

ŚG-I-G.7222.11.2020/MB

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), w związku z art. 378 ust. 2a pkt 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), art. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 marca 2020 roku:

**Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o. o.
ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław**

w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 5 lipca 2007 r., znak: WSRiRW.III.AD/6618-5/06/07 ze zm., udzielonego dla instalacji – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Inowrocławiu przy ulicy Bagiennej 77

o r z e k a m

zmienić za zgodą strony ustalenia pozwolenia zintegrowanego Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 5 lipca 2007 r., znak: WSRiRW.III.AD/6618-5/06/07 ze zm. w ten sposób, że:

1. Punkt II.6. wym. decyzji (stosowane technologie) otrzymuje następujące brzmienie:

II.6. Stosowane technologie

Procedura przyjęcia odpadów na składowisko

Każdy posiadacz odpadów przekazujący odpady na składowisko jest zobowiązany do:

- zgłoszenia wagowemu przybycia,
- określenia miejsca pochodzenia odpadów,
- okazania wypełnionej karty przekazania odpadu,
- przedłożenia podstawowej charakterystyki odpadów.

Wagowy dokonuje:

- oceny zgodności przekazywanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu oraz podstawowej charakterystyce,

- pomiaru wagi przekazywanego odpadu,
- określenia miejsca zdeponowania odpadu: odpowiedni sektor kwatery składowania, gniazdo gromadzenia gruzu, przyzmy zdeponowania materiałów przesypowych,
- dokonuje oględzin odpadów przed i po rozładunku odpadów,
- potwierdza kartę przekazania odpadu,
- wystawia dowód ważenia,
- wystawia dokument sprzedaży usługi zagospodarowania odpadów.

Technologia składowania odpadów

Eksploatację kwatery KW 1 rozpoczęto od południowej ściany KW 1/1. Następnie sukcesywnie wypełniana jest przestrzeń KW 1/2. Odpady dostarczane do kwatery składowania w celu ich unieszkodliwienia lub odzysku, kierowane są bezpośrednio do właściwego sektora.

Odpady są plantowane za pomocą spychacza i zagęszczane kompaktorem, a następnie przysypywane. Do wykonania warstwy izolacyjnej stosowane są następujące rodzaje odpadów:

- 10 01 01 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04),
- 10 01 02 Popioły lotne z węgla,
- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 02 Gruz ceglany,
- 17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia,
- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06,
- ex 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu oraz gleby i kamieni z miejsc skażonych,
- ex 20 01 99 Popioły z palenisk domowych,
- ex 20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie, pochodzące z ogrodów i parków, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu.

Odpady na przesypki, o ile jest to konieczne, przed zastosowaniem poddaje się kruszeniu. Do wykonania warstwy izolacyjnej nie stosuje się odpadów tego samego rodzaju, co rodzaj odpadów składowanych na danym składowisku odpadów. Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej wynosi 30 cm, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie przekracza 15 %.

Wyżej wskazane odpady są też używane do budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odpadów. Szerokość tych dróg nie przekracza 4 m, a grubość warstwy użytych odpadów 30 cm.

2. **Wykreślić punkt II.9.1.** wym. decyzji (emisje z podstawowych procesów produkcyjnych).
3. **Wykreślić punkt II.9.2.** wym. decyzji (emisje z procesów pomocniczych).

4. **Wykreślić punkt II.9.3.** wym. decyzji (emisje promieniowania elektromagnetycznego).
5. **Zmienić numerację punktu II.9.4.** wym. decyzji (przewidywane emisje związane z awarią przemysłową) na II.9.1.
6. **Punkt III.1.** wym. decyzji (określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku w ciągu roku) otrzymuje następujące brzmienie:

III.1. Określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku w ciągu roku

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]
Odpady poddawane odzyskowi na składowisku jako warstwy izolacyjne / drogi tymczasowe – proces R5			
1.	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10 01 01 ¹⁾	5 000,0
2.	Popioły lotne z węgla	10 01 02 ¹⁾	5 000,0
3.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	5 000,0
4.	Gruz ceglany	17 01 02	5 000,0
5.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	5 000,0
6.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	5 000,0
7.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu oraz gleby i kamieni z miejsc skażonych	ex 17 05 04	5 000,0
8.	Popioły z palenisk domowych	ex 20 01 99	5 000,0
9.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, pochodzące z ogrodów i parków, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu	ex 20 02 02	5 000,0
Odpady poddawane odzyskowi na składowisku do budowy skarp – proces R5			
1.	Zużyte opony	16 01 03	2 000,0
2.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	2 000,0
3.	Gruz ceglany	17 01 02	2 000,0
4.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	2 000,0
5.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	2 000,0
6.	Usunięte tynki	ex 17 01 80	2 000,0
7.	Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu	ex 17 01 81	2 000,0

8.	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	5 000,0
9.	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	17 05 08	2 000,0
10.	Minerały (np. piasek, kamienie)	19 12 09	10 000,0
Odpady poddawane odzyskowi do okrywy rekultywacyjnej – proces R5			
1.	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	500,0
Odpady poddawane odzyskowi do okrywy rekultywacyjnej – proces R3			
1.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	5 000,0
2.	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	19 05 03	55 000,0
3.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05	5 000,0
4.	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	1 000,0

¹⁾ Odpady o kodach 10 01 01, 10 01 02 poddane będą odzyskowi do wykonania warstwy izolacyjnej po przeprowadzeniu badań i na ich podstawie uzyskaniu potwierdzenia, że odpad spełnia kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych z częstotliwością wykonywania badań 1 raz na 6 miesięcy. Prowadzący instalację obowiązany jest przedłożyć organowi wydającemu pozwolenie kserokopie przedmiotowych badań.

Łączna ilość odpadów przeznaczona do przetwarzania w procesie odzysku na kwaterze KW I:

- do budowy warstw izolacyjnych i dróg technologicznych nie przekroczy 12 000 Mg/rok,
- do budowy skarp i obwałowań nie przekroczy 16 650 Mg/rok,
- do wykonywania okrywy rekultywacyjnej w procesie R5 nie przekroczy 36 500 Mg w całym okresie rekultywacji,
- do wykonywania okrywy rekultywacyjnej w procesie R3 nie przekroczy 116 800 Mg w całym okresie rekultywacji.

Działalność w zakresie odzysku odpadów będzie prowadzona przy zachowaniu warunków określonych w niniejszym pozwoleniu, a także wynikających z obowiązujących przepisów ustawy o odpadach, przepisów wykonawczych do ustawy o odpadach oraz wymagań wynikających z przepisów odrębnych.

7. **Punkt III.1.3.** wym. decyzji (szczegółowy opis stosowanych metod przetwarzania odpadów, w tym wskazanie procesu przetwarzania zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy oraz opis procesu technologicznego z podaniem mocy przerobowej instalacji lub urządzenia) otrzymuje następujący tytuł i brzmienie:

III.1.3. Szczegółowy opis stosowanych metod przetwarzania odpadów, w tym wskazanie procesu przetwarzania zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach oraz opis procesu technologicznego z podaniem mocy przerobowej instalacji lub urządzenia

Procesy odzysku prowadzone na terenie składowiska odpadów w Inowrocławiu kwalifikowane są zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, jako:

- **proces R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)**

Odzysk w procesie R3 polega na wykonywaniu z odpadów o kodach: 17 05 04, 19 05 03, 19 08 05, 20 02 02 okrywy rekultywacyjnej składowiska. Rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem działań związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części, w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, integrującą obszar składowiska z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiającą obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko.

- **proces R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (wykonywanie warstw izolacyjnych na składowisku / skarp / dróg tymczasowych)**

Odzysk odpadów w procesie R5 polega na wykorzystaniu odpadów o kodach: 10 01 01, 10 01 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, ex 17 05 04, ex 20 01 99, ex 20 02 02 do wykonania warstw izolacyjnych (przesypek) na składowisku i do budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odpadów oraz na wykorzystaniu odpadów o kodach: 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, ex 17 01 80, ex 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08 i 19 12 09 do budowy skarp składowiska odpadów.

Odpady przeznaczone do wykonywania warstw izolacyjnych poddaje się kruszeniu, o ile jest to konieczne. Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej nie przekracza 30 cm, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie przekracza 15%. Budowa tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odbywa się z odpadów obojętnych. Szerokość tych dróg nie może przekroczyć 4 m, grubość warstwy użytych odpadów 30 cm. Maksymalna warstwa odpadów użytych do budowy skarp i kształtowania korony składowiska nie przekracza 25 cm. W przypadku wykorzystania zużytych opon inne rodzaje odpadów mogą być użyte wyłącznie do grubości opony poprzez jej wypełnienie. Zużyte opony mogą być użyte wyłącznie jednowarstwowo.

Ponadto odzysk w procesie R5 polega na wykonywaniu z odpadów o kodach: 17 05 06, okrywy rekultywacyjnej składowiska. Rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem działań związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części.

8. **Punkt III.2.** wym. decyzji (określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania w ciągu roku) otrzymuje następujące brzmienie:

III.2. Określam rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania w ciągu roku

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość Mg/rok
Sektor 1			
1.	Odpady zawierające siarkę	05 07 02	50,0
Sektor 2			
1.	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	04 02 22	300,0
2.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	200,0

3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	500,0
Sektor 3			
1.	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	17 01 80	200,0
2.	Odpadowa papa	17 03 80	500,0
3.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	200,0
4.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	1 300,0
5.	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	500,0
Sektor 4			
1.	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	19 05 01	24 000,0
2.	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	19 05 03	55 000,0
3.	Inne niewymienione odpady (stabilizat)	19 05 99	30 000,0
4.	Skratki	19 08 01	24 000,0
5.	Zawartość piaskowników	19 08 02	24 000,0
6.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05	24 000,0
7.	Minerały (np. piasek, kamienie)	19 12 09	24 000,0
8.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	24 000,0
9.	Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	24 000,0
10.	Odpady z targowisk (niezawierające frakcji organicznej)	ex 20 03 02	24 000,0
11.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	24 000,0
12.	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	20 03 04	24 000,0
13.	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	24 000,0
14.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	24 000,0
15.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	24 000,0
16.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popioły i żużle)	ex 20 03 99	24 000,0

Łączna ilość odpadów przeznaczonych do przetwarzania w procesie D5 (składowanie) na kwaterze KW1 nie przekroczy 77 050 Mg/rok.

Na składowisku nie dopuszcza się składowania odpadów:

- występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych,
- powstających w wyniku prac naukowo-badawczych, rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznane,
- opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1 400 mm,

- palnych selektywnie zbieranych,
- ulegających biodegradacji selektywnie zbieranych.

Działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów będzie prowadzona przy zachowaniu warunków określonych w niniejszym pozwoleniu, a także wynikających z obowiązujących przepisów ustawy o odpadach, przepisów wykonawczych do ustawy o odpadach oraz wymagań wynikających z przepisów odrębnych.

9. Punkt VI.1.2.3. wym. decyzji (monitoring hałasu) otrzymuje następujące brzmienie:

VI.1.2.3. Monitoring hałasu

Okresowe pomiary emisji hałasu prowadzone będą zgodnie z metodyką referencyjną określoną w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2023 r. poz. 1706).

- ***Częstotliwość pomiaru hałasu***
 - 1 raz na 2 lata,
- ***Miejsce pomiaru hałasu***
 - granica terenu zabudowy mieszkaniowej (punkt o współrzędnych N: 52⁰45'50.30" E: 18⁰14'18.40") w porze dziennej i nocnej.

10. Dodać punkt XI. do wym. decyzji o następującym brzmieniu:

XI. Integralną częścią niniejszej decyzji są załączone: kopia Operatu przeciwpożarowego dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o. o. oraz kopia postanowienia Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 8 listopada 2021 r., znak: PZ.5560.48.4.2021.JS.

11. Pozostałe ustalenia decyzji Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 5 lipca 2007 r., znak: WSRiRW.III.AD/6618-5/06/07 ze zm., pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o., ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław, wnioskiem z dnia 3 marca 2020 r., znak: RIPOK/91/2020, wystąpiła o zmianę pozwolenia zintegrowanego Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 5 lipca 2007 r., znak: WSRiRW.III.AD/6618-5/06/07, wydanego na prowadzenie instalacji – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Inowrocław.

Zgodnie z punktem 5.4. załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169) dla instalacji do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton,

z wyjątkiem składowisk odpadów obojętnych lub obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, istnieje obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z art. 378 ust. 2a pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), organem właściwym do wydania zmiany pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji jest marszałek województwa.

Przedmiotem zmiany decyzji jest udzielenie zezwolenia na odzysk odpadów o kodach: 10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04), 10 01 02 – popioły lotne z węgla i ex 20 01 99 – popioły z palenisk domowych, planowanych do wykorzystania na składowisku odpadów jako warstwy izolacyjne / drogi tymczasowe – proces R5. Odpady o kodach 10 01 01 i 10 01 02 poddane będą odzyskowi do wykonania warstwy izolacyjnej po przeprowadzeniu badań i na ich podstawie uzyskaniu potwierdzenia, że odpad spełnia kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych z częstotliwością wykonywania badań 1 raz na 6 miesięcy.

Ponadto zmodyfikowano dopuszczalne ilości wybranych rodzajów odpadów przetwarzanych (odzysk, unieszkodliwianie) na terenie instalacji w Inowrocławiu, wykreślono zapisy dotyczące emisji niezorganizowanej z kwatery składowiska oraz sprecyzowano lokalizację punktu pomiaru hałasu.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.).

Zgodnie z art. 41a ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismem z dnia 28 kwietnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2020/MB wystąpiono do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, o przeprowadzenie kontroli instalacji z udziałem przedstawiciela Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w celu sprawdzenia czy spełnia wymagania określone w przepisach ochrony środowiska. Czynności kontrolne z udziałem przedstawiciela tut. Organu przeprowadzono w dniu 20 października 2021 r., ponadto Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, postanowieniem z dnia 5 stycznia 2022 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.118.2020.DM stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 183c ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz art. 41a ust. 1a, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismem z dnia 28 kwietnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2020/MB, wystąpiono do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o przeprowadzenie kontroli instalacji w Inowrocławiu w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w załączonym do ww. pisma operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 28 czerwca 2019 r., znak: PZ.5560.38.1.2019.JS. Pismem z dnia 18 sierpnia 2023 r. tut. Organ przekazał Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu nowy operat przeciwpożarowy zatwierdzony postanowieniem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 8 listopada 2021 r., znak: PZ.5560.48.4.2021.JS. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu postanowieniem z dnia 16 października 2023 r., znak: PZ.5260.47.2023.4.AK.JS stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym sporządzonym dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o. o., ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław.

Zgodnie z art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach pismem z dnia 28 kwietnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.11.2020/MB wystąpiono do Prezydenta

Inowrocławia o wydanie opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Prezydent Inowrocławia postanowieniem z dnia 7 maja 2020 r., znak: WGK-III.6234.9.2020 pozytywnie zaopiniował przedmiotowe przedsięwzięcie.

Z uwagi na fakt, że na terenie instalacji nie prowadzi się magazynowania odpadów (odpady przeznaczone do przetwarzania bezpośrednio poddaje się procesowi unieszkodliwiania D5) tut. Organ odstąpił od określenia formy i wysokości zabezpieczenia roszczeń, umożliwiające pokrycie kosztów wykonania zastępczego.

Wnioskowana zmiana nie stanowi istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego w myśl art. 214 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.).

Podstawę prawną zmiany decyzji w zakresie innym niż dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa, stanowi art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), zgodnie z którym „decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony”. Za dokonaniem zmiany ww. decyzji przemawia słuszny interes Strony, przejawiający się koniecznością dostosowania decyzji do obowiązującego prawa i rzeczywistej skali prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów. Ponadto przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji.

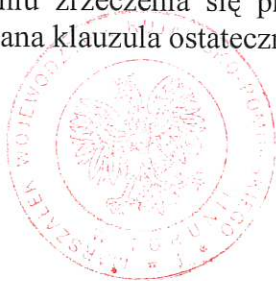
Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), zawiadomiono Wnioskodawcę o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym dotyczącym wniosku o zmianę przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, 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

Maria Wójcicka (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

- 1) Pan Marcin Kaźmierski
Kancelaria Ekologiczna Marcin Kaźmierski
ul. Cedrowa 11/7
61-449 Poznań
(Pełnomocnik Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
w Inowrocławiu Sp. z o. o.)

2. aa

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Inowrocławia
ul. Roosevelta 36/38
88-100 Inowrocław
2. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
ul. Królowej Jadwigi 20
88-100 Inowrocław
4. Ministerstwo Klimatu i Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
(wersja elektroniczna decyzji)

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono dnia 28 lutego 2020 r. na konto Urzędu Miasta w Toruniu nr 3711602202000000083440799 opłatę skarbową w wysokości 253,00 (dwieście pięćdziesiąt trzy) złote – wysokość opłaty określonej w części III pkt 40 i w części III pkt 46 ppkt 1 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 ze zm.).



Inowrocław, 8 listopada 2021 r.

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

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
znak: SG-19.722.11.120/445

PZ.5560.48.4.2021.JS

z dn.: 23.01.2024r. (3)

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Inowrocławiu	
Wpl. dn.	2021-11-12
L. dz.	PP/147/21
Zal.	
Podpis	

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, 1491), dalej „k.p.a.”, art. 13 ust. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1123, 1610, 2112, z 2021 r. poz. 464, 1728) w związku z art. 42 ust. 4c i 4d pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784, 1648), dalej „ustawa o odpadach” oraz § 43 ust. 3 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. 2020 poz. 296), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu z siedzibą: ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław, o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów oraz ich części lub innego miejsc zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów zlokalizowanych na terenie Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagiennej 77, 88-100 Inowrocław, na działkach o nr ewid.: 1/1, 3/1, 4/3, 6/2, 6/5, 8/8, 10/1, 11/3, 12/3, 13/3, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/2, 21/2, 22/7, 24, 25, 27, 29, 32/1, 53/1, obręb Inowrocław, dalej „RIPOK w Inowrocławiu”, przy uwzględnieniu zmian wynikających z aneksu do tego operatu oraz o uzgodnienie zaproponowanego sposobu doprowadzenia drogi pożarowej do strefy pożarowej z odpadami stałymi tj.: do stref pożarowych: SP 14 a, b, c, d, e i f jako dostępu z dwóch stron o głębokości 20,00 m przekraczającej 10,00 m.

postanawiam

uchylić moje postanowienie z dnia 28 czerwca 2019 r. o sygnaturze: PZ.5560.38.1.2019.JS w sprawie uzgodnienia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów oraz ich części lub innego miejsc zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów zlokalizowanych na terenie Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagiennej 77, 88-100 Inowrocław, na działkach o nr ewid.: 1/1, 3/1, 4/3, 6/2, 6/5, 8/8, 10/1, 11/3, 12/3, 13/3, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/2, 21/2, 22/7, 24, 25, 27, 29, 32/1, 53/1, obręb Inowrocław,

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu

Torun, dnia 23.01.2024r.

Swierdzenia zgodność z oryginałem

7 stron

wsp.1

z up. Marszałka Województwa

(1)

Maria Wiśniewska
Departamentu Środowiska

A

oraz

uzgodnić operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów oraz ich części lub innego miejsc zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów zlokalizowanych na terenie Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagienniej 77, 88-100 Inowrocław, przy uwzględnieniu zmian wynikających z aneksu do tego operatu

oraz

wyrazić zgodę Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagienniej 77, 88-100 Inowrocław na zaproponowany sposób doprowadzenia drogi pożarowej do strefy pożarowej z odpadami stałymi tj.: do stref pożarowych: SP 14 a, b, c, d, e i f jako dostępu z dwóch stron o głębokości 20,00 m przekraczającej 10,00 m.

pod następującymi dodatkowymi warunkami:

1. Aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zakładu RIPOK w Inowrocławiu w zakresie treści wynikających z operatu przeciwpożarowego oraz aneksu do tego operatu,
2. Oznakowania dróg pożarowych i granic stref pożarowych na otwartych składowiskach odpadów,
3. Wbudowania instalacji oświetlenia ewakuacyjnego na hali nr 7 na podstawie projektu powykonawczego instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz potwierdzenie sprawności zadziałania tej instalacji.
4. Oznakowania tablicami zgodnymi z Polską Normą PN-EN ISO 7010 o zakazie używania ognia otwartego na terenie strefy pożarowej SP 10 – stacji ssąco-tłoczącej do pozyskiwania biogazu składowiskowego,
5. Wykonania zgodnie z projektem w strefie SP 10 wokół kontenerowej stacji ssąco-tłoczącej nawierzchni zmineralizowanej, zwirowej pozbawionej roślinności i innych materiałów palnych,
6. Zapewnienia do kontenerowej stacji ssąco-tłoczącej w strefie pożarowej SP 10 utwardzonego dojścia do drogi pożarowej o szerokości 1,5 m,
7. Zapewnienia drogi pożarowej do składowiska odpadów KW-1, lub uzgodnienia z Kujawsko-Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu rozwiązań zamiennych zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej dla tego obiektu,
8. Wykonania oceny zagrożenia wybuchem dla kontenera kogeneracyjnego,
9. Opracowanie dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem w strefie pożarowej SP 10 oraz kontenera kogeneracyjnego, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931),

10. Zapewnienia na terenie Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagiennej 77 w Inowrocławiu, drugiego wjazdu znajdującego się w odległości minimalnej 75 m od wjazdu głównego,
 11. Uzgodnienia z właściwym miejscowo Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej rozwiązania zapewniającego szybkie nawodnienie instalacji hydrantów wewnętrznych w budynku nr 7 zgodnie z ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej budynków Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu usankcjonowanej postanowieniem Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu,
 12. Zapewnienia wokół placów składowych i składowisk z materiałami palnymi psa ochronnego o szerokości 2,0 m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub nawierzchni gruntowej oczyszczonej z materiałów palnych.
- Zapewnienia trwałego oznakowania dróg pożarowych i granic stref pożarowych z odpadami na składowiskach magazynowych otwartych „A” i „B” zgodnie z planem sytuacyjnym zawartym w aneksie do operatu przeciwpożarowego.
4. Magazynowania odpadów o niekreślonym cieple spalania i właściwościach chemicznych w bezpiecznych pojemnikach zgodnie z zasadami BHP i przeciwpożarowymi zaleconymi przez producentów tych środków.

Uzasadnienie

W dniu 5 listopada 2021 r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu z siedzibą: ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław, reprezentowane przez działających łącznie: Pana Leszka Sienkiewicza Członka Zarządu i Panią Danutę Kaczmarek Członka Zarządu, Główną Księgową, w związku z koniecznością uzupełnienia pierwotnie uzgodnionego operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów budowlanych oraz ich części i innych miejsc zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów zlokalizowanych na terenie Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagiennej 77, 88-100 Inowrocław, na działkach o numerach ewid.: 1/1, 3/1, 4/3, 6/2, 6/5, 8/8, 10/1, 11/3, 12/3, 13/3, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/2, 21/2, 22/7, 24, 25, 27, 29, 32/1, 53/1, obręb Inowrocław, działającej pod Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu, adres: ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław, dalej „PGKIM sp. z o.o. w Inowrocławiu”, zwróciło się z wnioskiem do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu, o uchylenie postanowienia z dnia 28 czerwca 2019 r. o sygnaturze: PZ.5560.38.1.2019.JS w sprawie uzgodnienia operatu przeciwpożarowego. Jednocześnie w przedmiotowym wniosku PGKIM sp. z o.o. w Inowrocławiu, wniosło o uzgodnienie w trybie art. 42 ust. 4c ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784, 1648), ww. operatu przeciwpożarowego przy uwzględnieniu zmian o charakterze merytorycznym zawartych w aneksie oraz na wyrażenie zgody, o której mowa w § 43 ust. 3 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. 2020 poz. 296), na zaproponowany sposób doprowadzenia drogi pożarowej do strefy pożarowej z odpadami stałymi tj.: do stref pożarowych: SP 14 a, b, c, d, e i f jako dostępu z dwóch stron o głębokości 20,00 m przekraczającej 10,00 m.

Do przedmiotowego wniosku został załączony dokument pn.: *Aneks nr 2 do operatu przeciwpożarowego dla Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagińskiej 77 w Inowrocławiu*, opracowany przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Sławomira Skoniecznego (upr. 593/2014), data opracowania: wrzesień 2021 r.

Po szczegółowej analizie pierwotnie uzgodnionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji obiektów budowlanych oraz ich części i innych miejsc zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów na terenie RIPOK w Inowrocławiu, na działkach o nr ewid. 1/1, 3/1, 4/3, 6/2, 6/5, 8/8, 10/1, 11/3, 12/3, 13/3, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/2, 21/2, 22/7, 24, 25, 27, 29, 32/1, 53/1, obręb Inowrocław. tj.:

1. Strefy pożarowej SP 1 – hale nr 5 i 6 stanowiące użytkowane budynki produkcyjno magazynowe o łącznej powierzchni zabudowy 4629,3 m²,
2. Strefy pożarowej SP 2 – instalacja kompostowania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów „KNEER” w zakresie 8 kontenerów kompostujących, stacji sprężarkowej z systemem rurociągów, 1 kontenera z filtrem biologicznym oraz częścią sterowania,
3. Strefy pożarowej SP 3 – instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych z biofiltrem o powierzchni zabudowy 713,8 m²,
4. Strefy pożarowej SP 4 – otwarte składowisko, plac dojrzewania stabilizatu o łącznej powierzchni 880 m²,
5. Strefy pożarowej SP 5 - placu kompostowania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów o powierzchni 600 m²,
6. Strefy pożarowej SP 6 - otwarte składowisko materiałów palnych, podzielne na dwie podstrefy:
 - SP 6.1. – o powierzchni przyzmy 650,0 m²,
 - SP 6.2. – o powierzchni przyzmy 330,0 m²,
7. Strefa pożarowa SP 7 – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne KW1 o powierzchni dna składowiska 3,7 ha i powierzchni wierzchołki składowiska 5,84 ha,
8. Strefa pożarowa SP 10 – stacja ssąco-tłocząca do pozyskiwania biogazu składowiskowego stanowiąca instalację obejmującą 25 studni gazowych,

rurociągów przesyłowych biogazu, kontenerowej stacji ssąco-tłoczącej, pochodni, agregatu prądowłórczego

9. Strefa pożarowa SP 15 – składowisko materiałów palnych do produkcji RDF o powierzchni 760,0 m²,
10. Strefa pożarowa SP 16 – hala sortowni surowców wtórnych wraz z otwartym składowiskiem odpadów palnych przy ścianie południowej hali – o powierzchni 2 900 m² wraz z instalacją obejmującą: lej zasypowy, przenośnik wznoszący, kabinę sortowniczą, sterownię, prasy (belownice),
11. Strefa pożarowa SP 21 – składowisko magazynowe PSZOK o powierzchni 240 m² obejmujący 5 kontenerów stalowych o pojemności 40 m³ każdy.

oraz przy uwzględnieniu zmian o charakterze merytorycznym zawartych w przedłożonym aneksie do tego operatu, należało uchylić postanowienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 28 czerwca 2019 r. o sygnaturze: PZ.5560.38.1.2019.JS w sprawie uzgodnienia pierwotnie złożonego operatu przeciwpożarowego.

Z uwagi na realizację zadania inwestycyjnego RIPOK w Inowrocławiu, polegającego na wprowadzeniu dodatkowego placu składowego na magazynowanie odpadów na terenie przedmiotowego zakładu, tj.:

— Plac składowy A obejmujący strefy pożarowe:

SP4 I, SP4 II, SP5, SP6, SP6a, SP15, SP17

— Plac składowy B obejmujący strefy pożarowe:

SP14a, SP14b, SP14c, SP14d, SP14e, SP14f

należało powtórnie poddać analizie warunki ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów i ich części oraz innych miejsc magazynowania odpadów określone w operacie przeciwpożarowym przy uwzględnieniu wprowadzonych zmian określonych w aneksie do tego operatu.

Przedłożony operat przeciwpożarowy rozpatrywany łącznie z aneksem do tego operatu, wskazuje takie warunki ochrony przeciwpożarowej, które zapewniają akceptowalny poziomu ryzyka wystąpienia zagrożenia pożarowego dla instalacji, obiektów budowlanych oraz ich części i innych miejsc zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów zlokalizowanych na terenie RIPOK w Inowrocławiu, a uwzględnienie wniesionych uwag wpłynie na ograniczenie możliwości powstania i rozwoju pożaru w tych obiektach.

Jednocześnie zaproponowany sposób doprowadzenia drogi pożarowej do stref pożarowych: SP 14 a, b, c, d, e i f jako dostępu do sekcji składowania odpadów z dwóch stron, o głębokości 20,00 m przekraczającej 10,00 m na terenie RIPOK w Inowrocławiu, wskazany w załączniku graficznym do wniesionego *Aneksu (...)*, uzasadniony jest warunkami lokalnymi i umożliwi dojazd jednostek ochrony

przeciwpożarowej jak również prowadzenie i organizowanie działań ratowniczo-gaśniczych.

Postanowienie ważne jest łącznie z Operatem przeciwpożarowym dla Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagiennej 77 w Inowrocławiu, opracowanym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Sławomira Skoniecznego (upr. 593/2014), data opracowania: kwiecień 2019 r. oraz Aneks nr 2 do operatu przeciwpożarowego dla Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Bagiennej 77 w Inowrocławiu, opracowanym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Sławomira Skoniecznego (upr. 593/2014), data opracowania: wrzesień 2021 r.

W związku z powyższym postanawiam jak w sentencji.

Pouczenie

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

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia (art. 143 k.p.a.).



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAZY POZARNEJ
w Inowrocławiu
z up. *Taraszka*
mł. br. inż. Krzysztof Taraszka
Zastępca Komendanta Powiatowego

Otrzymuje:

1. Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o.o. w Inowrocławiu
ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33,
88-100 Inowrocław

A/a

MAŁGORZATA STEPPA
NOTARIUSZ
KANCELARIA NOTARIALNA
88-100 Inowrocław, ul. Studzienna 12/14

Repertorium A numer - 8913 -2023

Ja niżej podpisana Małgorzata Steppa - notariusz w Inowrocławiu, poświadczam w siedzibie Kancelarii dosłowną zgodność tego odpisu /kserokopii/ dokumentu z okazanym oryginałem.

Pobrano:

- **taksę notarialną** z §13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej /tj. Dz. U. z 2020 roku, poz. 1473/ w kwocie: 36,4.....złotych,

- **podatek VAT** w stawce 23 % na podstawie art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług /tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 931 zezm./ w kwocie: 8,28.....złotych.

Inowrocław, dnia 07.08. 2023 roku.



NOTARIUSZ
Małgorzata Steppa

znak: SG-1-G.722.11.2024/ms

z dn.: 23.01.2024r. (3)

**Aneks nr 2 do operatu przeciwpożarowego dla
Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów
Komunalnych w Inowrocławiu przy ul. Bagiennej 77 w
Inowrocławiu.**

(sporządzony w trybie trybie art.42 ust.4b punkt 1, ustawy z dnia 14 grudnia 2012r.o odpadach, (t. j. Dz.U. z 2020r.poz 797 ze zm.)

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o. adres: ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 33,88-100 Inowrocław.

Opracował:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
[Podpis]
mgr inż. Sławomir Skępiec
Nr upr. 593/2014

Wykonano w 4 egz.nr.3

Inowrocław wrzesień 2021r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI

Województwa Kujawsko-Pomorskiego Marszałka Województwa

w Toruniu (2)

Torun, dnia 23.01.2024r.

Stwierdzam zgodność z [Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]

[Podpis]



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

Spis treści

1.Przedmiot, cel i zakres opracowania.	5
2.Podstawa opracowania	5
3.Podstawy prawne opracowania.....	6
5.Ogólna charakterystyka powstałego placu składowego zwanego „B”	7
6.Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14a, SP-14b, SP-14c na placu składowym „B” w boksie magazynowym A.....	8
6.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.....	11
6.2.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.....	11
6.3.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.	11
6.4.Podział obiektu na strefy pożarowe.	15
6.5.Usytuowanie boks magazynowego A (magazynowania odpadów).....	15
6.6.Wyposażenie w gaśnice.	16
6.7.Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.	16
6.8.Drogi pożarowe.	16
7.Strefy pożarowe SP-14d, SP-14e, SP-14f na placu magazynowym „B” w boksie A1.....	18
7.1.Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14d, SP-14e, SP-14f na placu składowym „B” w boksie magazynowym A1.	19
7.2. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.....	20
7.3.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.....	21
7.4.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.	21
7.5.Podział obiektu na strefy pożarowe.....	23
7.6.Usytuowanie budynku strefy pożarowej (magazynowania odpadów).	24
7.8.Wyposażenie w gaśnice.	24
7.9.Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.	24
7.10.Drogi pożarowe.	25
8.Strefa pożarowa SP-14e w boksie A1.....	26
8.1.Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14d, SP-14e, SP-14f na placu składowym „B” w boksie magazynowym A1.	28
8.2. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.....	29
8.3.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.....	29
8.4.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.	29


9.Strefa pożarowa SP-15 (zmiana magazynowania odpadu z kodu 191212 na 191212, 190599). Plac magazynowy „A”	31
9.1.Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów	32
9.2.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska	32
9.3.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów	32
9.4.Podział obiektu na strefy pożarowe	33
9.5.Usytuowanie placu magazynowego strefy pożarowej	33
9.6.Wyposażenie w gaśnice	33
9.7.Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru	33
9.8.Drogi pożarowe	33
10.Ad.13.Strefa pożarowa SP-6 (zmiana magazynowania odpadu 200307 i 200201)	34
10.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów	34
10.2.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska	34
10.3.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów	34
10.4.Podział obiektu na strefy pożarowe	35
10.5.Usytuowanie budynku strefy pożarowej (magazynowania odpadów)	36
10.6.Wyposażenie w gaśnice	36
10.7.Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru	36
10.8.Drogi pożarowe	36
11.Ad.17.Strefa pożarowa SP17	37
11.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów	38
11.2.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska	38
11.3.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów	38
11.4.Podział obiektu na strefy pożarowe	39
11.5.Usytuowanie budynku strefy pożarowej (magazynowania odpadów)	39
11.6.Wyposażenie w gaśnice	39
11.7.Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru	40
11.8.Drogi pożarowe	40
11.9.Łączna masa magazynowanych odpadów na placu magazynowym A i B w poszczególnych strefach pożarowych	41
12.Dotyczy strefy pożarowej SP-21 PSZOK (aktualizacja tabeli odpadów)	42



13. Wnioski i zalecenia..... 43

14. Załącznik nr 1: Plan magazynowy B..... 44




KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskiej

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Aneks do operatu przeciwpożarowy zwany dalej „Aneksem” został opracowany dla firmy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu Sp. z o.o ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, 88-100 Inowrocław, dla zakładu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych zwanego dalej (RIPOK) w Inowrocławiu, ul. Bagienna 77. Operat opracowano w związku z nałożonym obowiązkiem przez art.42 ust.4b. pkt.1 ustawy o odpadach [8] na podmioty składający wniosek o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz ich przetwarzanie.

Operat podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo komendantem powiatowym PSP w Inowrocławiu z trybie art.42.ust.c i 4d ustawy [8].

Celem opracowanego aneksu do operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektów lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów na terenie zakładu RIPOK, związku z planowanym zadaniem inwestycyjnym na terenie zakładu RIPOK wprowadzenia dodatkowego placu składowego na magazynowanie odpadów w dotychczasowej strefie pożarowej SP-14. Dla pełnej czytelności zaproponowane zostały oznaczenia dwóch placów składowych przeznaczonych do magazynowania odpadów.

Plac składowy A, obejmujący strefy pożarowe:

- SP-4II, SP-4I, SP-5, SP-6, SP-6a, SP-15, SP-17.

Plac składowy B, obejmujący strefy pożarowe:

- SP14a, SP-14b, SP-14c, Sp-14d, SP-14e, SP-14f.

Poniżej zostaną scharakteryzowane poszczególne strefy pożarowe na placu magazynowym B w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej które uległy zmianie po ogłoszeniu w dzienniku ustaw Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020r. Dz. U. z 2020r.poz.296.-akt prawny obowiązujący od 04.03.2020r.w związku z brakiem realizacji inwestycji boksów magazynowych placu składowego w strefie pożarowej SP-14 jak również zawieszeniem postępowania przez Komendanta PSP w Inowrocławiu znak WZ.5560.43.3.2020JS z dnia 16 czerwca 2020r. w sprawie uzgodnienia operatu przeciwpożarowego dla Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów komunalnych przy ul. Bagiennej 77 w Inowrocławiu.

2. Podstawa opracowania

Operat pożarowy został opracowany na podstawie:

- Umowa,
- Dokumentów przekazanych i udzielanych informacji słownych,
- Wizji lokalnej opracowującego.

3. Podstawy prawne opracowania.

1. Ustawa o z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej – (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 961.)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – (tekst jednolity Dz. U. 2019.poz.1186, z późn.zm).
3. 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 2019r., poz.1065, z późn.zm).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów -Dz. U. Nr 109 z 2010r.poz.719. ze zm.
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych- Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz.1030.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 roku w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia atmosfery wybuchowej (Dz. U. nr 138, poz.931).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej – Dz.U. z dnia 14 grudnia 2015r. poz.2117.
8. Rozporządzenie Ministra spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020r. 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 2020r.poz.296).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. T.J. Dz.U. z 2020r. poz.797,875,2361 z późn.zm).
10. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (t. j. Dz. U. z 2020r.poz.1219. z zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013 r. poz.523.)
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020.poz. 10).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. 2015 r. poz. 110).
14. PN – B –02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru (przywołane w rozporządzeniu).
15. Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej budynków Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych zlokalizowanej w Inowrocławiu ul. Bagienna 77. Opracowana przez inż. F. Kośnik nr upr.22/93.

16. Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego PSP w Toruniu znak WZ.5595.14. z dnia 30 stycznia 2014 roku.
17. Decyzja Komendanta powiatowego państwowej straży pożarnej w Inowrocławiu znak PZ.5585.10.5.2018.JS.
18. Aneks do ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej budynków Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych zlokalizowanej w Inowrocławiu przy ul. Bagiennej 77 w Inowrocławiu.
19. Postanowienie KWSP w Toruniu WZ.5595.77.2019. z dnia 7 marca 2019 r.
20. Szacowanie masy frakcji energetycznych w odpadach komunalnych wytwarzanych w obszarach o różnym charakterze zabudowy. Polityka energetyczna 2017. Tom 20. Zeszyt 2.
21. Projekt budowlany wykonawczy. Budowa hali nr 6 oraz rozbudowa istniejącej hali nr 5. październik 2013 r. Projektant mgr inż. arch. Janina Czechowska - Wójcik.
22. Projekt wykonawczy. Instalacje Elektryczne. Projektant: inż. Waldemar Kędzierski. Październik 2013 r.
23. Projekt budowlany. Zbiornik przeciwpożarowy. Projektant mgr inż. Mariusz Linettej. maj 2014 r.
24. ITB. Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową. Warszawa 2005 r.
25. Dokumentacja wykonania i ujęcia i spalania gazu składowiskowego. Branża Architektura i technologia. Warszawa-wrzesień 2009 r. Opracowane przez Miner PBG Spółka z o. o., ul. Jagiellońska 76;03-301 Warszawa.
26. Instrukcja obsługi stacji ssąco-tłoczącej do pozyskiwania biogazu składowiskowego ze składowiska odpadów komunalnych w Inowrocławiu. Opracowanie: Miner-PBG Spółka z o.o.

5. Ogólna charakterystyka powstałego placu składowego zwanego „B”

W obecnych warunkach plac magazynowy „B” posiada podłóżę betonowe, na którym zostaną wykonane boksy magazynowe w systemie Betblock, ściany betonowe o deklarowanej klasie odporności ogniowej REI360. Przewidywana wysokość ścian to 5,2 m. W obrębie tego placu powstanie sześć stref pożarowych przeznaczonych na magazynowanie odpadów. Powierzchnia wybetonowanego placu to 8427 m². Projektowane są dwa boksy magazynowe A1 i A w których zostały przewidziany podział na trzy strefy pożarowe w każdym boksie.

Uwaga! Ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie lub na stropie opartym na konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej nie niższej od odporności ogniowej tej ściany.

Boksy magazynowe zostaną zadaszone na konstrukcji stalowej z przekryciem blachy trapezowej w związku z obowiązkiem magazynowania zabezpieczenia odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczających

oddziaływanie czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ na magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi §6.rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 1 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowanych odpadów Dz. U. z 8 października 2020r. poz.1742.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14a, SP-14b, SP-14c na placu składowym „B” w boksie magazynowym A.

Do obliczeń przyjęto następujące powierzchnie wewnętrzne magazynowania odpadów na podstawie rozporządzenia [8].

Zgodnie z §8.rozporządzenia [8]. Powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, nie może przekraczać:

- 2000 m² – w przypadku stałych odpadów palnych z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon, lub stałych odpadów palnych zawierających w ponad 20% swojej masy odpady z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon

Zgodnie z §11.rozporządzenia[8]. Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m².

Zgodnie z §12.rozporządzenia[8]. Rozpiętość sekcji magazynowej mierzona w głąb od miejsca jej załadunku nie może przekraczać:

- 20 m – w przypadku zapewnienia dostępności do sekcji magazynowej z co najmniej dwóch jej przeciwległych boków;

Zgodnie z § 15.rozporządzenia [8]. Magazynowanie całych lub rozdrobnionych opon w sekcji magazynowej. 1. W sekcji magazynowej całe lub rozdrobnione opony magazynuje się:

- 1) w zabezpieczonych przed osunięciem stosach lub pryzmach o powierzchni nie większej niż 60 m² lub
 - 2) w kontenerach stalowych spełniających wymagania, o których mowa w § 13 ust. 1 pkt 1.
2. Stosy lub pryzmy z całymi lub rozdrobnionymi oponami oddziela się między sobą pasami wolnej przestrzeni lub terenu o szerokości co najmniej 3 m.

Zgodnie z§17.rozporządzenia[8]. 1. Maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami nie przekracza:

- 1) 4 m – w przypadku odpadów:
 - a) magazynowanych w stosach,

b) z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon,

c) wielomateriałowych zawierających w ponad 20% swojej masy materiały z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon;

2) 6 m – w przypadkach innych niż określone w pkt 1.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego oddzielające strefy pożarowe z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami, oraz ściany separacyjne pomiędzy sekcjami magazynowymi:

1) posiadają wysokość większą o co najmniej 1 m niż maksymalna wysokość magazynowanych odpadów;

2) są wysunięte co najmniej o 1 m poza obrys magazynowanych odpadów.

Oznaczenia parametrów sekcji:

- L-rozpiętość sekcji magazynowej,
- H-wysokość magazynowania odpadów,
- R-rozpiętość sekcji mierzona w głąb od miejsca załadunku.

Warunki ochrony przeciwpożarowej umożliwiają na podstawie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych przyjąć następujące parametry sekcji pożarowych znajdujących się w strefach pożarowych SP14, a, b, c, e, f, g. Sekcje pożarowe pokrywają się z strefami pożarowymi znajdującymi się w poszczególnych boksach magazynowych SP-14a, SP-14b, SP-14c o powierzchni magazynowania każdej równej $=19,2 \times 20,0 \text{m} = 384,0 \text{m}^2$ i maksymalnej wysokości magazynowania- dla kostek 4,0m, dla przyzmy magazynowej 4,2m, przy wysokości ściany 5,2m.

Projektowane parametry sekcji pożarowych SP14a, SP-14a, SP14b, SP-14c w ramach boksu magazynowego A na placu magazynowym B:

- rozpiętość sekcji L- 19,2m,
- wysokość magazynowania w sekcji H-4,0m-4,2m,
- rozpiętość sekcji w głąb R-20,0m (zapewniono dostępność do sekcji dla zastępów ratowniczych z dwóch stron).
- powierzchnia wewnętrzna sekcji 384,0m².

Po wprowadzeniu zmian zakłada się, że w/w strefach pożarowych będą składowane (magazynowane) następujące rodzaje odpadów.

Tabela nr 1. Przewidywana maksymalna ilość odpadów magazynowanych w strefie pożarowej SP-14a, SP14b, SP-14c w boksie magazynowym A.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg- wg PN-B-02852]
191212	Odpady inne w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki inne niż wymienione w 19 12 11	Są to materiały składające się z polimerów syntetycznych lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych oraz dodatków modyfikujących takich jak np.: Fracja składa się w szczególności z woreczków foliowych, drobnych opakowań plastikowych i papierowych, kapsli, patyczków, gumy, folii, rozdrobnionego drewna. Postać stała, sypka, w tym odpady ulegające biodegradacji. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny	Odpad składowany jest w sprasowanych kostkach o wymiarach 1,2 m x 0,8 m x 1,1 m.	544,0 1m ³ =400kg	24 MJ/kg (przyjęto na podstawie [18])
191204	Tworzywa sztuczne i guma			544,0 1m ³ =400kg	
200201	Odpady ulegające biodegradacji	Biomasa.	Pryzmy o wysokości do 4,2 m	650,0 1m ³ =450kg	15
160103	Zużyte opony	Stan skupienia stały. Skład chemiczny – polimery naturalne i	Pryzma o wysokości do 4,0 m	71,68 1m ³ =140kg	32

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu 10
woj. kujawsko-pomorskie

		syntetyczne (kauczuki) oraz sadze i poliamidy. Zawierają metale żelazne.			
200307	Odpady wielkogabarytowe	Stan skupienia stały Podstawowy skład chemiczny: Tworzywa sztuczne, metale, drewno, materiały tekstylne (np. poliester, bawełna, nylon, wełna). Postać stała, odpad częściowo ulega biodegradacji.	pryzma o wysokości do 4,2 m	722,3 1m ³ =500kg	15

6.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.

Parametry składowanych odpadów zostały przedstawione w powyższej tabeli przyjęto ciepło spalania dla odpadów o kodach 191212, 191204 porównywalne z wartością opałową = 24 MJ/kg. Zakłada się również wariantowe magazynowanie w strefie pożarowej SP14a odpadu o kodzie 200201 (biomasa) o ciepłe spalania 15 MJ/kg lub odpadu o kodzie 160301 (opony) o ciepłe spalania 32 MJ/kg. W strefie pożarowej SP-14b, SP-14c przewiduje się wariantowe magazynowanie dla odpadu o kodzie 200307 w pryzmach.

6.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.

Przewidywana powierzchnia magazynowa strefy pożarowej SP-14a = 384,0 m² maksymalna masa możliwa do magazynowania odpadu kod 191212, 191204 w ilości 544,0 Mg, w trzech strefach pożarowych łącznie 3 x 544,0 = 1632,0 Mg. Maksymalna ilość magazynowania odpadu o kodzie 200201 w formie pryzmy w strefie pożarowej SP-14a – 650,0 Mg; maksymalna ilość magazynowania odpadu w stertach o kodzie 160103 (opony) w strefie pożarowej SP-14a – 71,68,0 Mg.

6.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.

Magazynowanie odpadu o kodzie 191212, 191204.

Składowany odpad 191212, 191204 jest w trzech sekcjach o powierzchni 384,0 m² x 3. Odpad składowany jest w sprasowanych kostkach o wymiarach 1,2 m x 0,8 m x 1,1 m. Przyjęta gęstość w 1,0 m³ = 400 kg. Przyjęto wysokość składowania pięć kostek 5 x 0,8 m = 4,0 m.

Przyjęta masa składowanego materiału w jednej strefie pożarowej o powierzchni

384,0 m² to 1360 kostki o wadze 400,0 kg każda, G = 1360 x 400,0 kg = 544000,0 kg

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu 11
woj. kujawsko-pomorskie

Łącznie w trzech strefach pożarowych masa składowanego odpadu $3 \times 0,0 \text{ Mg} = 1632,00 \text{ Mg}$.

Łącznie w strefach pożarowych SP-14a, SP-14b, SP-14c masa składowanego odpadu o kodach 191212, 191204 = 1632,00 Mg. Masa magazynowanego odpadu o kodach 191212, 191204 w strefie pożarowej SP-14a wynosi 544,0 Mg.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych części:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego wynosi:

H-wysokość składowania 4,0m.

$F=384,0 \text{ m}^2$, (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=544,0 \text{ Mg}=544000,0 \text{ kg}$ (masa materiałów palnych)

$Q_c = 24,0 \text{ MJ/kg}$, (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14a} = 13056000 \text{ MJ} / 384,0 \text{ m}^2 = \mathbf{34000 \text{ MJ/m}^2}$.

$Q_{dSP-14a} > 4000 \text{ MJ/m}^2$

Magazynowanie odpadu o kodzie 160103.

W strefie pożarowej SP-14a przewiduje się wariantowe magazynowanie odpadu o kodzie 160103, w formie stosów o wysokości maksymalnej 4,0 m. Przyjęto do obliczeń magazynowanie opon w stosach o powierzchni $60,0 \text{ m}^2$, o wymiarach $8,0 \text{ m} \times 7,5 \text{ m}$ podzielonymi między sobą pasami wolnej przestrzeni $3,0 \text{ m}$. Objętość jednego stosu $128,0 \text{ m}^3$, w strefie pożarowej zaplanowano cztery stosy, które powinny być zabezpieczone przed osunięciem. Gęstość składowanego materiału w $1,0 \text{ m}^3$ przyjęto $=140,0 \text{ kg}$.

Objętość czterech stosów $4 \times 128,0 \text{ m}^3 = 512,0 \text{ m}^3$.

Masa składowanych odpadów $G=512,0 \text{ m}^3 \times 140 \text{ Kg/m}^3=71,68 \text{ Mg}$

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu i przyjętymi założeniami gęstość obciążenia ogniowego dla magazynowanego odpadu opon wynosi

$F=384,0\text{m}^2$ (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=71,68\text{Mg}=71680,00\text{ kg}$ (masa materiałów palnych)

$Q_c = 32\text{ MJ/kg}$ (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14a} = 2293760\text{MJ}/384,0\text{m}^2 = \underline{5973,3\text{ MJ/m}^2}$.

$Q_{dSP-14a} > 4000\text{ MJ/m}^2$

Magazynowanie odpadu o kodzie 200201.

Warłanowo magazynowany będzie odpad o kodzie 200201 w pryzmach w formie trapezu jednoramiennego o wysokości składowania 4,2 m (poniżej 1,0 m od górnej wysokości ściany) przy nachyleniu kąta ramienia 45°.

Przewidywana powierzchnia magazynowania w jednej strefie pożarowej SP-14a to 384,0m². Gęstość składowanego materiału w 1,0 m³ przyjęto =450,0 kg. Do obliczeń przyjęto długość boków równoległych trapezu o szerokości 20,0 m i 15,83 m i wysokości 4,2 m. Objętość magazynowa w jednej strefie pożarowej SP14a wynosi 1444,6 m³. Do obliczeń przyjęto objętość 1444,6,0m³.

Przewidywane gęstości obciążenia ogniowego dla odpadów 200201 magazynowanych w strefie pożarowej SP-14a o powierzchni $F=384,0\text{m}^2$ wynosi:

objętość składowanych materiałów w strefie pożarowej SP-14a o powierzchni 384,0 m² przy magazynowaniu w pryzmie odpadu o kodzie 200201 wynosi 1444,0 m³.

Masa składowanych odpadów $G=1444,60\text{ m}^3 \times 450\text{ Kg/m}^3 = 650,0\text{Mg}$.

Łączna masa składowanych odpadów w strefie pożarowej SP-14a wynosi 650,0 Mg.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych stref pożarowych:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego wynosi:

H-wysokość składowania-4,2m

$F=384,0\text{ m}^2$, (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=650,0 \text{ Mg}=650000,0 \text{ kg}$ (masa materiałów palnych)

$Q_c = 15 \text{ MJ/kg}$, (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14a}=9751104\text{MJ}/384,0 \text{ m}^2= \underline{25393,5 \text{ MJ/m}^2}$.

$Q_{dSP-14a}>4000 \text{ MJ/m}^2$

Magazynowanie odpadu o kodzie 200307.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP-14b, magazynowany odpad o kodzie 200307.

Przewidywana powierzchnia magazynowania w jednej strefie pożarowej to $384,0\text{m}^2$. Gęstość składowanego materiału w $1,0 \text{ m}^3$ przyjęto $=500,0 \text{ kg}$. Do obliczeń przyjęto długość boków równoległych trapezu o szerokości $20,0 \text{ m}$ i $15,83 \text{ m}$ i wysokości $4,2 \text{ m}$. Objętość magazynowa w jednej strefie pożarowej SP-14b wynosi $1444,60 \text{ m}^3$. Do obliczeń przyjęto objętość $1444,0\text{m}^3$.

Przewidywane gęstości obciążenia ogniowego dla odpadów 200307 magazynowanych w strefach pożarowych SP-14b, SP-14c każda o powierzchni $F=384,0 \text{ m}^2$ wynosi:

objętość składowanych materiałów w strefie pożarowej SP-14c o powierzchni $384,0 \text{ m}^2$ przy magazynowaniu w pryzmie odpadu o kodzie 200307 wynosi $1444,6 \text{ m}^3$.

Masa składowanych odpadów $G=1444,60 \text{ m}^3 \times 500 \text{ Kg/m}^3= 722,30 \text{ Mg}$.

Łączna masa składowanych odpadów o kodzie 200307 w strefie pożarowej SP-14b i SP-14c wynosi $1444,60\text{Mg}$.

Łączna masa składowanych odpadów w strefie pożarowej SP-14a wynosi $722,30 \text{ Mg}$.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych części:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego wynosi:

H-wysokość składowania $4,2 \text{ m}$.

$F=384,0 \text{ m}^2$ (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=722,30Mg=722300,0$ kg (masa materiałów palnych)

$Q_c =15,0$ MJ/kg, (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14b}=10834500,0$ MJ/384,0 m²= **28214,84 MJ/m².**

$Q_{dSP-14b}>4000$ MJ/m²

W dalszej części warunki ochrony przeciwpożarowej zostaną ustalane dla magazynowanego odpadu o kodach 191212,191204, jednej strefy pożarowej, które charakteryzują się większą gęstością obciążenia ogniowego i większą wartością ciepła spalania od odpadu o kodzie 200201 i 200307.

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla strefy powtarzalnej SP-14a (kod 191212, 191204) o parametrach:

$F=384,0m^2$,

$Q_{d14a}=46000MJ/m^2$

6.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Plac magazynowy „B” w obrębie hali nr 7 został podzielony na dwa boksy magazynowe (boks A i A1) strefy pożarowe w boksie A to: SP14a, SP-14b, SP-14c każda o powierzchni 384,0m² zgodnie z warunkami magazynowania rozporządzenia [8]. Sekcja pożarowa nie przekracza 400,0m², jak również strefa pożarowa nie przekracza 2000,0m²-wymaganie spełnione. Sekcje pożarowe zostały wydzielone pożarowo spełniając warunki stref pożarowych.


6.5. Usytuowanie boksu magazynowego A (magazynowania odpadów).

Strefa pożarowa o powierzchni składowania 384,0 m² i gęstości obciążenia ogniowego >4000 MJ/m² powinna być zlokalizowana z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w minimalnej odległości od innych budynków i składowisk 20,0 m. Strefy pożarowe SP-14a, SP-14b, SP-14c w ramach magazynowania w boksie A zostały oddzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360 w systemie Betblok od innych stref pożarowych na terenie zakładu.

Lokalizacja boksu magazynowego A od innych obiektów budowlanych z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:

- strona północna-ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360 – najbliższy budynek w odległości około 78,0m
- strona południowa- ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360-granica działki w odległości około-25,0m
- strona wschodnia-w odległości około 10,0m ściana wiaty A1 wykonana o klasie odporności ogniowej REI360
- strona zachodnia- ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360 -w odległości około 20,0m najbliższy budynek

Wymaganie spełnione.


KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorski

6.6. Wyposażenie w gaśnice.

Miejsce magazynowania w boksie A strefy pożarowych SP-14a, SP-14b, SP-14c zostanie wyposażone w gaśnice w ramach punktów ze sprzętem gaśniczym zawierających:

- 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dcm³ środka gaśniczego przeznaczonego do gaszenia grup pożarów ABC,
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej c najmniej 55A i 183B każda,
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3,0 m.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie powinna być większa jak 50,0 m. Lokalizacji i ilość punktów zostanie szczegółowo przedstawiona w Instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

6.7. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stref pożarowych z odpadami stałymi o powierzchni 384,0 m² i gęstości obciążenia ogniowego >4000 MJ/m², wynosi 20,0 dcm³/s. Zgodnie z § 41.ust.3.rozporządzenia[8]. W przypadku gdy wydajność wodociągu stanowiącego źródło wody do celów przeciwpożarowych nie zapewnia ilości wody określonej w ust. 1, zapewnia się uzupełniający zapas wody w zbiornikach przeciwpożarowych, technologicznych lub naturalnych, przystosowanych do poboru wody przez pompy pożarnicze, w ilości równej iloczynowi brakującej wydajności wodociągu i czasu 4 godzin. Brakująca wydajność wodociągu 20dcm³/s czas trwania pożaru 4 godziny. Wymagany uzupełniający zapas wody w zbiorniku przeciwpożarowym wynosi $Q_{\text{ppoz.}} = 1440s \times 20\text{dcm}^3/\text{s} = 288,0\text{m}^3$. Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia zbiornik przeciwpożarowy wodny o pojemności 350,0 m³ znajdujący się w odległości około od poszczególnych stref pożarowych:

SP-14a-70,0m

SP-14b-100,0m

SP14c-130,0m.

Dopuszczalna odległość od budynku przeciwpożarowego zbiornika wody wg PN to 250,0 m. Wymaganie spełnione.

6.8. Drogi pożarowe.

Zgodnie z §43.rozporządzenia [8]. Do budynku ze strefą pożarową z odpadami stałymi lub magazynem ciekłych odpadów palnych oraz do miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych lub strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, doprowadza się drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej, jeżeli:

- 1) gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1000 m^2 lub
- 2) gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 500 m^2 powierzchni strefy pożarowej przekracza 2000 MJ/m^2 , lub
- 3) ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej jest większa niż 15 m^3 , lub
- 4) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

2. Do budynku ze strefą pożarową z odpadami stałymi lub magazynem ciekłych odpadów palnych nie stosuje się przepisów § 12 ust. 6 i 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. poz. 1030).


Do poszczególnych stref pożarowych SP14a, b, c, zostanie zapewniona drogę pożarową przedstawiona na planie sytuacyjnym placu magazynowego B spełniająca proponowane kryteria do uzgodnienia:

- Minimalna szerokość drogi pożarowej $4,0\text{m}$,
- odległość od strony rozpiętości sekcji magazynowych minimum $5,0\text{m}$,
- odległość od strony ściany oddzielenia pożarowego około $5,0\text{m}$, -do pilastrów usztywniających $4,2\text{m}$,
- najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie mniej niż 11 m ,
- umożliwi przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN (kiloniutonów),
- zapewnia przejazd bez cofania.

Zaproponowane rozwiązania drogi pożarowej dla boksu magazynowego A zapewniają:

- dostęp do celów przeciwpożarowych do każdej strefy pożarowej i sekcji magazynowej z odpadami, biorąc pod uwagę przeważający kierunek wiatru;
- zasięgów rzutu prądów gaśniczych;
- potrzeby i możliwości prowadzenia działań gaśniczych przy użyciu podnośników i drabin mechanicznych oraz innych pojazdów i sprzętu specjalistycznego;
- parametrów dróg pożarowych.

W związku z powyższym proponuje się do uzgodnienia przedstawiony sposób z odpadami stałymi doprowadzenia drogi pożarowej do stref pożarowych SP14a, b, c, z komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu w trybie art.42.ust.4c i 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach.


KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskiej

7. Strefy pożarowe SP-14d, SP-14e, SP-14f na placu magazynowym „B” w boksie A1.

Tabela poniżej przedstawia maksymalną ilość odpadów magazynowanych na placu w strefie SP-14d.

Tabela nr 2. Strefa pożarowa SP-14d

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie).	Q _c : Ciepło spalania [MJ/kg-wg PN-B-02852
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	Mieszanina tworzyw sztucznych stan skupienia stały	Magazynowane w sprasowanych balotach o wymiarach [1,2m x0,8mx1,0m] Waga 1m ³ =450kg	612,0	37
150101	Opakowania z papieru tektury	Materiał stały	Magazynowane w sprasowanych balotach [1,2m x0,8mx1,0m]. Waga 1m ³ =500kg	680,0	12
150105	Opakowania wielomateriałowe	Materiał stały	Magazynowane w sprasowanych balotach [1,2m x0,8mx1,0m]. Waga 1m ³ =500kg	680,0	16
191212	Mieszanina tworzyw sztucznych, papieru; stan skupienia stały	Materiał stały	Magazynowane w sprasowanych balotach [1,2mx0,8mx1,1m]. Waga 1m ³ =400kg	646,00	24
200307	Odpady wielkogabarytowe	Stan skupienia stały. Podstawowy skład chemiczny: Tworzywa sztuczne, metale, drewno, materiały tekstylne (np. pollester, bawełna, nylon, wełna). Postać stała, odpad częściowo ulega biodegradacji	Pryzma o wysokości do 4,2 m Waga 1m ³ =500kg	722,3	15

7.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14d, SP-14e, SP-14f na placu składowym „B” w boksie magazynowym A1.

Do obliczeń przyjęto następujące powierzchnie wewnętrzne magazynowania odpadów na podstawie rozporządzenia [8].

Zgodnie z §8. rozporządzenia [8]. Powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, nie może przekraczać:

- 2000 m² – w przypadku stałych odpadów palnych z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon, lub stałych odpadów palnych zawierających w ponad 20% swojej masy odpady z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon

Zgodnie z §11. rozporządzenia [8]. Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m².

Zgodnie z §12. rozporządzenia [8]. Rozpiętość sekcji magazynowej mierzona w głąb od miejsca jej załadunku nie może przekraczać:

- 20 m – w przypadku zapewnienia dostępności do sekcji magazynowej z co najmniej dwóch jej przeciwległych boków;

Zgodnie z § 15. rozporządzenia [8]. Magazynowanie całych lub rozdrobnionych opon w sekcji magazynowej. 1. W sekcji magazynowej całe lub rozdrobnione opony magazynuje się:

- 1) w zabezpieczonych przed osunięciem stosach lub pryzmach o powierzchni nie większej niż 60 m² lub
- 2) w kontenerach stalowych spełniających wymagania, o których mowa w § 13 ust. 1 pkt 1.

2. Stosy lub pryzmy z całymi lub rozdrobnionymi oponami oddziela się między sobą pasami wolnej przestrzeni lub terenu o szerokości co najmniej 3 m.

Zgodnie z §17. rozporządzenia [8]. 1. Maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami nie przekracza:

- 1) 4 m – w przypadku odpadów:
 - a) magazynowanych w stosach,
 - b) z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon,



c) wielomateriałowych zawierających w ponad 20% swojej masy materiały z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon;

2) 6 m – w przypadkach innych niż określone w pkt 1.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego oddzielające strefy pożarowe z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami, oraz ściany separacyjne pomiędzy sekcjami magazynowymi:

- 1) posiadają wysokość większą o co najmniej 1 m niż maksymalna wysokość magazynowanych odpadów;
- 2) są wysunięte co najmniej o 1 m poza obrys magazynowanych odpadów.

Oznaczenia parametrów sekcji:

- L-rozpiętość sekcji magazynowej,
- H-wysokość magazynowania odpadów,
- R-rozpiętość sekcji mierzona w głąb od miejsca załadunku.

Warunki ochrony przeciwpożarowej umożliwiają na podstawie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych przyjąć następujące parametry sekcji pożarowych znajdujących się w strefach pożarowych SP14, a, b, c, e, f, g. Sekcje pożarowe pokrywają się z strefami pożarowymi znajdującymi się w poszczególnych boksach magazynowych SP-14d, SP-14e, SP-14f o powierzchni magazynowania każdej równej $19,2 \times 20,0 \text{ m} = 384,0 \text{ m}^2$ i maksymalnej wysokości magazynowania- dla kostek 4,0m, dla przymy magazynowej 4,2m, przy wysokości ściany 5,2m.

Projektowane parametry sekcji pożarowych SP14a, SP-14a, SP14b, SP-14c

w ramach boksu magazynowego A na placu magazynowym B:

- rozpiętość sekcji L- 19,2m,
- wysokość magazynowania w sekcji H-4,0m-4,2m,
- rozpiętość sekcji w głąb R-20,0m (zapewniono dostępność do sekcji dla zastępów ratowniczych z dwóch stron).
- powierzchnia wewnętrzna sekcji 384,0m².

Po wprowadzeniu zmian zakłada się, że w/w strefach pożarowych będą składowane (magazynowane) następujące rodzaje odpadów.

7.2. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.

Parametry składowanych odpadów zostały przedstawione w powyższej tabeli przyjęto ciepło spalania dla magazynowanego odpadu o największym cieple spalania tj. 37 MJ/kg.

7.3. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.

Przewidywana powierzchnia magazynowa strefy pożarowej (sekcji) SP-14e = 384,0 m². Pozostałe strefy pożarowe SP-14e, SP-14f są o tych samych parametrach. Łącznie w boksie A1 powierzchnia przewidziana do magazynowania odpadów to 3 x 384,0 m² = 1152,0 m².

7.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.

Magazynowanie odpadu o kodzie 150102.

Składowany odpad 150102 jest w trzech sekcjach o powierzchni wewnętrznej 3 x 384,0 m² = 1152,0 m². Odpad składowany jest w sprasowanych kostkach o wymiarach 1,2 m x 0,8 m x 1,1 m. Przyjęta gęstość w 1,0 m³ = 450 kg. Przyjęto wysokość składowania pięć kostek 5 x 0,8 m = 4,0 m.

Przyjęta masa składowanego materiału w jednej strefie pożarowej o powierzchni 384,0 m² to 1360 kostki o wadze 450,0 kg każda, G = 1360 x 450,0 kg = 612000,0 kg. Łącznie w trzech strefach pożarowych masa składowanego odpadu 3 x 612,0 Mg = 1836,00 Mg.

Łącznie w strefach pożarowych SP-14a, SP-14b, SP-14c masa składowanego odpadu o kodach 150102 = 1836,00 Mg. Masa magazynowanego odpadu o kodzie **150102** w strefie pożarowej SP-14a wynosi 612,0 Mg.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych części:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego wynosi:

H – wysokość składowania 4,0 m.

Ilość kostek w strefie = 1680

Waga 1 m³ = 450 kg

F = 384,0 m², (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=612Mg=612000,0$ kg (masa materiałów palnych)

$Q_c = 37,0$ MJ/kg, (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14d}=2264400MJ/384,0$ m²= **58968,75 MJ/m²**.

$Q_{dSP-14d}>4000$ MJ/m²

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego dla magazynowanego odpadu **150101** wynosi:

H-wysokość składowania 4,0m.

Ilość kostek w strefie=1360

Waga 1m³=500kg

F=384,0 m² (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=680,0Mg=680000,0$ kg (masa materiałów palnych)

$Q_c = 12$ MJ/kg (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14d}=8160000MJ/384,0$ m²= **21250 MJ/m²**.

$Q_{dSP-14d}>4000$ MJ/m²

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego dla magazynowanego odpadu **150105** wynosi:

H-wysokość składowania 4,0m.

Ilość kostek w strefie=1360

Waga 1m³=500kg

F=384,0 m² (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=680,0Mg=680000,0$ kg (masa materiałów palnych)

$Q_c = 16$ MJ/kg (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14d}=10880000MJ/384,0$ m²= **28333,0 MJ/m²**.

$Q_{dSP-14d}>4000$ MJ/m²

Magazynowany odpad **191212** jest w prasowanych kostkach o wymiarach 1,2mx0,8mx1,1m. Wysokość magazynowania 4,0 m w 5 warstwach. Łączna ilość kostek to 1360. Masa jednej kostki to około 400,0 kg. Masa magazynowanych odpadów w SP-14d to 1360 sztuk x 400 kg= 544000 kg= 544,00 Mg.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego dla magazynowanego odpadu **191212** wynosi:

H-wysokość składowania 4,0m.

Ilość kostek w strefie=1360

Waga $1\text{m}^3=400\text{kg}$

$F=384\text{ m}^2$ (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=646,00\text{ Mg}=646000,0\text{ kg}$ (masa materiałów palnych)

$Q_c = 24\text{ MJ/kg}$ (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14d}=15504000\text{ MJ}/384\text{ m}^2=$ **40375,6 MJ/m²**.

$Q_{dSP-14d}>4000\text{ MJ/m}^2$

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP-14d, magazynowany odpad o kodzie 200307.

Przewidywana powierzchnia magazynowania w jednej strefie pożarowej to 384m^2 . Gęstość składowanego materiału w $1,0\text{ m}^3$ przyjęto $=500,0\text{ kg}$. Do obliczeń przyjęto długość boków równoległych trapezu o szerokości $20,0\text{ m}$ i $15,83\text{ m}$ i wysokości $4,2\text{ m}$. Objętość magazynowa w jednej strefie pożarowej SP-14d wynosi $1444,6\text{ m}^3$. Do obliczeń przyjęto objętość $1444,6\text{ m}^3$.

Przewidywane gęstości obciążenia ogniowego dla odpadów 200307 magazynowanych w strefach pożarowych SP-14d, o powierzchni $F=384,0\text{ m}^2$ wynosi:

- objętość składowanych materiałów w strefie pożarowej SP-14d o powierzchni 384 m^2 przy magazynowaniu w przyłomie odpadu o kodzie 200307 wynosi $1444,6\text{m}^3$.
- Masa składowanych odpadów $G=1444,6\text{ m}^3 \times 500\text{ Kg/m}^3=722,300\text{ Mg}$.
- Masa składowanych odpadów w strefie pożarowej SP-14d wynosi $722,3\text{ Mg}$.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego dla magazynowanego odpadu **200307** wynosi:

$F=384\text{ m}^2$ (powierzchnia strefy pożarowej)

$G= 722,3\text{ Mg}=722300,0\text{ kg}$ (masa materiałów palnych)

$Q_c = 15\text{ MJ/kg}$ (ciepło spalania)

$Q_{dSP-14d}=10834500\text{ MJ}/384\text{m}^2=$ **28214,8MJ/m²**.

$Q_{dSP-14d}>4000\text{ MJ/m}^2$

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego została naliczona w wysokości **58968,7 MJ/m²**, dla odpadu 150102.

7.5. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Plac magazynowy „B” w obrębie hali nr 7 został podzielony na dwa boksy magazynowe (boks A i A1) strefy pożarowe w boksie A1 to: SP14d, SP-14e, SP-14f każda o powierzchni $384,0\text{m}^2$ zgodnie z warunkami magazynowania rozporządzenia [8]. Sekcja pożarowa nie przekracza $400,0\text{m}^2$, jak również strefa pożarowa nie przekracza $2000,0\text{m}^2$ -wymaganie spełnione. Sekcje pożarowe zostały wydzielone pożarowo spełniając warunki stref pożarowych.

7.6. Usytuowanie budynku strefy pożarowej (magazynowania odpadów).

Strefa pożarowa o powierzchni składowania 384,0 m² i gęstości obciążenia ogniowego >4000 MJ/m² powinna być zlokalizowana z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w minimalnej odległości od innych budynków i składowisk 20,0 m. Strefy pożarowe SP-14d, SP-14e, SP-14f w ramach magazynowania w boksie A1 zostały oddzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360 w systemie Betblok od innych stref pożarowych na terenie zakładu.

Lokalizacja boksu magazynowego A1 od innych obiektów budowlanych z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:

- strona północna-ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360 –w odległości około 20,0m, przeciwpożarowy zbiornik wodny
- strona południowa- ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360-granica działki w odległości około-25,0m
- strona wschodnia-w odległości około 20,0m brak budynków najbliższy budynek w odległości około 40,0m stacji ssąco-tłoczącej do pozyskiwania biogazu składowiskowego,
- strona zachodnia- ściana oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI360 -w odległości około 10,0m granica strefy pożarowej wiaty A.

Wymaganie spełnione.

7.8. Wyposażenie w gaśnice.

Miejsce magazynowania strefy pożarowych SP-14d, SP-14e, SP-14f zostanie wyposażone w gaśnice w ramach punktów ze sprzętem gaśniczym zawierających:

- 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dcm³ środka gaśniczego przeznaczonego do gaszenia grup pożarów ABC,
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej c najmniej 55A i 183B każda,
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3,0 m.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie powinna być większa jak 50,0 m. Lokalizacja i ilość punktów zostanie szczegółowo przedstawiona w Instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

7.9. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stref pożarowych z odpadami stałymi o powierzchni 384,0 m² i gęstości obciążenia ogniowego >4000 MJ/m², wynosi 20,0 dcm³/s. Zgodnie z § 41.ust.3.rozporządzenia[8].W przypadku gdy wydajność wodociągu stanowiącego źródło wody do celów przeciwpożarowych nie zapewnia ilości wody określonej w ust. 1, zapewnia się uzupełniający zapas wody w zbiornikach przeciwpożarowych, technologicznych lub naturalnych, przystosowanych do poboru wody przez pompy pożarnicze, w ilości równej iloczynowi brakującej wydajności wodociągu i czasu 4 godzin. Brakująca wydajność wodociągu 20 dcm³/s

czas trwania pożaru 4 godziny. Wymagany uzupełniający zapas wody w zbiorniku przeciwpożarowym wynosi $Q_{ppoz.} = 1440s \times 20 \text{ dcm}^3/s = 288,0 \text{ m}^3$. Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia zbiornik przeciwpożarowy wodny o pojemności $350,0 \text{ m}^3$ znajdujący się w odległości około od poszczególnych stref pożarowych:

SP-14d-70,0m

SP-14e-100,0m

SP14f-125,0m.

Dopuszczalna odległość od budynku przeciwpożarowego zbiornika wody wg PN to 250,0 m. Wymaganie spełnione.

7.10. Drogi pożarowe.

Zgodnie z §43. rozporządzenia [8]. Do budynku ze strefą pożarową z odpadami stałymi lub magazynem ciekłych odpadów palnych oraz do miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych lub strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, doprowadza się drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej, jeżeli:

- 1) gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1000 m^2 lub
- 2) gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 500 m^2 powierzchni strefy pożarowej przekracza 2000 MJ/m^2 , lub
- 3) ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej jest większa niż 15 m^3 , lub
- 4) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

2. Do budynku ze strefą pożarową z odpadami stałymi lub magazynem ciekłych odpadów palnych nie stosuje się przepisów § 12 ust. 6 i 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. poz. 1030).

Do poszczególnych stref pożarowych SP14a, b, c, zostanie zapewniona droga pożarową przedstawiona na planie sytuacyjnym placu magazynowego B spełniająca proponowane kryteria do uzgodnienia:

- Minimalna szerokość drogi pożarowej do 10,0m pomiędzy boksami A1 i A
- odległość od strony rozpiętości sekcji magazynowych pomiędzy boksami minimum 5,0m,
- minimalna szerokość drogi od strony zachodniej boksu A 4,0m i odległości od ściany 5,0m,

- minimalna szerokość drogi od strony wschodniej boksu A1 4,0m i odległości od granic ściany 5,0m, do pilastrów usztywniających 4,2m,
- pozostałe odcinki dróg pożarowych o szerokości 4,0m i odległości nie mniejszej jak 2,0m
- odległość od strony ściany oddzielenia przeciwpożarowego około 5,0m,
- najmniejszy promień zewnętrzny łuku drogi pożarowej nie mniej niż 11 m,
- umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN(kiloniutonów),
- zapewnia przejazd bez cofania.
- na ścianach zewnętrznych boksów występują pilastry betonowe o szerokości 0,8m od ściany.

Zaproponowane rozwiązanie drogi pożarowej dla boksu magazynowego A1 zapewniają:

- dostęp do celów przeciwpożarowych do każdej strefy pożarowej i sekcji magazynowej z odpadami, biorąc pod uwagę przeważający kierunek wiatru;
- zasięgów rzutu prądów gaśniczych;
- potrzeby i możliwości prowadzenia działań gaśniczych przy użyciu podnośników i drabin mechanicznych oraz innych pojazdów i sprzętu specjalistycznego;
- parametrów dróg pożarowych.

W związku z powyższym proponuje się do uzgodnienia przedstawiony sposób doprowadzenia drogi pożarowej do stref pożarowych SP14a, b, c, z odpadami stałymi z komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu w trybie art.42.ust.4c i 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach.

8. Strefa pożarowa SP-14e w boksie A1.

Strefa pożarowa SP-14e w boksie A1.

Tabela poniżej przedstawia maksymalną ilość odpadów magazynowanych na placu w strefie pożarowej (sekcji) SP-14e.

Tabela nr 3. Strefa pożarowa SP-14e w boksie A1"

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg- wg PN-B-02852]
191212	Odpady inne w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki inne niż wymienione w 19 12 11	Są to materiały składające się z polimerów syntetycznych lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych oraz dodatków modyfikujących	Odpad składowany jest w sprasowanych kostkach o wymiarach 1,2 m x 0,8 m x 1,1 m.	544,0 Waga 1m ³ =400kg	24 MJ/kg (przyjęto na podstawie [18])

191204	Tworzywa sztuczne i guma	<p>takich jak np.: napelniacze proszkowe lub włókniste, stabilizatory termiczne, stabilizatory promieniowania UV, uniepalniacze, środki antystatyczne, środki spieniające, barwniki. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny</p>		544,0 Waga 1m ³ =400kg	
200201	Odpady ulegające biodegradacji	Biomasa.	Pryzmy o wysokości do 4,2 m	650,0 Waga 1m ³ =450kg	15
200307	Odpady wielkogabarytowe	<p>Stan skupienia stały</p> <p>Podstawowy skład chemiczny: Tworzywa sztuczne, metale, drewno, materiały tekstylne (np. poliester, bawełna, nylon, wełna). Postać stała, odpad częściowo ulega biodegradacji.</p>	pryzma o wysokości do 4,2 m	722,3 Waga 1m ³ =500kg	15



8.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14d, SP-14e, SP-14f na placu składowym „B” w boksie magazynowym A1.

Do obliczeń przyjęto następujące powierzchnie wewnętrzne magazynowania odpadów na podstawie rozporządzenia [8].

Zgodnie z §8. rozporządzenia [8]. Powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, nie może przekraczać:

- 2000 m² – w przypadku stałych odpadów palnych z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon, lub stałych odpadów palnych zawierających w ponad 20% swojej masy odpady z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon

Zgodnie z §11. rozporządzenia [8]. Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m².

Zgodnie z §12. rozporządzenia [8]. Rozpiętość sekcji magazynowej mierzona w głąb od miejsca jej załadunku nie może przekraczać:

- 20 m – w przypadku zapewnienia dostępności do sekcji magazynowej z co najmniej dwóch jej przeciwległych boków;

Zgodnie z § 15. rozporządzenia [8]. Magazynowanie całych lub rozdrobnionych opon w sekcji magazynowej. 1. W sekcji magazynowej całe lub rozdrobnione opony magazynuje się:

- 1) w zabezpieczonych przed osunięciem stosach lub pryzmach o powierzchni nie większej niż 60 m² lub
- 2) w kontenerach stalowych spełniających wymagania, o których mowa w § 13 ust. 1 pkt 1.

2. Stosy lub pryzmy z całymi lub rozdrobnionymi oponami oddziela się między sobą pasami wolnej przestrzeni lub terenu o szerokości co najmniej 3 m.

Zgodnie z §17. rozporządzenia [8]. 1. Maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami nie przekracza:

- 1) 4 m – w przypadku odpadów:
 - a) magazynowanych w stosach,
 - b) z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon,

c) wielomateriałowych zawierających w ponad 20% swojej masy materiały z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon;

2) 6 m – w przypadkach innych niż określone w pkt 1.

Oznaczenia parametrów sekcji:

- L-rozpiętość sekcji magazynowej,
- H-wysokość magazynowania odpadów,
- R-rozpiętość sekcji mierzona w głąb od miejsca załadunku.

Warunki ochrony przeciwpożarowej umożliwiają na podstawie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych przyjąć następujące parametry sekcji pożarowych znajdujących się w strefach pożarowych SP14, a, b, c, e, f, g. Sekcje pożarowe pokrywają się z strefami pożarowymi znajdującymi się w poszczególnych boksach magazynowych SP-14d, SP-14e, SP-14f o powierzchni magazynowania każdej równej $=19,2 \times 20,0 \text{m} = 384,0 \text{m}^2$ i maksymalnej wysokości magazynowania- dla kostek 4,0m, dla przymy magazynowej 4,2m, przy wysokości ściany 5,2m.

Projektowane parametry sekcji pożarowych SP14a, SP-14a, SP14b, SP-14c



W ramach boksu magazynowego A na placu magazynowym B:

- rozpiętość sekcji L- 19,2m,
- wysokość magazynowania w sekcji H-4,0m-4,2m,
- rozpiętość sekcji w głąb R-20,0m (zapewniono dostępność do sekcji dla zastępów ratowniczych z dwóch stron).
- powierzchnia wewnętrzna sekcji 384,0m².

Po wprowadzeniu zmian zakłada się, że w/w strefach pożarowych będą składowane (magazynowane) następujące rodzaje odpadów.

8.2. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.

Parametry składowanych odpadów zostały przedstawione w powyższej tabeli nr 3 przyjęto ciepło spalania dla magazynowanego odpadu zgodnie z Polska Normą.

8.3. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.

Przewidywana powierzchnia magazynowa strefy pożarowej (sekcji) SP-14d $= 384,0 \text{m}^2$. Pozostałe strefy pożarowe SP-14e, SP-14f są o tych samych parametrach. Łącznie w boksie A1 powierzchnia przewidziana do magazynowania odpadów to $3 \times 384,0 \text{m}^2 = 1152,0 \text{m}^2$.

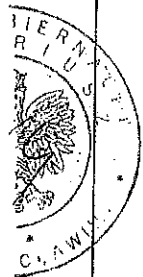
8.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.

Warunki ochrony przeciwpożarowej stref pożarowych SP-14e i SP-14f w zakresie gęstości obciążenia ogniowego są porównywalne do magazynowania odpadów o tych samych kodach określonych dla stref pożarowych SP14a SP14b i SP-14c

W związku z powyższym maksymalna ilość magazynowanych odpadów w/w strefach pożarowych została przedstawiona w tabeli poniżej:

Tabela nr 4.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg- wg PN-B-02852]
191212	Odpady inne w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki inne niż wymienione w 19 12 11	Są to materiały składające się z polimerów syntetycznych lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych oraz dodatków modyfikujących takich jak np.: napelniacze	Odpad składowany jest w sprasowanych kostkach o wymiarach 1,2 m x 0,8 m x 1,1 m.	544,0 Waga 1m ³ =400kg	24 MJ/kg (przyjęto na podstawie [18])
191204	Tworzywa sztuczne i guma	proszkowe lub włókniste, stabilizatory termiczne, stabilizatory promieniowania UV, uniepalniacze, środki antystatyczne, środki spieniające, barwniki. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny		544,0 Waga 1m ³ =400kg	
200201	Odpady ulegające biodegradacji	Biomasa.	Pryzmy o wysokości do 4,2 m	650,0 Waga 1m ³ =450kg	15
200307	Odpady wielkogabarytowe	Stan skupienia stały Podstawowy skład chemiczny:	pryzma o wysokości do 4,2 m	722,3 Waga 1m ³ =500kg	15



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu 30
woj. kujawsko-pomorskie

		Tworzywa sztuczne, metale, drewno, materiały tekstylne (np. poliester, bawełna, nylon, wełna). Postać stała, odpad częściowo ulega biodegradacji.			
--	--	---	--	--	--

Uwaga!

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono dla odpadów o największej gęstości obciążenia ogniowego. W związku z powyższym pozostałe ilości odpadów mogą być magazynowane w ilościach wskazanych w tabelach opracowania zachowując wymagane warunki magazynowania określone dla poszczególnych stref pożarowych.

9. Strefa pożarowa SP-15 (zmiana magazynowania odpadu z kodu 191212 na 191212, 190599). Plac magazynowy „A”

Tabela poniżej przedstawia maksymalną ilość odpadów magazynowanych na placu w strefie pożarowej SP-15.



Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg-wg PN-B-02852]
19 12 12/ 19 05 99	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 Inne niewymienione odpady (stabilizat)	Podstawowy skład chemiczny: odpad powstaje podczas doczyszczania kompostu na linii uszlachetniania kompostu. Jest to frakcja lekka np. folia, w niewielkim stopniu nieprzekompostowany papier. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny. /Odpady po procesie stabilizacji tlenowej/ Ustabilizowana frakcja organiczna wraz z zawartymi w niej zanieczyszczeniami po procesie stabilizacji tlenowej. (Odpad może powstawać jeśli nie byłoby	Pryzmy o wysokości do 5 m	2070,0	6,0 MJ/kg

		uzasadnienia dla doczyszczania stabilizatu i wytwarzania kompostu 19 05 03).			
--	--	---	--	--	--

9.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.

Skład odpadu scharakteryzowany został powyżej, przyjmujemy dla w/w odpadu ciepło spalania 6,0 MJ/kg.

9.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.

Przewidywana powierzchnia składowiska strefy pożarowej nr SP- 15 nr I odpadu 191212, 190599 w ilości 1950,0 Mg wynosi 2 x 400,0 m²; nr II 160,0 m². Łączna powierzchnia magazynowa 960,0 m².

9.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.

Magazynowany odpad jest w sekcja 400,0 m² i 160 m². Sekcja magazynowe są o wymiarach 20,0 m x 20,0 m i 20,0 m x 8,0 m. Oddzielone są od siebie pasami wolnego terenu o szerokości 5,0 m. Materiał palny składowany jest w formie prostopadłościanu o przekroju równoramienny trapez.

Ilość składowanych odpadów w strefie pożarowej SP-15 wynosi: objętość składowanych materiałów w sekcji pierwszej o powierzchni 400,0 m² wynosi 1500,0 m³. Masa składowanych odpadów $G=1500,0 \text{ m}^3 \times 600 \text{ Kg/m}^3= 900,0 \text{ Mg}$.

Objętość składowanych materiałów w sekcji trzeciej o powierzchni 160,0 m² wynosi 450,0 m³. Masa składowanych odpadów $G=450,0 \text{ m}^3 \times 600 \text{ Kg/m}^3= 270,0 \text{ Mg}$.

Łączna masa składowanych odpadów w strefie pożarowej SP-15 wynosi 2070 Mg.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych części:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej. Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego wynosi:

$F=1160,0 \text{ m}^2$ (powierzchnia strefy pożarowej)

$G=2070,0 \text{ Mg}=2070000 \text{ kg}$ (masa materiałów palnych)

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu 32
wój. kujawsko-pomorskie

$Q_c = 6 \text{ MJ/kg}$, (ciepło spalania)

$Q_{dSP-4I} = 12420000 \text{ MJ} / 1160,0 \text{ m}^2 = \mathbf{10706,89 \text{ MJ/m}^2}$.

$Q_{dSP-4I} > 4000 \text{ MJ/m}^2$

9.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Strefa magazynowania odpadów SP-15 o kodach 191212, 190599 stanowi powierzchnię $1160,0 \text{ m}^2$, podzielona została na trzy sekcje magazynowe o powierzchni $2 \times 400,0 \text{ m}^2$ i $160,0 \text{ m}^2$ z zachowaniem podziału pasem wolnej przestrzeni o szerokości $5,0 \text{ m}$.

9.5. Usytuowanie placu magazynowego strefy pożarowej.

Strefa pożarowa o powierzchni składowania $1160,0 \text{ m}^2$ i gęstości obciążenia ogniowego $> 4000 \text{ MJ/m}^2$ powinna być zlokalizowana z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w minimalnej odległości od innych budynków i składowisk $20,0 \text{ m}$. Granica strefy w każdym kierunku oddalona jest o minimum $20,0 \text{ m}$ od innych stref pożarowych na terenie RIPOK.

9.6. Wyposażenie w gaśnice.

Miejsce magazynowania strefy pożarowej SP-15 zostanie wyposażone w gaśnice w ramach punktów ze sprzętem gaśniczym zawierających:

- 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dcm^3 środka gaśniczego przeznaczonego do gaszenia grup pożarów ABC,
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej c najmniej 55A i 183B każda,
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej $2 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie powinna być większa jak $50,0 \text{ m}$. Lokalizacja i ilość punktów zostanie szczegółowo przedstawiona w Instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

9.7. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla składowisk o powierzchni $1160,0 \text{ m}^2$ i gęstości obciążenia ogniowego $> 4000 \text{ MJ/m}^2$, wynosi $30,0 \text{ dcm}^3/\text{s}$. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają dwa hydranty pierwszy zlokalizowany w odległości do $75,0 \text{ m}$ drugi do $150,0 \text{ m}$. Pozostałą ilość wody zapewnia zbiornik przeciwpożarowy wodny o pojemności $350,0 \text{ m}^3$ znajdujący się w odległości około $120,0 \text{ m}$.

9.8. Drogi pożarowe.

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

- Gdy gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnię składowania $1000,0 \text{ m}^2$,

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu 33
woj. kujawsko-pomorskie

Strefa pożarowa SP-15 o gęstości obciążenia ogniowego $>4000 \text{ MJ/m}^2$ i powierzchni składowania $650,0 \text{ m}^2 < \text{jak } 1000,0 \text{ m}^2$ zgodnie z rozporządzeniem [5] nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej. Została zapewniona droga pożarowa o szerokości 4,0 m i wymaganej odległości od granicy strefy pożarowej zgodnie z planem sytuacyjnym.

10.Ad.13.Strefa pożarowa SP-6 (zmiana magazynowania odpadu 200307 i 200201).

Tabela przedstawia maksymalna ilość odpadów magazynowanych na placu A w strefie pożarowej SP-6.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg-wg PN-B-02852]
200307	Odpady wielkogabarytowe	stan skupienia stały Podstawowy skład chemiczny: Tworzywa sztuczne, metale, drewno, materiały tekstylne (np. poliester, bawełna, nylon, wełna). Postać stała, odpad częściowo ulega biodegradacji.	pryzma o wysokości do 5 m	375,0	15
200201	Odpady ulegające biodegradacji	biomasa	pryzmy o wysokości do 5 m	675,0	15



10.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.

W skład tych odpadów wchodzi, trawa, liście, pocięte gałęzie, ziemia ogrodnicza itp. W związku z brakiem określenia ciepła spalania w/w odpadu przyjęto najbardziej niekorzystny dane w formie przyjęcia ciepła spalania drewna o wilgotności powyżej 12 % = 15 MJ/kg. W rzeczywistości ciepło spalania w/w odpadu jest znacznie niższe, dla odpadu kod 200307 przyjęto ciepło spalania 15 MJ/kg.

10.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.

Przewidywana powierzchnia składowiska strefy pożarowej odpadu 200307 i 200201 w ilości odpowiednio 375,0 i 675,0 Mg łącznie 1050 Mg wynosi $650,0 \text{ m}^2$.

10.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.

Zakłada się magazynowanie odpadów w sekcjach magazynowych o powierzchni $400,0 \text{ m}^2$ i $200,0 \text{ m}^2$ oddzielonymi od siebie pasem wolnego terenu o szerokości 5,0

KOMENDANTOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorski

m. W pobliżu tej strefy zlokalizowane jest składowisko materiałów niepalnych (szkło o kodzie 150107, 170202, 200102) w ilości około 100 Mg. Magazynowanego szkła nie uwzględniamy przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego. Materiał palny składowany jest w formie prostopadłościanu o przekroju równoramienny trapez.

Gęstość składowanego odpadu 200307 w 1,0 m³ przyjęto =500,0 kg.

Gęstość składowanego odpadu 200201 w 1,0 m³ przyjęto =450,0 kg.

Objętość magazynowanego odpadu 200307 -750,0 m³.

Objętość magazynowanego odpadu 200201 -1500,0 m³.

Materiał palny składowany jest w formie prostopadłościanu o przekroju podstawy równoramienny trapez.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych części:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP-6 wynosi:

F=650,0 m²,

Masa odpadu 200201, to 1500,0 m³x 450,0 kg/m³=675,0 Mg

G=675,0 Mg=675000,0 kg.

Q_c=15 MJ/kg

Masa odpadu 200307 to 750,0 m³x 500,0 kg/m³=375,0 Mg

G=375,0 Mg=375000,0 kg.

Q_c=15 MJ/kg

Q_{dsp-6}={ (675000x15) + (375000x15) } / 650,0m²=24230,7 MJ/m²

Q_{dsp-6}>4000 MJ/m²

10.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Strefa magazynowania odpadów SP-6 o kodach 200307 i 200201 stanowi powierzchnie 650,0 m² podzielona została na dwie sekcje magazynowe o powierzchni 400,0 m² i 200,0 m² z zachowaniem podziału pasem wolnej przestrzeni o szerokości 5,0 m.

10.5. Usytuowanie budynku strefy pożarowej (magazynowania odpadów).

Strefa pożarowa o powierzchni składowania $650,0 \text{ m}^2$ i gęstości obciążenia ogniowego $>4000 \text{ MJ/m}^2$ powinna być zlokalizowana z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w minimalnej odległości od innych budynków i składowisk $20,0 \text{ m}$. Granica strefy w każdym kierunku oddalona o minimum $20,0 \text{ m}$ od innych stref pożarowych na terenie RIPOK.

10.6. Wyposażenie w gaśnice.

Miejsce magazynowania strefy pożarowej SP-6 zostanie wyposażone w gaśnice w ramach punktów ze sprzętem gaśniczym zawierających:

- 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dcm^3 środka gaśniczego przeznaczonego do gaszenia grup pożarów ABC,
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej c najmniej 55A i 183B każda,
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej $2 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie powinna być większa jak $50,0 \text{ m}$. Lokalizacja i ilość punktów zostanie szczegółowo przedstawiona w Instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Również w zasięgu strefy pożarowej znajdzie się punkt gaśniczy wyposażony w:

- 10 odcinków węży pożarniczych WV-75-20ŁA,
- rozdzielacza kulowy wody K-75/52-75-52,
- 4 odcinków węży WV-52 -20ŁA,
- 2 sztuki prądownicy PW 52R prosta,

Punkt ze sprzętem gaśniczym zostanie zorganizowany w strefie pożarowej SP-9 i odpowiednio oznakowany.

10.7. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla składowisk o powierzchni $650,0 \text{ m}^2$ i gęstości obciążenia ogniowego $>4000 \text{ MJ/m}^2$, wynosi $30,0 \text{ dcm}^3/\text{s}$.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają dwa hydranty pierwszy zlokalizowany w odległości do $75,0 \text{ m}$, drugi do $150,0 \text{ m}$. Pozostałą ilość wody zapewnia zbiornik przeciwpożarowy wodny o pojemności $350,0 \text{ m}^3$ znajdujący się w odległości około $120,0 \text{ m}$.

10.8. Drogi pożarowe.

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

- Gdy gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnie składowania $1000,0 \text{ m}^2$,

Strefa pożarowa SP-6 o gęstości obciążenia ogniowego $>4000 \text{ MJ/m}^2$ i powierzchni składowania $650,0 \text{ m}^2 < \text{jak } 1000,0 \text{ m}^2$ zgodnie z rozporządzeniem [5] nie wymaga

zapewnienia drogi pożarowej. Została zapewniona droga pożarowa o szerokości 4,0 m i wymaganej odległości od granicy strefy pożarowej zgodnie z planem sytuacyjnym.

11.Ad.17.Strefa pożarowa SP17.

Tabela przedstawia maksymalna ilość odpadów magazynowanych na placu w strefie pożarowej SP-17.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg-wg PN-B-02852]
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 09 06	Zmieszane odpady z remontów i demontażu to: beton, cegły, tynki, kafelki, płytki ceramiczne, klinkiery, drewno i inne zdemontowane materiały budowlane. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny. nie palne.	Pryzma, 1m ³ =1600kg.	40	-
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Zmieszane odpady z remontów i demontażu to: beton, cegły, tynki, kafelki, płytki ceramiczne, klinkiery, drewno i inne zdemontowane materiały budowlane. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny, z domieszka materiałów palnych, drewno płyty drewnopodobne itp.	Pryzma	40 Przyjęto 5%, materiałów palnych.tj.2,0Mg	15



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskie 37

		Częściowa zawartość materiałów palnych.			
170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Styropian, pianki izolacyjne.	Pryzma	15,0 m ³ t.j.0,5Mg	

11.1. Parametry składowanych i przetwarzanych odpadów.

W skład odpadów palnych magazynowanych w strefie pożarowej SP-17 będą się znajdowały materiały takie jak drewno, płyty drewnopodobne, papierowe tapety itp. Dla tych materiałów przyjęto ciepło spalania 15 MJ/kg. Przewiduje się magazynowanie odpadów izolacyjnych takich jak styropian, pianka poliuretanowa itp. W rzeczywistości ciepło spalania jest znacznie niższe ze względu na zanieczyszczenie materiałami budowlanymi niepalnymi.

11.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku, składowiska.

Przewidywana powierzchnia magazynowa strefy pożarowej SP-17 dla materiałów palnych to 100,0 m² o wymiarach długość 20,0 m, szerokość -5,0 m. Pozostała powierzchnia 50,0 m² przewidziana jest na magazynowanie odpadu o kodzie 170107 (odpad niepalny).

11.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. Określenie maksymalnej ilości magazynowanych odpadów.

Zakłada się magazynowanie odpadów o kodach 170107, 170904 w formie pryzmy. Ze względu na zachowanie wymaganych odległości od innych stref pożarowych magazynowanie materiałów palnych zakłada się na powierzchni 200,0 m² o wymiarach 5,0 m x 20,0 m. Przyjęto następujące parametry magazynowanych materiałów palnych.

Do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego dla magazynowanych odpadów o kodach 170107, 170904 przyjęto następujące parametry ciepła spalania:

Pianka poliuretanowa – ciepło spalania 26 MJ/kg, gęstość 45 kg/m³

Styropian- ciepło spalania 40 MJ/kg, gęstość 20 kg/m³.

Drewno- ciepło spalania, 15,0 MJ/kg

Uśredniono gęstość materiałów izolacyjnych na 32,5 kg /m³.

Uśredniono ciepło spalania materiałów izolacyjnych na 33,0 MJ/kg

Przewidywane masy magazynowanych odpadów palnych o kodach 170107, 170904 to 15,0 m³ x 32,5 kg/m³= 487,5 kg.

Przewidywana ilość odpadów zawierających drewno to 2000,0 kg.

Zgodnie z PN-B-02852, gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych pomieszczeń składowisk magazynowych 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

zatem, dla poszczególnych części:

Polska norma zakłada równomierny rozkład materiałów na całej powierzchni strefy pożarowej

Zgodnie z danymi przekazanymi przez właściciela zakładu gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP-6 wynosi:

$F=100,0 \text{ m}^2$,

$G_1=487,5 \text{ kg}$,

$G_2=2000,0 \text{ kg}$,

$Q_{d17} = \{(487,5 \text{ kg} \times 33 \text{ MJ/kg}) + (2000,0 \text{ kg} \times 15 \text{ MJ/kg})\} / 100,0 \text{ m}^2 = 46087,5 / 100,0 \text{ m}^2 = 460,8 \text{ MJ/m}^2$

Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP-17 z magazynowanymi odpadami o kodach 170107, 170904 wynosi $Q_d = 460,8 \text{ MJ/m}^2$.

11.4. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Strefa pożarowa składowiska SP-17 o powierzchni $F_{17}=100,0 \text{ m}^2$ z $50,0 \text{ m}^2$ powierzchni do magazynowania odpadu niepalnego o kodzie 170107.

11.5. Usytuowanie budynku strefy pożarowej (magazynowania odpadów).

Strefa pożarowa o powierzchni składowania $100,0 \text{ m}^2$ i gęstości obciążenia ogniowego $Q=460,8 \text{ MJ/m}^2$ powinna być zlokalizowana z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w minimalnej odległości od innych budynków i składowisk $8,0 \text{ m}$. Granica strefy w każdym kierunku oddalona o minimum $20,0 \text{ m}$ od innych stref pożarowych na terenie RIPOK za wyjątkiem strefy pożarowej SP-8 zbiornik wody opadowej $10,0 \text{ m}$.

11.6. Wyposażenie w gaśnice.

Miejsce magazynowania strefy pożarowej SP-6 zostanie wyposażone w gaśnice w ramach punktów ze sprzętem gaśniczym zawierających:

- 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dcm^3 środka gaśniczego przeznaczonego do gaszenia grup pożarów ABC,
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej c najmniej 55A i 183B każda,
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej $2 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie powinna być większa jak 50,0 m. Lokalizacja i ilość punktów zostanie szczegółowo przedstawiona w Instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Również w zasięgu strefy pożarowej znajdzie się punkt gaśniczy wyposażony w:

- 10 odcinków węży pożarniczych WV-75-20ŁA,
- rozdzielacza kulowy wody K-75/52-75-52,
- 4 odcinków węży WV-52 -20ŁA,
- 2 sztuki prądownicy PW 52R prosta,

Punkt ze sprzętem gaśniczym zostanie zorganizowany w strefie pożarowej SP-9 i odpowiednio oznakowany.

11.7. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla składowisk o powierzchni 100,0 m² i gęstości obciążenia ogniowego $Q_d > 460,8$ MJ/m² wynosi 10,0 dcm³/s.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają dwa hydranty pierwszy zlokalizowany w odległości do 75,0 m drugi do 150,0 m.

11.8. Drogi pożarowe.

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

- gdy gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m² i powierzchnie składowania 1000,0 m²,

Strefa pożarowa SP-17 o gęstości obciążenia ogniowego <500 MJ/m² i powierzchni składowania 100,0 m² <jak 1000,0 m² zgodnie z rozporządzeniem [5] nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej. Została zapewniona droga pożarowa o szerokości 4,0 m i wymaganej odległości od granicy strefy pożarowej zgodnie z planem sytuacyjnym.

11.9. Łączna masa magazynowanych odpadów na placu magazynowym A i B w poszczególnych strefach pożarowych.

Kod odpadu.	Strefa pożarowa.	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Powierzchnia magazynowa [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego Q d [MJ/m ²]	Uwagi.
160103	SP-14a	71,68	384,0	5973,0	
	SP-6a	100,0	330,0	9774,5	
Łączna masa magazynowa=71,68Mg+100Mg=171,68Mg odpadu o kodzie 160103					
191212, 191204	Sp-14a	544,0	384,0	34000,0	
	SP-14b	544,0	384,0	34000,0	
	SP-14c	544,0	384,0	34000,0	
	SP-14d	544,0	384,0	34000,0	
	SP-14e	544,0	384,0	34000,0	
	SP-14f	544,0	384,0	34000,0	
Łączna masa magazynowa odpadu o w/w kodach= 3264,00Mg					
200201	SP-14a	650,0	384,0	25393,0	
	SP-14e	650,0	384,0	25393,0	
	SP-14f	650,0	384,0	25393,0	
	SP-6	675,0	400,0	24320,7	
	SP-5	945,0	600,0	23625,0	
Łączna masa magazynowa odpadu o kodach w/w = 1950,0Mg+675,0Mg+945,0Mg=3570,0Mg.					
200307	SP-14b	722,3	384,0	28214,0	
	SP14c	722,3	384,0	28214,0	
	SP-14d	722,3	384,0	28214,0	
	SP-14e	722,3	384,0	28214,0	
	SP-14f	722,3	384,0	28214,0	
	SP-6	375,0	160,0	24230,7	
Łączna masa magazynowa odpadów o kodzie w/w =3611,5Mg +375,0 Mg (SP-6) = 3986,5					
150101	SP-14e	680,0	384,0	28338,0	
Łączna masa=680,0Mg					
150102	SP-14e	612,0	384,0	58968,0	
Łączna masa=612,05Mg					
150105	SP-14e	680,0	384,0	28338,0	
Łączna masa=680,0Mg					



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Piotrkowie Trybunalskim
Woj. kujawsko-pomorskie

191212, 190599	SP-4I	1530,0	780,0	11769,2	
	SP-4II	420,0	200,0	12600,0	
	SP-15	2070,0	1160,0	10706,7	
Łączna masa = 4020,0Mg					
170107	SP-17	40	50,0	-	
170904	SP-17	40	100,0	460,8	
170604	SP17	0,5			

Kolor czerwony plac magazynowy „A”.

Kolor zielony plac magazynowy „B”

12: Dotyczy strefy pożarowej SP-21 PSZOK (aktualizacja tabeli odpadów).

Dodatkowymi materiałami palnymi składowanymi w kontenerach na terenie PSZOK przedstawiono w poniższej tabeli:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka fizykochemiczna	Miejsce i sposób składowania	Ilość w Mg (składowanie w tym samym czasie)	Q _c Ciepło spalania [MJ/kg- wg PN-B-02852
200399	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny popiół	Niepalny	W pojemniku metalowym	0,2	-
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 200127		W pojemniku metalowym	0,001	Brak danych. Magazynować zgodnie z instrukcją BHP
200180	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 200119		W pojemnikach beczkach.	0,001	Brak danych. Magazynować zgodnie z instrukcją BHP
200138	Drewno inne niż wymienione w 200137	Materiał palny	Pojemnik metalowy	2,5	15
200199	Strzykawki	Materiał PCV. Palny	Pojemnik plastikowy.	0,001	25

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

Dodatkowe ilości magazynowanych odpadów nie spowodują przekroczenia gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP-21.

Uwaga!

W punkcie przyjęcia PSZOK bezwzględnie należy rozpoznać rodzaj odpadu i zadeklarować do odpowiedniego pojemnika składowania, w przypadku braku możliwości rozpoznania lub braku pojemnika na dany odpad bezwzględnie skontaktować się z kierownictwem RIPOK. W przypadku składowania większej ilości materiałów niebezpiecznych w kontenerze należy zweryfikować warunki ochrony przeciwpożarowego.

13. Wnioski i zalecenia.


W wyniku przeprowadzonego aneksu analizy bezpieczeństwa pożarowego obiektów i placów magazynowych wskazuje się do wykonania:

1. Trwałe oznakowania dróg pożarowych i granic stref pożarowych na składowiskach magazynowych otwartych „A” i „B” odpadów zgodnie z planem sytuacyjnym.
2. Magazynowanie odpadów o nieokreślonej ciepłej spalania i właściwościach chemicznych w bezpiecznych pojemnikach zgodnie z zasadami BHP i przeciwpożarowymi zaleceniami przez producentów tych środków.

Powyższy aneks dotyczący placu magazynowego A należy łącznie rozpatrywać z pierwotnym operatem przeciwpożarowym, wnioskami i zaleceniami tam zawartymi.

Natomiast plac magazynowy B w związku z planowaną inwestycją budowy dwóch boksów magazynowych A i A1 uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej na podstawie obowiązujących przepisów na dzień złożenia aneksu do operatu z lutego 2020r.


Boksy magazynowe zostaną zadaszone konstrukcją stalową przekryciem blacha trapezowa w związku z obowiązkiem magazynowania zabezpieczenia odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczających do minimum oddziaływanie czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ na magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi §6. rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 1 września 2020r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowanych odpadów Dz. U. z 8 października 2020r. poz.1742. Przekrycie dachu dwuspadowe oparte na ścianach z wysokością do kalenicy od strony ściany oddzielenia przeciwpożarowego około 3,0m od strony zachodniej bez zabudowania stałego. Takie rozwiązanie umożliwi dostęp dla służb ratowniczych z drugiej strony do sekcji magazynowej od strony ściany oddzielenia przeciwpożarowego w pierwszej fazie gaszenia pożaru.


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

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwpożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) dla zakładu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Inowrocławiu, ul. Bagienna 77. Jak również proponuje się do uzgodnienia przedstawiony sposób doprowadzenia drogi pożarowej do stref pożarowych SP-14a,b,c,d,e,f, jako dostępu do sekcji z odpadami stałymi z dwóch stron o głębokości sekcji 20,0m przekraczającej 10,0m w trybie art.42.ust.4c i 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach.

14.Załącznik nr 1: Plan magazynowy B.




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

Plan magazynowania odpadów w strefach pożarowych SP-14a,b,c,d,e,f.

Załącznik do aneksu z dnia 20.09.2021r.

Plan magazynowania odpadów o kodach:
150101-680,0Mg,
150102-612,0Mg,
150105-680,0Mg,
191212-544,0Mg,
200307-722,3Mg

Dopuszcza się magazynowanie odpadów o powyższych kodach w pozostałych strefach pożarowych boksów magazynowych A i A1

Plan magazynowania odpadów o kodach:
191212,191204-544,0Mg,
200337-722,3Mg,
200201-650,0Mg

Dopuszcza się magazynowanie odpadów o powyższych kodach w pozostałych strefach pożarowych boksów magazynowych A i A1

PPoz. ZBIORNIK WODY

Plan magazynowania odpadów o kodach:
191212,191204-544,0Mg,
200201-650,0Mg,
160103-71,68Mg

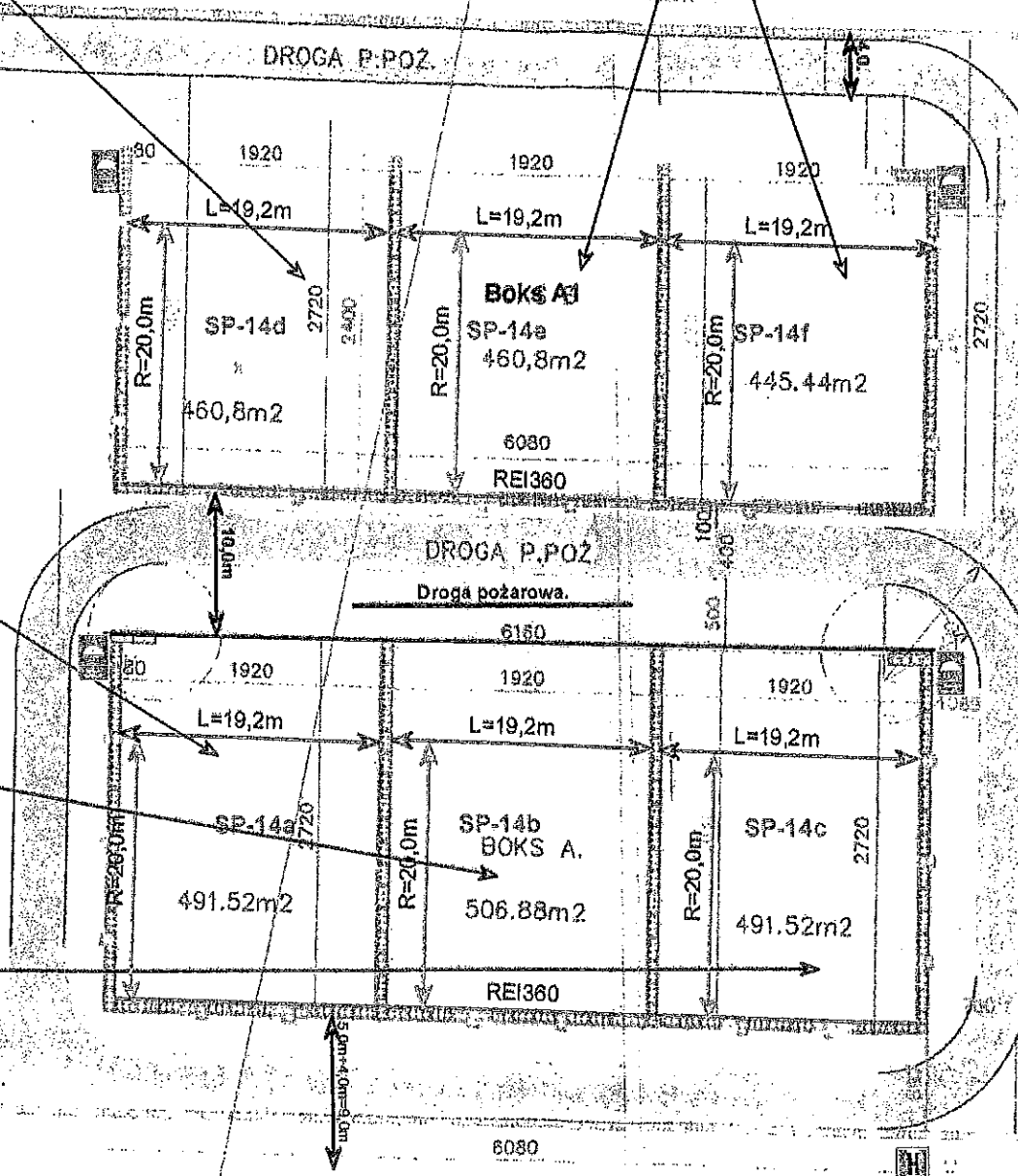
Dopuszcza się magazynowanie odpadów o powyższych kodach w pozostałych strefach pożarowych boksów magazynowych A i A1

Plan magazynowania odpadów o kodach:
191212,191204-544,0Mg,
200337-722,3Mg,

Dopuszcza się magazynowanie odpadów o powyższych kodach w pozostałych strefach pożarowych boksów magazynowych A i A1

Plan magazynowania odpadów o kodach:
191212,191204-544,0Mg,
200337-722,3Mg,

Dopuszcza się magazynowanie odpadów o powyższych kodach w pozostałych strefach pożarowych boksów magazynowych A i A1



Legenda.

- L-rozpiętość sekcji
- H-wysokość magazynowania 4,0m do 4,2m.
- R-rozpiętość w głąb
- SP-14a -strefa pożarowa (sekcja)

WYMIARY BOKSÓW, odległości między boksami MOGĄ ULEC ZMIANIE.

A,A1 boksy magazynowe na placu magazynowym B

- Punkty ze sprzętem gaśniczym:
- AP-25kg x2szt.
- GP-9kg x2szt.
- koc gaśniczy 2mx3m 2 szt.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Sławomir Skonieczny
Nr upr. 593/2014

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

Kancelaria Notarialna

Marcin Biernacki

notariusz w Inowrocławiu

ul. Studzienna nr 12/14, 88-100 Inowrocław

NIP 556-246-92-59, REGON 341527097

tel. 52 357 62 58, kancelariaino@gmail.com

Repertorium A numer 61 23 / 2023

Ja niżej podpisany **notariusz Marcin Biernacki** w swojej Kancelarii Notarialnej w Inowrocławiu przy ulicy Studziennej nr 12/14, poświadczam dosłowną zgodność tego odpisu z okazanym dokumentem. -----

Naliczono płatne przelewem na rachunek bankowy Kancelarii Notarialnej: -----

- wynagrodzenie notarialne z §13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku / tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1473 z późn. zm./ w kwocie 270,00 złotych,-----
- podatek VAT w stawce 23% od kwoty 270,00 złotych na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 roku / tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 931 z późn. zm./ w kwocie 62,10 złotych.---

Razem: 332,10 złotych. -----

Inowrocław, dnia 31 lipca 2023 roku. -----



Marcin Biernacki
Marcin Biernacki
NOTARIUSZ

