

Maria Wiśniewska (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Spis treści

1	Informacje wstępne	3
1.1	Przedmiot i cel opracowania	3
1.2	Podstawa opracowania	3
1.3	Podstawy prawne opracowania	4
2	Wskazanie osoby opracowującej operat z podaniem kwalifikacji.....	5
3	Ogólna charakterystyka podmiotu:	5
3.1	Adres, nazwa podmiotu (REGON, NIP, KRS)	5
3.2	Nazwa i adres obiektu, w którym magazynowane będą odpady.	5
3.3	Ogólna charakterystyka zakładu, obiektu.	5
4	Informacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej	6
4.1	Lokalizacja	6
4.2	Technologia zakładu	7
4.3	Podstawowe informacje dotyczące budynków	8
4.4	Liczba osób będących stałymi użytkownikami w obiekcie	8
4.5	Kategoria zagrożenia ludzi.....	8
4.6	Instalacje i urządzenia techniczne w budynkach	8
4.7	Strefy pożarowe z materiałami palnymi	8
4.8	Gęstość obciążenia ogniowego	9
4.9	Klasa odporności pożarowej i odporności ogniowej	10
4.10	Urządzenia przeciwpożarowe	11
4.11	Zaopatrzenie w wodę	11
	Plac magazynowy – SP5 – materiały niepalne.	11
	Zewnętrzne zaopatrzenie wodne dla powyższych stref.....	11
4.12	Drogi pożarowe.....	12
4.13	Warunki ewakuacji	12
4.14	Podręczny sprzęt gaśniczy	12
5	Warunki organizacyjne.....	12
6	Opinia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....	13
7	Tabela. Rodzaje odpadów	14

1 Informacje wstępne

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej w miejscach magazynowania odpadów dla podmiotu: WOOD RECYCLING Sp. z o.o., Tłuchówek 31A, 87-605 Tłuchówek. Ponadto celem jest określenie organizacji ochrony przeciwpożarowej na terenie, które pozwolą na funkcjonowanie obiektu i prowadzenie procesu technologicznego 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 lub ich uratowania w inny sposób;
- uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Niniejszy operat przeciwpożarowy opracowany jest na podstawie art. 42 ust. 4b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [3]. Opracowanie zawiera warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu oraz placu zewnętrznego, gdzie będą magazynowane odpady.

Formę i zakres operatu oparto w głównej mierze na podstawie zapisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 z dnia 19 lutego 2020 r. [8].

Firma prowadzi działalność gospodarczą polegającą na zbieraniu i magazynowaniu odpadów w wyznaczonych miejscach na placu, w sekcjach magazynowych przeznaczonych do tego celu. Na terenie placu zostało wyznaczonych 6 sekcji magazynowych z poszczególnymi kodami odpadu (sekcje z odpadami palnymi i niepalnymi) zgodnie z załączonymi planami graficznymi terenu.

1.2 Podstawa opracowania

Operat opracowano na podstawie:

- informacji i dokumentów przekazanych przez zamawiającego;
- wizji lokalnej dokonanej w marcu 2025 r.;

1.3 Podstawy prawne opracowania

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 188).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.).
4. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 296).
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. z 2010 r. nr 138, poz. 931).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1902).
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. poz. 110).
13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1563).

2 Wskazanie osoby opracowującej operat z podaniem kwalifikacji

Autorem przedmiotowego operatu jest rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. poż. Krzysztof Arent (upr. 632/2015). Ponadto autor oświadcza, że jest absolwentem studiów wyższych na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Pożarowego Szkoły Głównej Służby Pożarniczej w Warszawie i posiada tytuł zawodowy magistra inżyniera pożarnictwa.

Kwalifikacje autora są zgodne z art. 4 ust. 2a ustawy o ochronie przeciwpożarowej [1] przywołanym w art. 42 ust. 4b p. 1 lit. a i b ustawy o odpadach [3].

Kwalifikacje autora uprawniają go do opracowywania operatów przeciwpożarowych na potrzeby złożenia wniosku o zezwolenie na zbieranie lub przetwarzanie odpadów bądź wniosku o pozwolenie zintegrowane w przypadkach, gdy organem, właściwym do jego wydania jest marszałek, starosta lub prezydent miasta.

3 Ogólna charakterystyka podmiotu:

3.1 Adres, nazwa podmiotu (REGON, NIP, KRS)

WOOD RECYCLING Sp. z o.o.
Tłuchówek 31A
87-605 Tłuchówek
KRS: 0000712720
REGON: 362577673
NIP: 4660419635

3.2 Nazwa i adres obiektu, w którym magazynowane będą odpady.

Plac magazynowy na terenie działki nr 192/3, gm. Tłuchowo, obręb nr 16 Tłuchówek.

3.3 Ogólna charakterystyka zakładu, obiektu.

Na terenie na terenie działki nr 192/3, gm. Tłuchowo, obręb nr 16 Tłuchówek znajdują się następujące obiekty:

- Strefa pożarowa z odpadami stałymi SP1, w skład strefy wchodzi trzy sekcje magazynowe nr 4, 5, 6:
 - Zadaszona wiata o wymiarach ok. 11,4 m x 12,5 m, sekcja magazynowa nr 4 [odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych, odpady palne stanowiące paliwo alternatywne lub odpady przeznaczone bezpośrednio do produkcji takiego paliwa];

sekcja magazynowa nr 5 [odpady obojętne (szkło)]
magazynowa nr 6 [odpady budowlane].

- Strefa pożarowa z odpadami stałymi SP2, w skład strefy wchodzi trzy sekcje magazynowe nr 1, 2, 3:

Na pozostałej części placu magazynowego zostały wyznaczone strefy pożarowe z odpadami stałymi: sekcja magazynowa nr 1 (odpady metali), sekcja magazynowa nr 2 [odpady drzewne, osady, odpady z obróbki (tekstyliów, papieru, tworzyw sztucznych (inne))], sekcja magazynowa nr 3 [odpady palne (papier, tektura, tekstylia, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe i odpady wielkogabarytowe)],

Powierzchnia sekcji magazynowych nie przekroczyła wymaganych 400 m².

Zakresem opracowania objęto następujące obiekty:

- Plac składowy/magazynowy (w dalszej części operatu plac podzielono na 2 strefy z 3 sekcjami magazynowymi w strefie.

Powyższe obiekty/miejsca zostały objęte zakresem opracowania z uwagi na występowanie miejsca magazynowania odpadów. Pozostałe obiekty na terenie zakładu są poza zakresem opracowania.

Teren jest ogrodzony i utwardzony (płyty betonowe, kostka polbruk), charakteryzuje się płaską powierzchnią.

4 Informacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej

4.1 Lokalizacja

Magazynowanie odpadów odbywa się na terenie działki 192/3, do której posiadacz odpadów posiada tytuł prawny. Miejsca magazynowania znajdują się w zadaszonej wiacie z odpadami i na placu składowym (w sekcjach magazynowych). Miejsca zostały zaznaczone na rysunku z zagospodarowaniem terenu.

Strefa pożarowa SP1 jest usytuowana w odległości:

- ponad 20 m od najbliższego budynku na tej samej działce budowlanej,
- ponad 20 m od najbliższego budynku na sąsiedniej działce budowlanej,
- minimum 8 m od innych stref z odpadami palnymi,
- min. 4 m od najbliższej sąsiedniej granic działki.
- strefę podzielono na **trzy sekcje nr 4, 5, 6**. Sekcja nr 4 zadaszona wiatą materiały palne, sekcja nr 5 i 6 przylega do wiaty, materiały nie palne.

Strefa pożarowa SP2 jest usytuowana w odległości:

- ponad 20 m od najbliższego budynku na tej samej działce budowlanej,
- ponad 20 m od najbliższego budynku na sąsiedniej działce budowlanej,
- minimum 8 m od innych stref z odpadami palnymi,
- min. 4 m od najbliższej sąsiedniej granic działki.
- strefę podzielono na **trzy sekcje nr 1, 2, 3**. Sekcja oddzielone między sobą ścianami separacyjnymi ok. 2 m wysokie.

Strefa pożarowa SP3 pozostała część placu składowego jest usytuowana w odległości:

- na tym placu składowane są wyłącznie materiały niepalne,
- ta strefa nie wymaga stosowania odległości.

4.2 Technologia zakładu

Firma prowadzi działalność gospodarczą polegającą na zbieraniu i magazynowaniu odpadów w wyznaczonych miejscach na placu, w sekcjach magazynowych przeznaczonych do tego celu. Na terenie placu zostało wyznaczonych 6 sekcji magazynowych z poszczególnymi kodami odpadu (sekcje z odpadami palnymi i niepalnymi) zgodnie z załączonymi planami graficznymi terenu. Zbierane odpady będą gromadzone w sposób uporządkowany na utwardzonym terenie. Po dostarczeniu na teren działalności będą rozładowane i magazynowane w wydzielonych i oznakowanych sekcjach magazynowych.

Niektóre odpady będą rozdrabniane na placu celem dalszego przekazywania podmiotowi który posiada wymagane zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami. Odpady będą magazynowane do czasu uzbierania odpowiedniej partii transportowej, w celu dalszego przekazania.

Magazynowane odpady są zabezpieczone przed ewentualnym rozwiewaniem poprzez istniejące obwałowanie ziemne oraz szczelne ogrodzenie całości terenu, składające się ze słupków metalowych, segmentów blachy trapezowej oraz bramy także pokrytej blachą trapezową. Wysokość ogrodzenia około 3 m.

4.3 Podstawowe informacje dotyczące budynków

Na terenie placu magazynowego brak jest budynków, usytuowana jest jedynie wiatła z zadaszeniem.

Powierzchnia użytkowa	142,50 m ²
Wysokość	do 12 m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0

4.4 Liczba osób będących stałymi użytkownikami w obiekcie

Na placu składowym nie przewiduje się pobytu osób na stałe, przebywają na nim tymczasowo kierowcy i pracownicy firmy podczas rozładunku.

4.5 Kategoria zagrożenia ludzi

Plac magazynowy zaklasyfikowano do kategorii PM.

4.6 Instalacje i urządzenia techniczne w budynkach

Plac magazynowy posiada instalacje:

-elektroenergetyczną.

4.7 Strefy pożarowe z materiałami palnymi

Lp	Magazyn/plac	Powierzchnia strefy [m ²]
1	Strefa pożarowa odpadów SP1 (sekcja magazynowa nr 4, 5, 6).	143
2	Strefa pożarowa odpadów SP2 (sekcja magazynowa nr 1, 2, 3).	242
3	Strefa pożarowa SP3 pozostała część placu.	1100

4.8 Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego miejsca magazynowania wyznaczono na podstawie maksymalnej ilości materiałów palnych jaka może się znaleźć na przedmiotowym obszarze danej chwili.

Kierownicy wydziałów produkcyjnych zobowiązani są do takiego zarządzania ilością odpadów w analizowanych miejscach, aby nie była przekroczona gęstość obciążenia ogniowego.

Zgodnie z PN-B-02852 gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń oblicza się wg wzoru:

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

Gdzie:

Q_d – obliczona gęstość obciążenia ogniowego

G – masa poszczególnych materiałów w kilogramach

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia

n – liczba rodzajów materiałów palnych, znajdujących się w pomieszczeniu

Dokładna wartość gęstości obciążenia ogniowego w przedmiotowym zakładzie jest trudna do oszacowania z uwagi na dużą różnorodność zastosowanych materiałów. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie.

Obliczenia:

Obciążenie ogniowe strefy SP-1 sekcja magazynowa nr 4, 5, 6.

W tej strefie magazynowane są odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych, odpady palne stanowiące paliwo alternatywne lub odpady przeznaczone bezpośrednio do produkcji takiego paliwa. Właściciel deklaruje zachowanie obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Odpady komunalne 7000 kg; Odpady komunalne - 18 MJ/kg,

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 143 \text{ m}^2$

$$\sum Q_d \times G \quad Q = \frac{(7000 \times 19)}{143} = 882,00 \text{ MJ/m}^2$$

Obciążenie ogniowe strefy SP-2 sekcja magazynowa nr 1, 2, 3.

Odpady drzewne, osady, odpady z obróbki (tekstyliów, papieru, tworzywa sztucznych (inne). Odpady palne (papier, tektura, tekstylia, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe i odpady wielkogabarytowe)

Papier 2000 kg; Ciepło spalania - 18 MJ/kg,

Tekstylia - 2500 kg; Ciepło spalania Q_c - 15 MJ/kg,

Drewno - 2500 kg; Ciepło spalania Q_c - 26 MJ/kg,

Tworzywa sztuczne - około 1500 kg; Ciepło spalania Q_c - 42 MJ/kg,

Wielkomateriałowe 1500kg; Ciepło spalania Q_c - 16 MJ/kg

Powierzchnia strefy pożarowej $F = 242 \text{ m}^2$

$$\Sigma Q_{c \times G} \quad Q = \frac{(2000 \times 18) + (2500 \times 15) + (2500 \times 26) + (1500 \times 16) + (1500 \times 42)}{242} = 932,00 \text{ MJ/m}^2$$

Obciążenie ogniowe pozostałej części placu strefy SP-3.

W tej strefie występują wyłącznie materiały nie palne.

Biorąc pod uwagę ilości magazynowanych odpadów palnych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296) miejsce magazynowania odpadów nie stanowi „strefy pożarowej z odpadami stałymi” oraz „miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych”.

Informacje dodatkowe:

Maksymalna wysokość magazynowania odpadów poza budynkami nie będzie przekraczać 4 m. Granice stref i sekcji pożarowych z odpadami poza budynkiem zostaną oznaczone na powierzchni terenu. Rozpiętość sekcji magazynowych mierzona w głąb od miejsca jej załadunku nie przekroczy 10 m.

4.9 Klasa odporności pożarowej i odporności ogniowej

Brak budynków na terenie placu. Dla wiaty nie określa się klasy odporności ogniowej.

4.10 Urządzenia przeciwpożarowe

Obiekt	Urządzenia przeciwpożarowe
Nie dotyczy.	Nie dotyczy.

W obiekcie objętym opracowaniem nie stosowano urządzeń przeciwpożarowych i nie występuje obowiązek prawny w tym zakresie.

4.11 Zaopatrzenie w wodę

Lp	Magazyn/plac	Powierzchnia strefy [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Wymagane zaopatrzenie w wodę [dm ³ /min]
1	Plac magazynowy – SP1	143	do 1000	Brak wymogu.
2	Plac magazynowy – SP2	242	do 1000	10
3	Plac magazynowy – SP3	1100	do 500	10

Dla strefy pożarowej z odpadami do 200 m² nie wymaga się zaopatrzenia wodnego, niemniej jednak lokalizacja hydrantu zapewnia zewnętrzne zaopatrzenie wodne.

Plac magazynowy – SP3 – materiały niepalne.

Zewnętrzne zaopatrzenie wodne dla powyższych stref

Na podstawie § 6 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, zgodnie z tabelą nr 2 załącznika do rozporządzenia wynosi 10 dm³/s i zapewniona jest z 1 hydrantu zewnętrznego. Odległość od każdej ze stref nie przekracza 75 m od hydrantu.

Wyżej wymienione hydrant spełnia wymagania w zakresie wydajności i ciśnienia dynamicznego.

Lokalizacja hydrantu zewnętrznego została przedstawiona na planie zagospodarowania przestrzennego stanowiącym Załącznik nr 1.

4.12 Drogi pożarowe

Droga pożarowa dla miejsc z odpadami nie jest wymagana (gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^3 oraz powierzchnia strefy nie przekracza 1000 m^2). Ponadto zapewniono dojazd do placu magazynowego na terenie działki nr 192/3, gm. Tłuchowo, obręb nr 16 Tłuchówek realizowany poprzez utwardzony dojazd do miejsca magazynowania odpadów. Zapewniono możliwość poruszania się ciężkich pojazdów pożarniczych.

4.13 Warunki ewakuacji

Brak wymogu co do warunków ewakuacji ludzi z budynku. Brak budynków na terenie placu magazynowego.

4.14 Podręczny sprzęt gaśniczy

Miejsce składowania odpadów wyposażono w sprzęt gaśniczy. Miejsca lokalizacji sprzętu oznakowano znakami zgodnymi z Polską Normą. Do sprzętu gaśniczego zapewnia się dostęp o szerokości co najmniej 1m. Rozmieszczenie sprzętu gaśniczego zostało przedstawione na planie zagospodarowania przestrzennego.

5 Warunki organizacyjne

Należy mieć na uwadze, że właściciel firmy, zapewniając 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.

6 Opinia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego terenu należy uznać, iż ilość odpadów nie wpływa negatywnie na warunki ochrony przeciwpożarowej przy zastosowaniu odpowiednich reżimów technologicznych oraz podstawowych zasad w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Odpady magazynowane na terenie działalności stanowią podział na strefy pożarowe zgodny z określonym w tabeli w punkcie 4.8.

Granicę strefy pożarowej z odpadami oznaczona będzie na powierzchni terenu, a w przypadku, gdy będzie to niemożliwe – oznaczona zostanie tablicami informacyjnymi, zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały.

Strefa pożarowa z odpadami nie przekracza dopuszczalnej powierzchni 400 m² dla sekcji magazynowej.

Maksymalna wysokość magazynowanych odpadów nie przekracza 4 m.

Strefa pożarowa z odpadami usytuowana jest w odległości nie mniejszej niż 4m od granicy nieruchomości gruntowej, na której się znajduje.

Wymagania dla miejsc magazynowania odpadów.

- 1) Miejsca magazynowania odpadów należy oznaczyć tablicami informacyjnymi.
- 2) Place magazynowe należy wyposażać w: 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda oraz koc gaśniczy o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m.
- 3) Odpady na placu magazynowym gromadzić w taki sposób, aby nie przekraczać wysokości 4 m.
- 4) Informacje na temat miejsc magazynowania odpadów oraz sposobu zabezpieczenia należy zamieścić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- 5) Należy zachować odległości zgodnie z punktem 4.8 od stref pożarowych, w których magazynowane są odpady.

W związku z powyższym wnoszę do Pana Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Lipnie o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwpożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4d p. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

7 Tabela. Rodzaje odpadów

ZBIERANE

Tabela 1. Rodzaj zbieranych odpadów.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
3.	02 01 10	Odpady metalowe
4.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych
5.	02 01 99	Inne niewymienione odpady
6.	03 01 01	Odpady kory i korka
7.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
8.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
9.	03 01 99	Inne niewymienione odpady
10.	03 03 01	Odpady z kory i drewna
11.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
12.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
13.	03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
14.	03 03 99	Inne niewymienione odpady
15.	04 01 06	Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków
16.	04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)
17.	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania
18.	04 01 99	Inne niewymienione odpady
19.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
20.	04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)
21.	04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14
22.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
23.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
24.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych
25.	04 02 99	Inne niewymienione odpady
26.	06 13 03	Czysta sadza
27.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
28.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
29.	07 02 99	Inne niewymienione odpady
30.	07 06 99	Inne niewymienione odpady
31.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
32.	08 01 14	Szlasy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13
33.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17
34.	08 02 01	Odpady proszków powlekających
35.	08 04 10	Odpadów kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
36.	08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11
37.	10 03 02	Odpadów anody
38.	10 03 16	Zgazy z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15
39.	10 08 14	Odpadów anody
40.	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
41.	11 05 01	Cynk twardy
42.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
43.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
44.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
45.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
46.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych

47.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
48.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
49.	15 01 03	Opakowania z drewna
50.	15 01 04	Opakowania z metali
51.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
52.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
53.	15 01 07	Opakowania ze szkła
54.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
55.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścielki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
56.	16 01 03	Zużyte opony
57.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
58.	16 01 17	Metale żelazne
59.	16 01 18	Metale nieżelazne
60.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
61.	16 01 20	Szkło
62.	16 01 22	Inne niewymienione elementy
63.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
64.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
65.	17 02 01	Drewno
66.	17 02 02	Szkło
67.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
68.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
69.	17 03 80	Odpadowa papa
70.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
71.	17 04 02	Aluminium
72.	17 04 03	Ołów
73.	17 04 04	Cynk
74.	17 04 05	Żelazo i stal
75.	17 04 06	Cyna
76.	17 04 07	Mieszanki metali
77.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
78.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
79.	19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09
80.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
81.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
82.	19 10 01	Odpady żelaza i stali
83.	19 12 01	Papier i tektura
84.	19 12 02	Metale żelazne
85.	19 12 03	Metale nieżelazne
86.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
87.	19 12 05	Szkło
88.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
89.	19 12 08	Tekstylia
90.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
91.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
92.	20 01 01	Papier i tektura
93.	20 01 02	Szkło
94.	20 01 10	Odzież
95.	20 01 11	Tekstylia
96.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
97.	20 01 39	Tworzywa sztuczne
98.	20 01 40	Metale
99.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
100.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
101.	20 03 02	Odpady z targowisk
102.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów

103.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
104.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
105.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
106.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Tabela 2. Ilość zbieranych odpadów.

Lp.	Oznaczenie instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Powierzchnia magazynowania odpadów (m ²)	Wysokość magazynowania odpadów (m)	Największa masa odpadów (Mg)
1.	Sekcja magazynowa nr 1	02 01 10, 10 03 02, 10 03 16, 10 08 14, 10 09 80, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40,	Odpady metall niepalne	71,5 (6,5x11,0)	2,0	100
2.	Sekcja magazynowa nr 2	02 01 07, 02 01 83, 02 01 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 10, 03 03 99, 04 01 06, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 06 13 03, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 18, 08 02 01, 08 04 10, 08 04 12, 12 01 05, 15 01 03, 15 02 03, 16 01 22, 16 03 04, 16 80 01, 17 02 01, 19 02 10, 19 09 04, 19 09 05, 19 12 07, 20 01 38, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 99	Odpady drzewne, osady, odpady z obróbki (tekstylów, papieru, tworzyw sztucznych (inne) palne	115,5 (10,5x11,0)	2,0	50
3.	Sekcja magazynowa nr 3	02 01 04, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 07 06	Odpady palne (papier, tektura, tekstylia, tworzywa	126,5 (11,5x11,0)	2,0	50

		99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 03 07,	sztuczne, odpady wielomateriałowe i odpady wielkogabarytowe) palne			
4.	Sekcja magazynowa nr 1 (hala łukowa)	19 12 10, 19 12 12	Odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych, odpady palne stanowiące paliwo alternatywne lub odpady przeznaczone bezpośrednio do produkcji takiego paliwa palne	142,5 (11,4x12,5)	2,0	70
5.	Sekcja magazynowa nr 5	15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02,	Odpady obojętne (szkło) niepalne	38 (4,0x9,5)	2,0	50
6.	Sekcja magazynowa nr 6	17 03 02, 17 03 80, 17 09 04	Odpady budowlane niepalne	38 (4,0x9,5)	2,0	50
Suma						370





