)	Występowanie strefy zagrożenia wybuchem 2 l m w poziomie i pionie wewnątrz i wokół ażurowego kontenera

3.11. Spełnienie wymagań budowlanych w zakresie stref pożarowych

Lp	Nazwa budynku	Liczba stref	uwagi
1	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 1	1	budynek wraz wiatą tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni 1022m ² przy dopuszczalnej 10 000 m ²
2	Budynek magazynowo produkcyjny Nr 2	1	budynek tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni 950,5m ² przy dopuszczalnej 10 000 m ²

Dopuszczalne wielkości stref dla poszczególnych budynków funkcji PM nie zostały przekroczone.

4. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;

Podręczny sprzęt gaśniczy: * GP 6 ABC, AS 25 – ilość i rozmieszczenie odpowiada wymogom Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i

terenów. Gaśnice umieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, miejsca lokalizacji zostały oznakowane znakiem zgodnie z Polską Normą.

Uwaga: Wnioskuję się o wyposażenie miejsc składowania materiałów palnych w dodatkową jednostkę sprzętu w postaci GP 25 kg ABC szt. 1 oraz dwa koce gaśnicze.

5. Odległości od obiektów sąsiadujących:

Obiekty zlokalizowane są w odległości zgodnymi z wymogami § 271.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami), zwanymi dalej przepisami techniczno - budowlanymi. Pomiedzy budynkami zapewniono utwardzone drogi dojazdowe spełniające wymagania dróg pożarowych. Ponadto miejsca magazynowania odpadów na terenie zewnętrznym poprzez bezpieczne ustawienie pojemników nie stwarzają dodatkowych zagrożeń pożarowych.

6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

BRODFOL korzysta z Instrukcji postępowania na wypadek pożaru z wykazem numerów telefonów alarmowych oraz Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Z powyższą dokumentacją zapoznani zostali wszyscy pracownicy podczas szkoleń okresowych w tym nowo zatrudnieni. W 2024 roku zakład doposażono w Instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem numerów telefonów alarmowych.

7. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

BRODFOL w rejonie składowania odpadów palnych nie przewiduje prowadzenia żadnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Wszelkie prace z użyciem ognia otwartego poprzedzone będą usunięciem wszelkich materiałów palnych z rejonu objętego pracami w tym prowadzeniem i nadzorem prac zgodnie z przepisami bhp i ppoż. Dla poprawy bezpieczeństwa pożarowego opracowano Instrukcję prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo w tym dokonano aktualizacji Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

8. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią operatu.

BRODFOL zgodnie z obowiązującymi przepisami przeprowadza stosowne szkolenia wszystkich pracowników zakresu ochrony przeciwpożarowej.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

9. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Najważniejszym obowiązkiem w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest obowiązek, o którym mowa jest w art. 9 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej:

„Każdy kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące w strefie zagrożenia oraz: centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostkę ochrony przeciwpożarowej albo Policję bądź wójta albo sołtysa”.

W powyższym artykule określono wszystkie obowiązki spoczywające na nas wszystkich jednak nie wynika z przepisów jasno czy mamy obowiązek podejmowania działań gaśniczych, jednak może to wynikać z wewnętrznych regulaminów organizacyjnych czy zakresów obowiązków poszczególnych pracowników. Nie może to być jednak obowiązek bezwzględny czyli nie można nakazać gasić każdego pożaru przy użyciu gaśnic i hydrantów pracownikom, gdyż wiąże się to z ryzykiem utraty życia lub zdrowia w wyniku narażenia pracownika na działanie termiczne pożaru oraz oddziaływanie toksyczne produktów spalania.

Kodeks pracy.

Art.209 mówi o obowiązkach pracodawcy w zakresie ochrony przeciwpożarowej:

1. Zapewnić środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.
2. Wyznaczyć pracowników do:
 - a. Udzielania pierwszej pomocy.
 - b. Wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

c. Zapewnić łączność ze służbami zewnętrznymi wyspecjalizowanymi w szczególności w zakresie udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, ratownictwa medycznego oraz ochrony przeciwpożarowej.

Działania powyższe powinny być dostosowane do rodzaju i zakresu prowadzenia działalności gospodarczej, liczby zatrudnionych pracowników i innych osób przebywających na terenie zakładu pracy oraz rodzaju i poziomu występujących zagrożeń. Ponadto zgodnie z art. 207 KP pracodawca jest zobowiązany przekazać pracownikom informacje o pracownikach wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy oraz wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników. Informacja o pracownikach wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy oraz wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników powinna zawierać:

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

– imię i nazwisko,

– miejsce wykonywania pracy,

– numer telefonu służbowego lub innego środka komunikacji elektronicznej.

Ponadto pracodawca ma obowiązek przekazania pracownikom informacji o:

Zagrożeniach dla zdrowia i życia występujących w zakładzie pracy na poszczególnych stanowiskach pracy i przy wykonywanych pracach, w tym o zasadach postępowania w przypadku awarii i innych sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu pracowników. Działaniach ochronnych i zapobiegawczych podjętych w celu wyeliminowania lub ograniczenia zagrożeń

Obowiązek przestrzegania przepisów o ochronie przeciwpożarowej wynika z art.3 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz z art. 100 KP. Kto nie przestrzega w/w obowiązku podlega odpowiedzialności w trybie i na zasadach ustalonych w innych przepisach min. Kodeksie karnym w art. 163 i 164 określono odpowiedzialność karną za spowodowanie zdarzeń zagrażających zdrowiu i życiu oraz art. 82, 82a i 83 Kodeksu wykroczeń.

Art. 4 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej nakłada dodatkowe obowiązki na właścicieli budynków, obiektów budowlanych lub terenów, którzy zapewniając ich ochronę przeciwpożarową zobowiązani są w szczególności do:

- przestrzegania przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych i technologicznych,
- wyposażenia budynku, obiektu budowlanego lub terenu w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- zapewnienia konserwacji oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwa i możliwość ewakuacji,
- przygotowania budynku, obiektu budowlanego lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ustalenia sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Ponadto właściciele budynków, zarządcy lub użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat, z wyjątkiem budynków jednorodzinnych zobowiązani są do:

1. Utrzymywania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej.
2. Wyposażenia obiektów, zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych, w przeciwpożarowe wyłączniki prądu.
3. Umieszczania w widocznych miejscach instrukcji postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

4. Oznakowania znakami zgodnymi z Polskimi Normami:

a) dróg i wyjść ewakuacyjnych w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji.

INFORMACJA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

b) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

c) miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi.

d) miejsc usytuowania nasady umożliwiającej zasilanie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, kurków głównych instalacji gazowej oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo

e) pomieszczeń i terenów z materiałami niebezpiecznymi pożarowo.

f) drabin ewakuacyjnych, rękawów ratowniczych, pojemników z maskami ucieczkowymi, miejsc zbiórki do ewakuacji, miejsc lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych.

g) dźwigów dla straży pożarnej.

h) przeciwpożarowych zbiorników wodnych, zbiorników technologicznych stanowiących uzupełniające źródło wody do celów przeciwpożarowych, punktów poboru wody, stanowisk czerpani wody.

i) drzwi przeciwpożarowych.

j) dróg pożarowych.

k) miejsc zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem.

10. Sposób nadzoru nad badaniami i konserwacją urządzeń przeciwpożarowych

Instalacja hydrantowa zewnętrzna oraz wewnętrzna – (firma zewnętrzna)

Podręczny sprzęt gaśniczy, agregaty gaśnicze – (firma zewnętrzna),

Instalacje ppoż. (ppoż. wyłączniki prądu oraz oświetlenie ewakuacyjne elektrycy zakładowi)

Sposoby nadzoru na aktualnością badań i przeglądów instalacji użytkowych (instalacja elektryczna, odgromowa, wentylacyjna kominowa) spoczywa na pracownikach funkcyjnych BRODFOL. Protokoły badań i pomiarów znajdują się w siedzibie firmy.

11. Charakterystyka pożarowa magazynowanych materiałów palnych

Jednym z głównych elementów wpływających na zagrożenie pożarowe obiektu i poszczególnych pomieszczeń w nim znajdujących się w warunkach pożarowych materiałów palnych, które w nim występują są składowane i przechowywane. Uwzględniając charakter prowadzonej działalności wyróżniono na terenie obiektu następujące rodzaje materiałów palnych:

- drewno i materiały drewnopochodne – zużyte lub uszkodzone palety
- karton i papier – materiały opakowaniowe
- tworzywa sztuczne, folia – materiały opakowaniowe
- szmaty i inne tekstylia - czyściwo
- na terenie zakładu składowane są butle z gazami technicznymi: propan - butan i acetylen.
- zużyte oleje silnikowe, przekładniowe

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻAROWEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

1. Drewno – jest materiałem niehomogenicznym, nieizotropowym tzn., że właściwości drewna, w tym wszystkie cechy palności zmieniają się w zależności od kierunku ułożenia włókien. Drewno jest mieszaniną wysokocząsteczkowych, naturalnych polimerów, z których najistotniejszymi są: celuloza 50% (śr.), hemiceluloza - 25% (śr.), lignina - 25% (śr.).

2. Papier (łac. *papyrus*) - cienki, płaski, jednowarstwowy materiał o gramaturze 28-200 g/m², wytwarzany poprzez sprasowanie włókien - bezładnie ułożonych i poplątanych. Używane są zwykle włókna naturalne, stanowiące komórki o kształcie wydłużonym - głównie celulozowe. Najpopularniejszym ich źródłem jest pulpa drzewna, przygotowywana z miękkiego drewna, jak sosnowe. Inny popularny materiał to bawełna. Oprócz włókien w skład papieru wchodzi najczęściej substancje klejące, wypełniające i barwiące. Papier jest formowany w kształt arkusza lub wstęgi.

3. Tworzywa sztuczne:

3.1. Polietylen (PE), – łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – temperatura zapalenia 420 °C, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, – ciepło spalania 40.3 MJ/kg

3.2.. Polichlorek – wyroby plastyfikowane (PCV) – palny, – temperatura zapalenia 400 – 500 °C, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 25 MJ/kg

3.3. Polipropylen (PP) – ciało stałe w temp. 20 °C, – łatwo palny, – podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, – ciepło spalania 43 MJ/kg

3.4. Poliamid – palny, samogasnący, – temperatura zapalenia 2300 °C, – ciepło spalania 29 MJ/kg

3.5. Poliester – łatwo palny, – pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, – temperatura zapalenia 2350 °C, – ciepło spalania 31 MJ/kg

4. Propan-butan – Mieszanina z powietrzem jest nietrująca, niskowrząca i łatwo zapalna. Pary mieszaniny propanowo – butanowe są cięższe od powietrza wobec powyższego opadają w dół i zalegają w miejscach mało przewiewnych. Gaz płynny jest dwukrotnie lżejszy od wody i rozlany na jej powierzchni pływa aż do momentu całkowitego wyparowania. Wyparowanie trwa bardzo krótko, ponieważ uwolniony z podciśnienia gaz płynny natychmiast wrze i ulatnia się w postaci mgły. Mieszanina propanowo – butanowa charakteryzuje się następującymi parametrami. temp. wrzenia – 42°C, gęstość par względem powietrza 1,57%, granice wybuchowości w % objętościowych 2,1–10,1, klasa temperaturowa T-1, grupa wybuchowości IIA, temperatura samozapłonu 521°C. Na organizm ludzki działa w wysokich stężeniach narkotycznie. Kontakt ze skroploną mieszaniną może powodować odmrożenia. Źródłem zapłonu gazu może być: płomień, iskra o odpowiedniej energii oraz nagrzana powierzchnia o temperaturze wyższej od temperatury samo zapalenia.

Uwaga:

Ewentualnemu pożarowi towarzyszyć będzie znaczna intensywność wydzielania toksycznych dymów i gazów. Działania gaśnicze prowadzone przez zastępy PSP i OSP w sprzeczce ochrony dróg oddechowych. Dla poprawy bezpieczeństwa zakład zakupił maski przeciw gazowe dla pracowników, którzy w pierwszej fazie pożaru prowadzić będą działania gaśnicze.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

12. Podsumowanie.

Na terenie BRODFOL oraz w miejscach składowania odpadów przepisy ochrony przeciwpożarowej są przestrzegane. Dla poprawy bezpieczeństwa pożarowego na terenie zakładu wykonano min. następujące działania:

- 1) Wyznaczono i wydzielono na terenie zakładu bezpieczne miejsca gdzie składowane zostały odpady.
- 2) Dokonano zamurowania otworów okiennych i drzwiowych w ścianach budynków zapewniając klasę REI 120
- 3) Usunięto z wnętrz pomieszczeń produkcyjno-magazynowych zbędne materiały łatwopalne znacznie pomniejszając Qd poniżej 500 MJ/m²
- 4) Doposażono budynki oraz teren zewnętrzny w znaki informacyjne, nakazu, ochrony ppoż.
- 5) Doposażono stanowiska pracy w Instrukcje stanowiskowe w tym budynki w Instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem numerów telefonów alarmowych.
- 6) Podręczny sprzęt gaśniczy umieszczono w miejscach widocznych i łatwo dostępnych, doposażono budynki w gaśnice GP 6 ABC.
- 7) Zapewniono swobodny dostęp do gaśnic i hydrantów wewnętrznych poprzez wydzielenie powierzchni wolnej 1m od urządzeń i gaśnic.
- 8) Przeszkolono pracowników z zakresu ppoż. w tym szczególnie z użycia podręcznego sprzętu gaśniczego oraz procedur ratowniczych.
- 9) Dokonano aktualizacji Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz dokumentacji zabezpieczenia przed wybuchem dla procesów malowania natryskowego oraz malarni proszkowej.

Przyjęte na terenie BRODFOL rozwiązania techniczne oraz organizacyjne gwarantują, że miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów na terenie zakładu są wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

- 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,

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

- uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

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

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi, uwzględniając specyfikę obiektu,
- opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwpowarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) dla magazynowania odpadów na terenie Przedsiębiorstwa Wielobranżowego BRODFOL Jakub Stroksztejn ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica.

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Załączniki:

1. Instrukcja postępowania na wypadek pożaru lub innego zdarzenia
2. Zasady alarmowania jednostek ratowniczo-gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej
3. Schemat lokalizacyjny **BRODFOL** wyznaczonymi miejscami magazynowania odpadów.

ZALĄCZNIK NR 1 Sposób postępowania w przypadku pożaru (lub innego zdarzenia) odpadów.

I N S T R U K C J A
POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZDARZENIA

KTO ZAUWAŻY POŻAR LUB INNE ZAGROŻENIE OBOWIĄZANY JEST
NIEZWŁOCZNIE:

1. Zawiadomić :

— osoby znajdujące się w strefie zagrożenia,

— STRAŻ POŻARNA (998 , 112

— PREZES SPÓŁKI (służbowy

2. Zachować spokój i nie dopuścić do paniki.

3. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze strażą pożarną należy wyraźnie podać:

a) gdzie nastąpiło zdarzenie: dokładny adres, nazwa obiektu,

b) rodzaj zdarzenia: np. pożar, wyciek substancji,

c) czy istnieje zagrożenie życia ludzi,

d) Numer telefonu z którego się mówi i swoje nazwisko.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

UWAGA ! Odłożyć słuchawkę dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że straż pożarna przyjęła zgłoszenie. Odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

4. W razie potrzeby (nieszczęśliwy wypadek lub awaria) alarmować:

POGOTOWIE RATUNKOWE 999

POLICJA 997

AKCJA RATOWNICZO - GAŚNICZA

1. Równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego, znajdującego się w pobliżu.

2. Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją obejmuje właściciel zakładu, osoby do tego przygotowane lub osoba najbardziej energiczna i opanowana.

3. Każdy przystępujący do akcji ratowniczo-gaśniczej powinien pamiętać, że:

- a) w pierwszej kolejności przeprowadzić ratowanie zagrożonego życia ludzi,
- b) wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do pomieszczeń objętych pożarem. Nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem (stosować gaśnice proszkowe),
- c) usunąć z zasięgu ognia wszystkie materiały palne a w szczególności cenne maszyny, urządzenia i ważne dokumenty, w tym pojazdy przewożące paliwa płynne
- d) nie otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi i okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
- e) szybkie i prawidłowe użycie podręcznego sprzętu gaśniczego umożliwia ugaszenie pożaru w zarodku.

UWAGI KOŃCOWE

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Na podstawie art. 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275); każdy: "Kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostkę ochrony przeciwpożarowej bądź policję lub wójta albo sołtysa".

ZAŁACZNIK Nr 2

Zasady alarmowania jednostek ratowniczo-gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej.

Zgodnie z art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej, każdy kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostki ochrony przeciwpożarowej bądź policję lub wójta albo sołtysa.

W przypadku alarmowania jednostek Państwowej Straży Pożarnej należy bezwzględnie przestrzegać niżej określonych zasad:

Po uzyskaniu połączenia telefonicznego ze stanowiskiem kierowania jednostek Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy należy wolno i wyraźnie odpowiadać na pytania dyspozytora podając jednocześnie następujące dane :

- imię i nazwisko osoby zgłaszającej, oraz numer telefonu z jakiego dzwoni do straży,
 - dokładny adres miejsca zdarzenia oraz rodzaj zdarzenia (pożar, wybuch, inne miejscowe zagrożenie),
 - przedstawić aktualną sytuację na terenie zakładu (zasięg zdarzenia, ilość osób znajdujących się w strefie zagrożenia), oraz inne informacje pomocne dyspozytorowi co do zadysponowania odpowiedniej ilości sił i środków,
 - nie odkładać słuchawki do czasu potwierdzenia przez dyspozytora informacji o „przyjęciu zgłoszenia”
- po odłożeniu słuchawki poczekać przy telefonie do czasu potwierdzenia wiarygodności zgłoszenia przez dyspozytora, który zadzwoni pod podany przez osobę zgłaszającą numer telefonu.

Zasady postępowania pracowników do czasu przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej.

- 1) Poniższe zasady obowiązują wszystkich pracowników (bez względu na zajmowane stanowisko) oraz pozostałe osoby przebywające na terenie obiektu.
- 2) Każdy z pracowników winien znać :
 - stan ilościowy i rozmieszczenie poszczególnych osób na terenie obiektu,
 - zakres obowiązków związanych z funkcjami jakie mogą mu być przydzielone w przypadku powstania pożaru lub innego niebezpieczeństwa,

- rozmieszczenie i obsługę podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - usytuowanie aparatu telefonicznego i lokalizację wyłącznika prądu elektrycznego,
- 3) Podstawowy zakres działań ratowniczych powinien polegać na :
- α) alarmowaniu zgodnie z instrukcją alarmowania wszystkich koniecznych służb tj.
- Państwowej Straży Pożarnej tel. 998; 112
 - Policji tel. 997
 - Pogotowia Ratunkowego tel. 999
 - Zakładu Energetycznego
 - Zakładu Wodociągowego
- β) ostrzeżeniu osób bezpośrednio zagrożonych eskalacją źródła zagrożenia (w tym sąsiadów),
- χ) podjęciu próby ugaszenia pożaru za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego i innych dostępnych środków zastępczych,
- δ) podporządkowaniu się poleceniom kierującego akcją ratowniczą (KAR-a),
- ε) stosownie do zaistniałej sytuacji podjęcie decyzji o ewakuacji ludzi i uczestniczenie w jej realizacji,
- 1) Kierownictwo akcją powinien objąć pracownik najbardziej do tego predysponowany – energiczny i opanowany, który w sposób zdecydowany i stanowczy będzie w stanie dokonać :
- rozdziału zadań ratowniczych,
 - kontroli ich realizacji,
 - korygowania rozdziału posiadanych sił na rzecz głównego w danej chwili kierunku działań ratowniczych.
- 2) Inne czynności ratownicze do podjęcia przez pracowników przed przybyciem straży pożarnej
- pozamykanie drzwi i okien dla stłumienia intensywności rozwoju pożaru,
 - donoszenie sprzętu i środków gaśniczych,
 - wyłączanie urządzeń, maszyn, odłączanie zasilania energetycznego,
 - wynoszenie poszkodowanych,
 - ewakuacja i zabezpieczenie mienia,
 - udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej,
 - pilotowanie przybywających jednostek ratowniczych.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

- 3) W przypadku przybycia jednostek PSP w trakcie prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej, kierujący dotychczas przebiegiem działań, zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji a następnie podporządkowania się poleceniom d-cy przybyłej na miejsce zdarzenia jednostki ratowniczo-gaśniczej PSP.
- 4) Udział pracowników w dalszych działaniach jest obowiązkiem; polegać ma głównie na realizacji i zabezpieczeniu ewakuacji ludzi oraz cennego mienia, a także na wykonaniu wskazanych przez kierującego czynności pomocniczych, doradczych itp.
- 5) Osoby biorące udział w działaniach ratowniczych zobowiązane są do zachowania dyscypliny, honorowania w praktyce zasady jednoosobowego kierownictwa akcją, wykonywania poleceń w sposób zaangażowany a jednocześnie bez brawury, z zachowaniem spokoju, niezbędnego dla uniknięcia paniki.

Obowiązek podjęcia i uczestnictwa w działaniach ratowniczych, niezależnie od wewnętrznych regulacji służbowych i cywilno-prawnych w zakładzie pracy nakazują przepisy ochrony przeciwpożarowej, gwarantują sankcje Kodeksu karnego i Kodeksu wykroczeń.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

WNIOSEK:

Kompleks budynków Przedsiębiorstwa Wielobranżowego BRODFOL

Jakub Stroksztejn ul. Świerkowa 5, 87-300 Brodnica

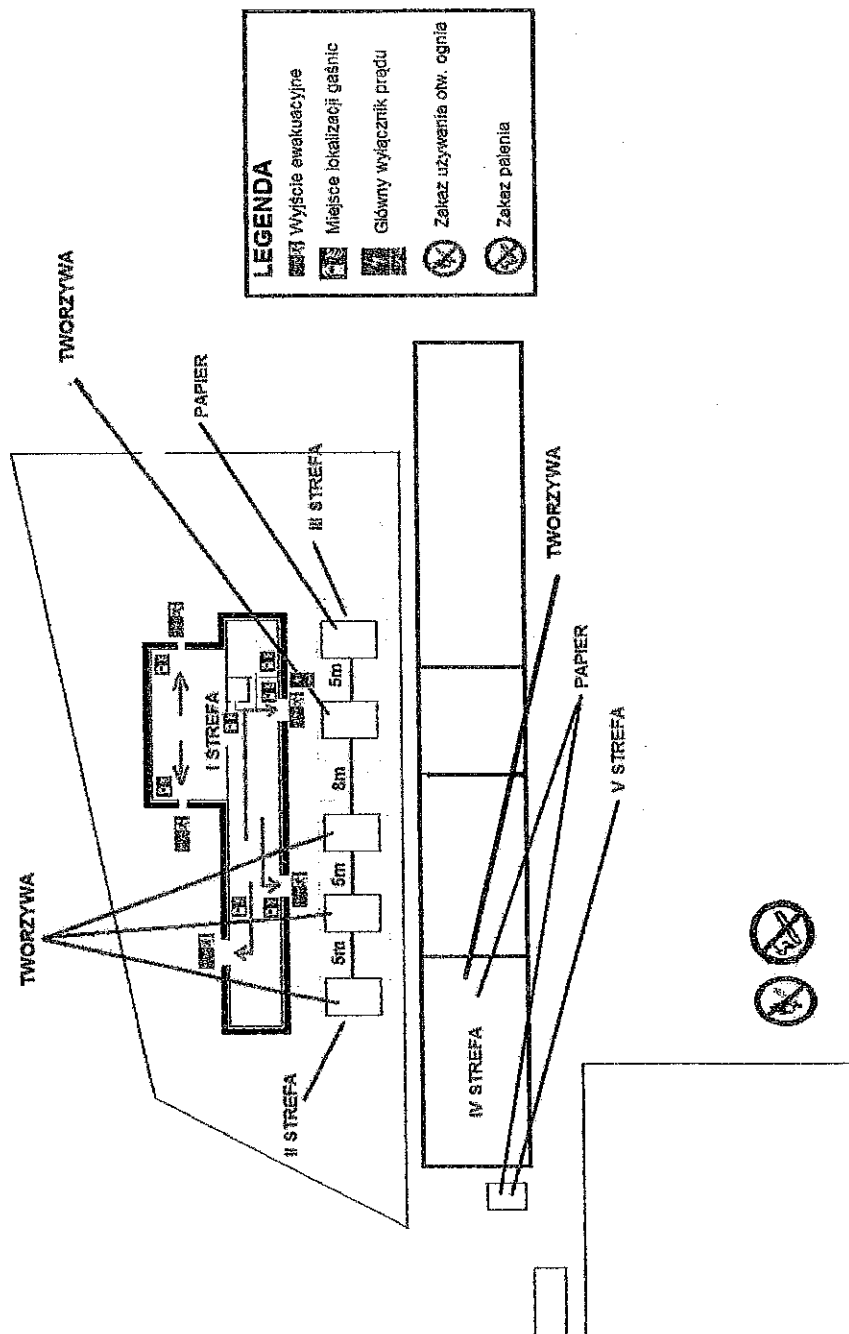
**na którym zmagazynowane zostały odpady spełnia wymagania ochrony
przeciwpożarowej.**

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Waldemar Szull Nr upr. 520/2009

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

SCHEMAT Z MIEJSCAMI MAGAZYNOWANIA ODPADÓW BRODFOL JAKUB STROKSZTEJN UL. ŚWIERKOWA 5; 87-300 BRODNICA



KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl