

Toruń, dnia 15 grudnia 2022 r.

ŚG-I-G.7244.134.2020

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), w związku z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.), art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Michała Drzymały 4a, 89-100 Nakło nad Notecią

o r z e k a m

zmienić na wniosek Strony decyzję Starosty Nakielskiego z dnia 23 lipca 2013 r., znak: WWS.6233.1.7.2013, zmienioną decyzjami Starosty Nakielskiego z dnia 5 października 2015 r., znak: WWS.6233.1.7.2013.2015 oraz z dnia 28 czerwca 2017 r., znak: WWS.6233.1.7.2013, udzielającą Komunalnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Michała Drzymały 4a, 89-100 Nakło nad Notecią zezwolenia na zbieranie odpadów selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zmieszanych odpadów komunalnych wraz z odpadami zielonymi w Stacji Przeladunkowej na działce o nr ewid. 207/3 w Rozwarzynie, w następujący sposób:

1. W pkt II. decyzji wykreślam odpad o kodzie 15 01 06.
 2. Pkt III. decyzji otrzymuje następujący tytuł i brzmienie:
- III. Określić rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)**

Tabela nr 1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
3.	15 01 03	Opakowania z drewna
4.	15 01 04	Opakowania z metali
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
9.	16 01 03	Zużyte opony

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
11.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
12.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
13.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
14.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
15.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾
16.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
17.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
18.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

* odpady niebezpieczne

5) zestalanie – procesy, które zmieniają jedynie stan fizyczny odpadów przez użycie dodatków, bez zmiany chemicznych właściwości odpadów;

III.1. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Tabela nr 2. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku dla odpadów przewidzianych do zbierania w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,9	100
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35	800
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,01	0,120
4.	15 01 04	Opakowania z metali	10,9	25
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,5	3,5
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	66	800
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	72	600
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,005	0,1
9.	16 01 03	Zużyte opony	10	100
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	499,5	1 500

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg]
11.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,5	1,5
12.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	14,87	40
13.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1	3
14.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1	3
15.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	14,78	20
16.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	8	35
17.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	30	300
18.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	150	1 000
ŁĄCZNIE			923, 965	5 331, 22

III.2. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów wynikającą z wymiarów miejsca magazynowania w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Tabela nr 3. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 01	30	1,5	9,9
2.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02	60	2	30
3.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 15 01 02	5	1	1
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02	50	0,6	3

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
5.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02	40	1	1
6.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 03	1	1	0,01
7.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04	30	1	9,9
8.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04	10	1	1
9.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 05	5	1	0,5
10.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 06	300	2	66
11.	wydzielone miejsca na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 07	1) 50 2) 40	2	72
12.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 09	1	1	0,005
13.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 16 01 03	40	2	10
14.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 17 01 07	111	3	499,5
15.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 21*	4	1	0,5
16.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 23*	18	2,8	14,87
17.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 32	5	1	1
18.	wydzielone miejsce w hali magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 34*	2	1	1
19.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 35*	11	2,8	14,78

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
20.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 36	40	1	8
21.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01	40	2	30
22.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 03 07	250	3	150

III.3. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsc magazynowania odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Tabela nr 4. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 01	30	1,5	9,9
2.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02	60	2	30
3.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 15 01 02	5	1	1
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02	50	0,6	3
5.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02	40	1	1
6.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 03	1	1	0,01
7.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04	30	1	9,9
8.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04	10	1	1
9.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 05	5	1	0,5

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
10.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 06	300	2	66
11.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 07	90	2	72
12.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 09	1	1	0,005
13.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 16 01 03	40	2	10
14.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 17 01 07	111	3	499,5
15.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 21*	4	1	0,5
16.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 23*	18	2,8	14,87
17.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 32	5	1	1
18.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 34*	2	1	1
19.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 35*	11	2,8	14,78
20.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 36	40	1	8
21.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01	40	2	30
22.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 03 07	250	3	150

3. Pkt IV. decyzji otrzymuje następujący tytuł i brzmienie:

IV. Określić rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

Tabela nr 5. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
1.	20 01 01	Papier i tektura
2.	20 01 02	Szkło
3.	20 01 39	Tworzywa sztuczne
4.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
5.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

IV.1. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

Tabela nr 6. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku dla odpadów przewidzianych do zbierania w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg]
1.	20 01 01	Papier i tektura	9,9	40
2.	20 01 02	Szkło	30	300
3.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	30	250
4.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50	430
5.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	496,8	14 500
ŁĄCZNIE			616,7	15 520

IV.2. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów wynikającą z wymiarów miejsca magazynowania w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

Tabela nr 7. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 01	20	1,5	9,9

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
2.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 39	30	2	30
3.	wydzielone miejsce na placu magazynowym - boks murowany nr 1 dla opadu o kodzie 20 01 02	25	2	30
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01	50	2	50
5.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowo - przeładunkowej dla opadu o kodzie 20 03 01	207	4	496,8

IV.3. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsc magazynowania odpadów w Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych

Tabela nr 8. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów w Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 01	20	1,5	9,9
2.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 39	30	2	30
3.	wydzielone miejsce na placu magazynowym - boks murowany nr 1 dla opadu o kodzie 20 01 02	25	2	30
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01	50	2	50
5.	wydzielone miejsce w wiacie magazynowo - przeładunkowej dla opadu o kodzie 20 03 01	207	4	496,8

4. W pkt VI. decyzji przed ppkt 1 dodaje się Tabelę nr 9. o następującym tytule i treści:

Tabela nr 9. Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) i Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Miejsce i sposób magazynowania
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 30 m ² : kontener, luzem.
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Wydzielone miejsca na placu magazynowym o pow.: - 60 m ² : kontener, luzem, - 5 m ² : worek big-bag, - 50 m ² : worek big-bag, luzem, - 40 m ² : kontener, worek big-bag.
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 1 m ² : worek big-bag.
4.	15 01 04	Opakowania z metali	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow.: - 30 m ² : kontener, luzem, - 10 m ² : luzem, worek big-bag.
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 5 m ² : worek big-bag.
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 300 m ² : kontener, luzem.
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Wydzielone miejsca na placu magazynowym o pow.: - 50 m ² : luzem w boksach nr 2 i 3, - 40 m ² : kontener.
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 1 m ² : worek big-bag.
9.	16 01 03	Zużyte opony	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 40 m ² : kontener, luzem.
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 111 m ² : kontener, luzem.
11.	20 01 01	Papier i tektura	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 20 m ² : kontener, luzem.
12.	20 01 02	Szkło	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 25 m ² : luzem w boksie nr 1.
13.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Wydzielone miejsce w wiacie magazynowej o pow. 4 m ² : specjalistyczny pojemnik, worek big-bag.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Miejsce i sposób magazynowania
14.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 18 m ² : wydzielone miejsce w kontenerze.
15.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	Wydzielone miejsce w wiacie magazynowej o pow. 5 m ² : specjalistyczny pojemnik, worek big-bag.
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Wydzielone miejsce w hali magazynowej: o pow. 2 m ² : specjalistyczny pojemnik, worek big-bag.
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 11 m ² : wydzielone miejsce w kontenerze.
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 40 m ² : luzem, worek big-bag.
19.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 30 m ² : kontener, luzem.
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Wydzielone miejsca na placu magazynowym o pow.: - 50 m ² na Stacji Przeladunkowej: kontener, luzem, - 40 m ² w PSZOK: kontener, luzem.
21.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Wydzielone miejsce w wiacie magazynowo – przeladunkowej o pow. 207 m ² : luzem.
22.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 250 m ² : kontener, luzem.

5. Dodaje się pkt XII. do decyzji o następującym brzmieniu:

XII. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego sporządzonego dla Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Nakle nad Notecią, ul. Drzymały 4A Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią z dnia 3 marca 2020 r., znak: PR.5560.11.2020, a także kopia operatu przeciwpożarowego sporządzonego dla Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Nakle nad Notecią, ul. Drzymały 4A Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią z dnia 3 marca 2020 r., znak: PR.5560.10.2020.

6. **Pozostałe ustalenia decyzji Starosty Nakielskiego z dnia 23 lipca 2013 r., znak: WWS.6233.1.7.2013 ze zm. pozostają bez zmian.**

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

Pismem z dnia 5 marca 2020 r. (data stempla pocztowego) Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Michała Drzymały 4a, 89-100 Nakło nad Notecią, wystąpiła o zmianę decyzji Starosty Nakielskiego z dnia 23 lipca 2013 r., znak: WWS.6233.1.7.2013 ze zm. - zezwolenia na zbieranie odpadów selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zmieszanych odpadów komunalnych wraz z odpadami zielonymi w Stacji Przeładunkowej na działce o nr ewid. 207/3 w Rozwarzynie.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.), Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. i wydania decyzji w przedmiocie sprawy.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 14 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.).

Przedmiotowa zmiana objęła swoim zakresem dostosowanie posiadanej decyzji do obowiązujących przepisów prawa oraz odstąpienie od zbierania odpadów w Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych o kodach: 20 02 02, 20 02 03 i 20 03 02 i dodanie do procesu zbierania odpadów o kodach: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, a także odstąpienie od zbierania odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych o kodach: 17 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 33*, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80 i dodanie do procesu zbierania odpadu o kodzie: 15 01 06 oraz 20 02 01.

W myśl przepisów art. 41a ustawy o odpadach, zmiana zezwolenia wydawana jest po przeprowadzeniu przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, z udziałem przedstawiciela właściwego organu, kontroli miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone zbieranie odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska, a także po przeprowadzeniu przez komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej kontroli miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone zbieranie odpadów w przedmiocie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowym. Z uwagi na powyższe tutaj. Organ pismami z dnia 9 lipca 2020 r., znak: ŚG-I-G.7244.134.2020 wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o przeprowadzenie stosownych kontroli i wydania postanowień.

Postanowieniem z dnia 6 sierpnia 2020 r., znak: PR.5585.13.2.2020 Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią stwierdził spełnienie wymagań określonych przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operatach przeciwpożarowych, wykonanych w listopadzie 2019 r., przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Postanowieniem z dnia 30 września 2021 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.218.2020.AW Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie zbierania odpadów przez Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Drzymały 4a, 89-100 Nakło nad Notecią (działka o nr ewid. 207/3).

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Postanowieniem z dnia 17 grudnia 2021 r., znak: ŚG-I-G.7244.117.2020 sprostowanym postanowieniem z dnia 28 listopada 2022r., znak: ŚG-I-G.7244.134.2020 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego przychylił się do wniosku Strony i określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Wnioskodawca ustanowił zabezpieczenie roszczeń przedkładając oryginał gwarancji bankowej.

Zgodnie z art. 48a ust. 11 ustawy o odpadach posiadacz odpadów jest obowiązany utrzymywać ustanowione zabezpieczenie roszczeń przez okres obowiązywania zezwolenia na zbieranie odpadów i po zakończeniu obowiązywania tego zezwolenia, do czasu uzyskania ostatecznej decyzji o zwrocie zabezpieczenia roszczeń, o której mowa w ust. 18 ustawy o odpadach.

Podstawę prawną zmiany decyzji stanowi art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.) oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 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 urealnienia jej zapisów do rzeczywistej skali prowadzonej działalności w zakresie zbierania odpadów. Ponadto przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji.

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

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

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

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


z up. Marszałka Województwa
Maria Wisniewska (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Michała Drzymały 4a
89-100 Nakło nad Notecią
2. aa

Do wiadomości:

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz

**Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Nakle n. Not. ul. Drzymały 4A
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów
Komunalnych w Rozwarzynie**

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY



**Właściciel działki: Gmina Nakło nad Notecią ul. Ks. P. Skargi 7, 89-100
Nakło n. Not.**

NIP: 5580001443

Regon: 090038018

Miejsce składowania odpadów: 89-100 Nakło n. Not.,

Rozwarzyn; działka nr 207/3

Opracował:

RZECZOZNAWCA DO OPINII I ZAPISZCZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Waldemar Ulatowski nr Lp. 334/2011

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 66-16.7244.134.020

z dn.: 15 grudnia 2021. (3)

z up. *Maria Wiśniewska* (1)
Maria Wiśniewska

Dyrektor
Departamentu Środowiska
Str. 1/40

Rozwarzyn, listopad 2019 r.

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
woj. kujawsko-pomorskie

13

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA. PODSTAWOWE INFORMACJE O PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.....	4
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	6
3. SPOSOBY I RODZAJ SKŁADOWANYCH ODPADÓW ORAZ SPOSOBY ICH USUWANIA	9
3.1. Charakterystyka techniczna źródeł powstawania i miejsc emisji odpadów.....	9
3.2. Szczegółowy opis zalecanych sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów.....	12
3.3. Zbiorcze zestawienie miejsc magazynowania odpadów na terenie PSZOK Rozwarzyn	13
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW	15
4.1. Usytuowanie działki i obiektów	15
4.2. Opis obiektów – konstrukcja.....	15
4.3. Wyposażenie w instalacje	16
5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTÓW	17
5.1. Podstawowe parametry techniczne	17
5.2. Odległość od budynków sąsiadujących	17
5.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	17
5.4. Kategoria zagrożenia ludzi	20
5.5. Podział obiektów na strefy pożarowe.....	21
5.6. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów, oddzieleni przeciwpożarowych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.....	22
5.7. Warunki ewakuacji.....	24
5.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	26
a) Instalacje elektryczne.....	26
b) Przewody kominowe (dymowe, wentylacyjne).....	26
5.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiektach	27
5.10. Podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie znakami.....	27
5.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	28
5.12. Drogi pożarowe	32
5.13. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	32
5.13. Wystrój wnętrz	35
6. PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	36
7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU	37
7.1. Alarmowanie.....	37
7.2. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.....	37
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	39



SPIS TABEL:

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do magazynowania.	10
Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów palnych innych niż niebezpieczne przewidzianych do zbierania.	12
Tabela 3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.	13
Tabela 4. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w obiektach PM.	22
Tabela 5. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do kategorii PM:	23
Tabela 6. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku.	23
Tabela 7. Wymagane długości dojsć ewakuacyjnych.	25
Tabela 8. Zestawienie terminów przeglądów instalacji użytkowych zastosowanych w obiekcie:	26
Tabela 9. Etatyżacja podręcznego sprzętu gaśniczego.	28
Tabela 10. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.	31
Tabela 11. Strefy zagrożone wybuchem w Stacji Przetładunkowej Odpadów Komunalnych:	35

ZAŁĄCZNIKI:

1. Plan sytuacyjny zakładu – miejsca składowania odpadów.
2. Plan sytuacyjny z określeniem odległości od sąsiednich obiektów oraz wyposażenia w sprzęt ppoż.



1. Przedmiot i cel opracowania. Podstawowe informacje o prowadzonej działalności.

Przedmiotem opracowania jest operat ppoż. dla Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. zlokalizowanej na nieruchomości zabudowanej, składającej się z działki oznaczonej numerem ewidencyjnym nr 207/3 (obręb Rozwarzyn) wykonany na podstawie art. 42 ust. 4b punkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na terenie ww. zakładu znajdują się nw. obiekty:

1. Wiata magazynowa (nr 1 na schemacie).
2. Plac magazynowy – składowanie materiałów (nr 2 na schemacie).
3. Kontener magazynowy (nr 3 na schemacie).

Celem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej analizowanych obiektów dot. składowania odpadów.

Zakład dysponuje potencjałem technicznym i osobowym do właściwego wykonywania zbiórki odpadów. W zakładzie pracę prowadzą wyznaczeni pracownicy zatrudnieni w KPWiK Nakło do obsługi PSZOK i Stacji Przeladunkowej Rozwarzyn 40.

Zakład prowadzi działalność na mocy decyzji Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r. dot. udzielenia zezwolenia Komunalnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4a 89-100 Nakło n. Not., na zbieranie odpadów selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zmieszanych odpadów komunalnych wraz z odpadami zielonymi w Stacji Przeladunkowej na działce nr 207/3 w Rozwarzynie oraz Decyzji nr WWŚ.6233.1.5.2014 Starosty Nakielskiego z dnia 23 kwietnia 2014 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów

Zbieranie odpadów realizowane jest w ramach istniejącego zagospodarowania i istniejącej zabudowy części działki nr 207/3 w Rozwarzynie na łącznej powierzchni ok. 1.900 m². Teren działki jest terenem utwardzonym z istniejącą zabudową magazynową i techniczną.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie nie jest składowiskiem odpadów. Odpady gromadzone są selektywnie i w bardzo krótkim okresie czasu (w ciągu 1 miesiąca lub w ciągu 1 kwartału, a maksymalnie w ciągu 1 roku) zabierane są przez upoważnione do tego firmy (organizacje odzysku i unieszkodliwienia odpadów).

Powierzchnia wiaty znajdującej się na działce wykorzystywana jest w głównej mierze do zbelowania poszczególnych frakcji odpadów. Odpady magazynowane są w kontenerach metalowych i z tworzywa sztucznego bezpośrednio przy magazynie oraz w postaci zbelowanych kostek na utwardzonej betonowej powierzchni do chwili ich wywozu (ok. 1 miesiąca) przed wiatą, tak więc ich magazynowanie odbywa się na zewnątrz (ogrodzony plac - z monitoringiem wizyjnym).



M

Odpady do czasu ich wywozu magazynowane są na terenie dzierżawionym od Gminy Nakło n. Not., zlokalizowanym w Rozwarzynie na działce Nr 207/3, zapisanej w księdze wieczystej nr BY1N/00018081/9, prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Nakle n. Not., Wydział Ksiąg Wieczystych, do której wnioskodawca posiada tytuł prawny (Umowa dzierżawy). Działka jest własnością Gminy Nakło n. Not.

Odpady komunalne są magazynowane w sposób selektywny w odpowiednio oznakowanych miejscach.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie jest miejscem ogólnodostępnym dla mieszkańców miasta i gminy Nakło n. Not. Teren PSZOK zabezpieczony jest ogrodzeniem oraz objęty jest monitoringiem wizyjnym. Miejsce magazynowania odpadów jest zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych oraz z zachowaniem przepisów przeciwpożarowych i warunków ochrony środowiska.

Teren na którym znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem objętym ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr. 92. poz. 880 ze zm.).



2. Podstawy opracowania

Obowiązek opracowania **operatu przeciwpożarowego** wynika z delegacji ustawowej zawartej w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 992 ze zmianami). Operat powinien zawierać warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów.

Przepisów dotyczących wykonania operatu przeciwpożarowego, nie stosuje się w przypadku zezwoleń na zbieranie odpadów, zezwoleń na przetwarzanie odpadów oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniających zbieranie lub przetwarzanie odpadów, które dotyczą wyłącznie **odpadów niepalnych**.

Niniejszy dokument, oprócz typowych definicji związanych z szeroko pojętą „ochroną przeciwpożarową”, będzie wykorzystywał zagadnienia, związane z odpadami, w postaci nstp. epitetów:

- **odpady** – rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany,

- **gospodarowanie odpadami** – rozumie się przez to zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami,

- **magazynowanie odpadów** – rozumie się przez to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,

b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów

c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

- **zbieranie odpadów** – rozumie się przez to gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów.

Operat przeciwpożarowy należy uzgodnić z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią. Uzgodnienie następuje w drodze postanowienia Komendanta Powiatowego PSP w Nakle nad Notecią, na które przysługuje stronie zażalenie. Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, Komendant Powiatowy PSP:

1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo

2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań albo

3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.



Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów dołącza się m.in. operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodniony z właściwym komendantem powiatowym/miejskim Państwowej Straży Pożarnej wykonany przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Uzgodnienia dokonuje właściwy komendant – w tym przypadku Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią w trybie postanowienia.

Z racji braku szczegółowych wymagań jakie elementy powinien zawierać operat przy wskazywaniu założeń bezpieczeństwa pożarowego oparto się na rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Podstawą do doprowadzenia budynku/obiektu do zgodności z przepisami są między innymi:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zmianami).
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018r., poz. 620 ze zmianami).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332 ze zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 16 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r., poz. 1422 ze zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., Nr 109, poz. 719).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117).
8. Instrukcja Nr 401/2004 ITB „Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno - budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN”.
9. PN-EN ISO 7010:2011 - Znaki ochrony przeciwpożarowej.
10. Ewakuacja:
 - PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
 - PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.



14

- PN-N-01256-4:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe (Zmiana Az1).
 - PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- 11.PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.

Operat sporządzono opracowano na podstawie:

1. Decyzji Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r. dot. udzielenia zezwolenia Komunalnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4a 89-100 Nakło n. Not., na zbieranie odpadów selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zmieszanych odpadów komunalnych wraz z odpadami zielonymi w Stacji Przeładunkowej na działce nr 207/3 w Rozwarzynie.
2. Decyzji Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2015 z dnia 5 października 2015 r. zmieniającą decyzję Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.
3. Decyzji nr WWŚ.6233.1.5.2014 Starosty Nakielskiego z dnia 23 kwietnia 2014 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów.
4. Decyzji nr WWŚ.6233.1.7.2013 Starosty Nakielskiego z dnia 28 czerwca 2017 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów – zmieniającą decyzję nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.
5. Decyzji Środowiskowej Burmistrza Nakła n. Not. nr GKŚ.6220.20.2012 z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie udzielenia zgody na zbieranie odpadów.
6. Książek obiektów budowlanych.
7. Informacji udzielonych przez Zleceniodawcę.
8. Wizji lokalnej.



M

3. Sposoby i rodzaj składowanych odpadów oraz sposoby ich usuwania

3.1. Charakterystyka techniczna źródeł powstawania i miejsc emisji odpadów

> Zbieranie odpadów

Odpady są zbierane w związku z prowadzoną działalnością selektywnego zbierania odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy Nakło nad Notecią. Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości poprzez selektywne magazynowanie stanowią surowce wtórne, które są przekazane do instalacji odzysku lub unieszkodliwienia odpadów wyłącznie podmiotom, tj. firmom zajmującym się odbiorem odpadów, które uzyskały zezwolenie na prowadzenie gospodarowania odpadami, chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia. Zbierane odpady są gromadzone w oznakowanych pojemnikach o różnej kubaturze w zależności od rodzaju i ilości danego odpadu, m.in. w beczkach, pojemnikach metalowych, z tworzywa sztucznego, workach foliowych, big-bagach, stalowych kontenerach, bądź luzem np. w przypadku odpadów wielkogabarytowych, które są magazynowane bezpośrednio na utwardzonym podłożu w wyznaczonym miejscu wiaty magazynowej lub na utwardzonym placu zewnętrznym. Gromadzone selektywnie odpady są magazynowane w odpowiednio oznakowanych miejscach do momentu zbierania ilości ekonomicznie uzasadnionej, a następnie przekazane uprawnionym odbiorcom.

Zbierane odpady są ewidencjonowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zastosowaniem kart przekazania odpadów.

Odpady 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury oraz odpady 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych pochodzą ze zbiórki odbieranych selektywnie odpadów komunalnych z terenu miasta i gminy Nakło nad Notecią. Część odpadów z tworzyw sztucznych poddawana jest obandowaniu (belowanie) w belownicy, pozostała część gromadzona jest luzem w workach typu big-bag oraz stalowych kontenerach. Opakowania z papieru i tektury gromadzone są w stalowym kontenerze. Odpady możliwe do zbelowania magazynowane są na placu w postaci kostek przed budynkiem do chwili wysyłki.

Odpady wielkogabarytowe 20 03 07 zbierane są od osób fizycznych dostarczających odpady do PSZOK oraz zbierane dwa razy w ciągu roku (pierwszy i ostatni kwartał) jako surowce z objazdowej zbiórki, której operatorem jest KPWiK. Odpady te zgromadzeniu na placu oddawane są uprawnionym podmiotom w celu ich dalszego przetworzenia.

Instalacje i urządzenia, które będą w użyciu:

- 1) Belownica;
- 2) Waga towarowa, samochodowa;
- 3) Wózek widłowy.

- Odpady inne niż niebezpieczne - zmieszane odpady komunalne,

W zakładzie można wyróżnić następujące grupy odpadów:

- *Odpady produkcyjne* - powstające w toku prowadzonej działalności gospodarczej – magazynowania odpadów.
- *Odpady socjalno-bytowe (komunalne)* - emisja odpadów następować będzie w wyniku działalności oraz bytowania pracowników zakładu. Zgodnie z art. 19 ust. 5 ustawy z dnia 14.12.2012 r. *o odpadach*, odpady komunalne nie podlegają pozwoleniu, zatem nie uwzględnia się ich w dalszej części niniejszego opracowania.

Rodzaje oraz ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia przez Zakład, zostały ustalone na podstawie danych uzyskanych podczas wizji lokalnej, uwzględniając możliwy wzrost ilości magazynowanych odpadów w okresie trwania pozwolenia na magazynowanie odpadów:

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do magazynowania.

Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz. 1206 z 2001m r.)	Rodzaj odpadu
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
16 01 03	Zużyte opony
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruz ceglany odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
20 01 02	Szkło
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 13	Rozpuszczalniki
20 01 14	Kwasy
20 01 15	Alkalia



M

20 01 17	Odczynniki fotograficzne
20 01 19	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
20 01 32	Leki inne niż wymienione 20 01 31
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe



M

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów palnych innych niż niebezpieczne przewidzianych do zbierania.

Lp.	Kod odpadu	Maksymalna masa odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie: budynek magazynowy + plac składowy [Mg]	Maksymalna masa odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku w [Mg]
1	15 01 01	10	100
2	15 01 02	70	800
3	15 01 03	0,010	0,120
4	15 01 05	0,5	3,5
5	15 01 09	0,005	0,060
6	16 01 03	10	100
7	20 03 07	150	1000

Największa masa **odpadów palnych**, które mogą być magazynowane w tym samym czasie w obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów:

- 1) Wiata PSZOK o powierzchni 123 m²: odpady które mogą być magazynowane w tym samym czasie, ich łączna masa to około 1 Mg, a w tym:
 - a) opakowania z tworzyw sztucznych – 1 Mg,
- 2) Plac magazynowy ogrodzony utwardzony płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m² odpady, które mogą być magazynowane w tym samym czasie to około 240,5 Mg, w tym:
 - a) opakowania z papieru – 10 Mg (w stalowym kontenerze),
 - b) opakowania z tworzyw sztucznych – 70 Mg (zbelowane w kostkach i luzem lub w kontenerach),
 - c) opakowania wielomateriałowe – 0,5 Mg,
 - d) zużyte opony – 10 Mg,
 - e) odpady wielkogabarytowe – 150 Mg. Wśród odpadów wielkogabarytowych znaczącą ilość stanowi materiał niepalny – obudowa m.in. sprzętu AGD wykonana ze stali i Al. Do obliczeń przyjęto 20% gabarytów.
 - f) opakowania z drewna i tekstyliów – maksymalnie 0,1 Mg.
- 3) Całkowita ilość **odpadów palnych**, które mogą być magazynowane we wiacie PSZOK o powierzchni 123 m² i placu magazynowym ogrodzonym utwardzonym płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m² to 241,5 Mg.

3.2. Szczegółowy opis zalecanych sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów

➤ Odpady niebezpieczne – składowane w śladowych ilościach

160601, 160602, 160603, 200133, 200134 – Baterie i akumulatory



ołowiane

Charakterystyka odpadów:

Odpady powstawać będą w wyniku magazynowania zużytych akumulatorów – resztki rozcieńzonego elektrolitu, kwasu siarkowego.

Sposoby zbiórki, transportu i magazynowania:

- Baterie i akumulatory ołowiane - kod odpadu 16 06 01* magazynowane są w na placu, w pojemnikach – skrzyniopaletach przeznaczonych do zbiórki zużytych akumulatorów. Pojemnik wykonany jest z najwyższej jakości polietylenu z klapą zamykaną na kłódkę, przystosowany do przewożenia za pomocą wózka widłowego. Pojemność pojemnika 1 m³.
- Maksymalny okres magazynowania – 1 rok.

Przeznaczenie:

Odpad przeznaczony do recyklingu lub unieszkodliwienia. Zgodnie z Załącznikiem do ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 992 ze zm.)

Wszystkie odpady na terenie PSZOK Rozwarzyn magazynowane są maksymalnie przez 1 rok. Większość magazynowana jest przez 1 miesiąc – następnie oddawane są wyspecjalizowanym firmom.

3.3. Zbiorcze zestawienie miejsc magazynowania odpadów na terenie PSZOK Rozwarzyn

W PSZOK w Rozwarzynie odpady magazynowane są na placu składowym i w wiacie magazynowej.

Tabela 3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.

Lp.	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Kod odpadu
1	Opakowania z papieru i tektury – w stalowych kontenerach na zewnątrz budynku	15 01 01
2	Opakowania z tworzyw sztucznych - we wiacie magazynowej podczas belowania i na zewnątrz na placu składowym w belach i luzem	15 01 02
3	Opakowania z drewna - w budynku magazynowym	15 01 03
4	Opakowania z metali - w budynku magazynowym i w kontenerach na placu	15 01 04
5	Opakowania wielomateriałowe – na placu składowym w kontenerach i luzem	15 01 05
6	Opakowania ze szkła – w stalowych kontenerach na zewnątrz budynku	15 01 07
7	Opakowania z tekstyliów - na placu składowym w kontenerach	15 01 09
8	Szkło - na placu składowym w kontenerach i wyznaczonych boksach	20 01 02
9	Tworzywa sztuczne - na placu składowym w kontenerach i luzem oraz we wiacie magazynowej luzem i w belach	20 01 39
10	Metale - na placu składowym w kontenerach	20 01 40
11	Odzież - na placu składowym w kontenerach	20 01 10
12	Tekstyliia - na placu składowym w kontenerach	20 01 11
13	Zużyte opony – na placu składowym	16 01 03



14	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - na zewnątrz na placu składowym	17 01 01
15	Zmieszane odpady z betonu, gruz ceglany odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07
16	Rozpuszczalniki - w zamykanym kontenerze	20 01 13
17	Kwasy - w zamykanym kontenerze	20 01 14
18	Alkalia - w zamykanym kontenerze	20 01 15
19	Odczynniki fotograficzne - w zamykanym kontenerze	20 01 17
20	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) - w zamykanym kontenerze	20 01 19
21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć - w zamykanym kontenerze	20 01 21
22	Urządzenia zawierające freony - w zamykanym kontenerze	20 01 23
23	Oleje i tłuszcze jadalne - w zamykanym kontenerze	20 01 25
24	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 - w zamykanym kontenerze	20 01 26
25	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne - w zamykanym kontenerze	20 01 27
26	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 - w zamykanym kontenerze	20 01 28
27	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne - w zamykanym kontenerze	20 01 29
28	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 - na placu składowym w kontenerach	20 01 30
29	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne - w zamykanym kontenerze	20 01 31
30	Leki inne niż wymienione 20 01 31 - w zamykanym kontenerze	20 01 32
31	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie - na zewnątrz budynku na placu magazynowym w kontenerach	20 01 33
32	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 - na placu składowym w kontenerach	20 01 34
33	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - w zamykanym kontenerze	20 01 35
34	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 - w budynku magazynowym i na placu składowym	20 01 36
35	Drewno zawierające substancje niebezpieczne - w zamykanym kontenerze	20 01 37
36	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 - na placu składowym luzem	20 01 38
37	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19 - w zamykanym kontenerze	20 01 80
38	Odpady wielkogabarytowe - na placu składowym luzem	20 03 07

Odpady niebezpieczne umieszczone są selektywnie w szczelnych, odpornych na ich ewentualne oddziaływanie i oznakowanych pojemnikach do rodzaju odpadu z tworzywa sztucznego DPPL, kanistrach, beczkach w

zamykanym kontenerze. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych wyposażone jest w urządzenia lub środki (np. sorbenty) do zbierania ewentualnych wycieków tychże odpadów.

4. Ogólna charakterystyka obiektów

4.1. Usytuowanie działki i obiektów

Obiekty PSZOK położone są na działce 207/3 w Rozwarzynie. Wszystkie obiekty położone są na jednej działce.

Teren jest ogrodzony i zagospodarowany.

- a) Od strony południowej działka graniczy ze Stacją Przeładunkową Odpadów Komunalnych, położoną na tej samej działce 207/3.
- b) Od strony północnej graniczy z nieużytkowaną powierzchnią rolniczą, na której znajduje się niecka byłego wysypiska odpadów.
- c) Od strony wschodniej działka graniczy z drogą dojazdową oraz w dalszej perspektywie z terenem leśnym.
- d) Od strony zachodniej działka graniczy z nieużytkowanymi powierzchniami rolnymi oraz w dalszej perspektywie z terenem leśnym.

Teren działki jest ogrodzony i wyposażony w bramę wjazdową oraz oświetlony i monitorowany.

Do zakładu prowadzi utwardzona dojazdowa droga wojewódzka DW241, a następnie utwardzona droga gminna. Działka ma połączenie z drogą publiczną – utwardzoną, płytami betonowymi drogą wewnętrzną.

4.2. Opis obiektów – konstrukcja.

Na terenie znajdują się nw. budynki mające wpływ na warunki ochrony przeciwpożarowej:

- Wiata magazynowa (oznaczona cyfrą 1 na rysunku): obiekt parterowy, niski, niepodpiwniczony, wolnostojący, o powierzchni użytkowej 123 m², kubatura 575,6 m³, który stanowi magazyn dla materiałów wykorzystywanych w procesie magazynowania odpadów oraz umiejscowiona jest tutaj belownica. Konstrukcja wiaty stalowa, obita blachą trapezową, dach jednospadowy. Stopy fundamentowe z betonu C 16/20 zbrojonego stalą. W budynku może przebywać maksymalnie 5 osób. Gęstość obciążenia ogniowego obiektu wiaty wynosi 341 MJ/m², natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się wiata wynosi 2.228 MJ/m².

Wiata wykonana w klasie E odporności pożarowej. Wymagana jest min. SRO. Spełnia wymagania.

- Plac magazynowy (oznaczony cyfrą 2 na rysunku), ogrodzony, utwardzony płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m². Na placu znajdują się kontenery z tworzywa sztucznego o pojemności 1 m³ każdy, przeznaczone do magazynowania odpadów. Na placu znajduje się



również miejsce składowania zbelowanych materiałów z tworzyw sztucznych. Gęstość obciążenia ogniowego placu wynosi 2.376 MJ MJ/m². Natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się plac magazynowy wraz z obiektem magazynowym – wiatą wynosi 2.228 MJ/m².

- Kontener do magazynowania odpadów niebezpiecznych (oznaczony cyfrą 3 na rysunku) – to budynek jednokondygnacyjny, niski, niepodpiwniczony, wolnostojący, z płyty warstwowej. Dach konstrukcja z płyty warstwowej kryty blachą. Powierzchnia ok. 30 m²; kubatura ok. 80 m³. W budynku nie przebywają żadne osoby.

Budynek powiązany jest funkcjonalnie z pozostałymi obiektami na terenie Zakładu.

4.3. Wyposażenie w instalacje

Kontener do składowania odpadów niebezpiecznych:

- 1) instalację elektryczną.

Wiatę magazynową wyposażono w niżej wymienione instalacje:

- 1) instalację elektryczną,
- 2) monitoring wizyjny.



13

5. Charakterystyka pożarowa obiektów

5.1. Podstawowe parametry techniczne

A) Parametry techniczne wiaty (nr 1 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa wiaty magazynowej wynosi 123 m²
- 4) Wysokość: 4,9 m.
- 5) Kubatura: ok. 575,63 m³.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

B) Parametry techniczne kontenera na odpady niebezpieczne (nr 3 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi ok. 30 m²;
- 4) Wysokość budynku: 2,8 m
- 5) Kubatura: ok. 80 m³.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

5.2. Odległość od budynków sąsiadujących

Wszystkie budynki położone są na jednej działce. Wymagana wielkość strefy pożarowej nie została przekroczona.

- 1) Odległość pomiędzy wiatą magazynową (nr 1), a placem magazynowym (nr 2) – nie określa się – plac składowy przylega bezpośrednio do budynku.
- 2) Odległość pomiędzy placem składowym PSZOK (nr 1), a wiatą przeładunkową wynosi 41 m.
- 3) Odległość pomiędzy wiatą (nr 1), a budynkiem wagi należącym do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (nr 5) wynosi 39 m.
- 4) Odległość pomiędzy wiatą (nr 1), a zbiornikiem z olejem napędowym należącym do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (nr 8) wynosi 30 m.
- 5) Odległość pomiędzy placem składowym PSZOK (nr 1), a zbiornikiem z olejem napędowym należącym do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych (nr 8) wynosi 10 m.
- 6) Odległość placu składowego, budynku kontenerowego do składowania odpadów niebezpiecznych (nr 3) i wiaty od granicy działki z każdej strony wynosi ponad 4 m.

5.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Jest to energia cieplna, wyrażona w MJ, powstająca podczas spalania materiałów palnych zgromadzonych w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub



M

składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Przy wyznaczaniu obciążenia ogniowego, obliczanego zgodnie z PN - B - 02852 z 2001 r., zostały uwzględnione materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane i transportowane w sposób ciągły, znajdujące się we wszystkich pomieszczeniach zakładu.

Gęstość obciążenia ogniowego, zgodnie z Polską Normą¹ została wyznaczona przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w pomieszczeniu lub strefie pożarowej są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu poziomego pomieszczenia lub strefy.

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d w MJ/m^2 należy obliczać wg wzoru:

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

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

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów w $[MJ/kg]$,

G_i - masa poszczególnych składników w $[kg]$,

F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia (strefy pożarowej, składowiska) w $[m^2]$

W przypadku, gdy strefa pożarowa składa się z wielu pomieszczeń, gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej, oblicza się w następujący sposób:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{di} \times F_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} F_i}$$

Q_{di} - gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych pomieszczeń w $[MJ/m^2]$,

F_i - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej w $[m^2]$.

Z wielkości gęstości obciążenia ogniowego wynika m.in. dopuszczalna wielkość stref pożarowych, klasa odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej elementów budowlanych, wymagania ewakuacyjne, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru obiektów PM.

Wyznaczona gęstość obciążenia służy do określenia odporności ogniowej budynku, obliczenia zapotrzebowania wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, do ustalenia dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej, do ustalenia ilości podręcznego sprzętu gaśniczego, jak również odległości pomiędzy budynkami.

Obliczenia gęstości obciążenia ogniowego:

¹ PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.



M

Największa masa **odpadów palnych**, które mogą być magazynowane w tym samym czasie w obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów:

- 1) Wiata PSZOK o powierzchni 123 m²: odpady które mogą być magazynowane w tym samym czasie, ich łączna masa to około 1 Mg, a w tym:
 - a) opakowania z tworzyw sztucznych – 1 Mg,
- 2) Plac magazynowy ogrodzony utwardzony płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m² odpady, które mogą być magazynowane w tym samym czasie to około 240,5 Mg, w tym:
 - a) opakowania z papieru – 10 Mg (zbelowane),
 - b) opakowania z tworzyw sztucznych – 70 Mg (zbelowane w kostkach i luzem lub w kontenerach),
 - c) opakowania wielomateriałowe – 0,5 Mg,
 - d) zużyte opony – 10 Mg,
 - e) odpady wielkogabarytowe – 150 Mg. Wśród odpadów wielkogabarytowych znaczącą ilość stanowi materiał niepalny – obudowa m.in. sprzętu AGD wykonana ze stali, aluminium i innych odpadów niepalnych. Do obliczeń Q_d przyjęto 20 % (30 Mg) średniej ilości materiałów: tworzyw i drewna z odpadów.
 - f) opakowania z drewna i tekstyliów – maksymalnie 0,1 Mg.
- 3) Całkowita ilość **odpadów palnych**, które mogą być magazynowane we wiacie PSZOK o powierzchni 123 m² i placu magazynowym ogrodzonym utwardzonym płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m² to 241,6 Mg.

1) Wiata PSZOK:

$$Q_d = \frac{1.000 \text{ kg} \cdot 42 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}}}{123 \text{ m}^2} = \frac{42.000 \text{ MJ}}{123 \text{ m}^2} = 341 \text{ MJ/m}^2$$

Ilość materiałów przyjęta do obliczeń:

- plastiki (butelki PET) – 1.000 kg; Q_c = 42 MJ/kg

2) Plac magazynowy:

$$Q_d = \frac{1.000 \text{ kg} \cdot 16 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} + 70.000 \text{ kg} \cdot 42 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} + 500 \text{ kg} \cdot 30 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} + 10.000 \text{ kg} \cdot 32 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} + 30.000 \cdot 30 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}}}{1.764 \text{ m}^2}$$
$$= \frac{4.191.000 \text{ MJ}}{1.764 \text{ m}^2} = 2.376 \text{ MJ/m}^2$$

Ilość materiałów przyjęta do obliczeń:

- papier w belach 10.000 kg x 10% = 1.000 kg
- opakowania z tworzyw sztucznych 70.000 kg
- opakowania wielomateriałowe 500 kg
- zużyte opony 10.000 kg

- odpady wielkogabarytowe – 20% z 150 Mg = 30.000 kg

3) Gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej wiaty PSZOK i placu wynosi:

$$Q_d = \frac{341 \frac{MJ}{m^2} * 123 m^2 + 2.376 \frac{MJ}{m^2} * 1.764 m^2}{1.900 m^2} = \frac{3.772.803 MJ}{1.900 m^2} =$$
$$= 2.228 MJ/m^2 > 2.000 MJ/m^2 < 4.000 000 MJ/m^2$$

5.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Jest to parametr charakteryzujący zagrożenie pożarowe w pomieszczeniach i obiektach, w których mogą przebywać ludzie. Zaklasyfikowanie obiektu lub jego części do odpowiedniej kategorii powoduje konieczność dostosowania poniższych wymagań:

- klasy odporności pożarowej obiektu,
- określenia maksymalnej, dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej,
- warunków ewakuacji,
- odległości od budynków sąsiednich,
- ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz wyposażenia obiektu w instalację hydrantów wewnętrznych,
- odpowiedniej ilości podręcznego sprzętu gaśniczego.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi²:

- ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- ZL II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych
- ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
- ZL IV – mieszkalne,
- ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Brak obiektów, które klasyfikuje się do zagrożenia ludzi.

Obiekty ZL III, z których korzystają pracownicy należą do Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych, położonej na tej samej działce. Klasyfikacja:

Kontenery: biurowy i budynek wagi kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W żadnym z tych pomieszczeń czas przebywania pracowników nie przekracza 4 godzin.

² Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).



Kontener socjalny: ZL III; czas przebywania pracowników poniżej 2 godzin dziennie.

5.5. Podział obiektów na strefy pożarowe

Problematyka warunków i wymogów w zakresie dopuszczalnych powierzchni stref i oddzieleń przeciwpożarowych określona została w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.).

Zgodnie z postanowieniami przedmiotowego rozporządzenia, strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, o których mowa w § 232 ust. 4, tj.:

- ściany i stropy jako elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
- drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe,
- drzwi z przedsionka przeciwpożarowego na korytarz i do pomieszczenia lub na klatkę schodową,

bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków, określone w § 271 ust. 1—7.

Ponadto przepis dopuszcza, a w niektórych przypadkach warunkuje możliwości i zaleca stosowanie innych rozwiązań wymaganych do oddzielenia przeciwpożarowego jak np.

- wypełnianie otworów materiałem przepuszczającym światło,
- stosowanie niezamykanego otworu w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego, służącego przeprowadzaniu urządzeń technologicznych w postaci tunelu,
- stosowania kurtyny przeciwpożarowej,
- oraz określa wymogi dotyczące przepustów instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego i zewnętrznych ścianach budynku.

Powierzchnia strefy pożarowej jest obliczana jako powierzchnia wewnętrzna budynku lub jego części.



Tabela 4. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w obiektach PM.

Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²		
		w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym	
			niskim i średniowysokim (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
Strefy pożarowe z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	$Q > 4.000$	1.000	*	*
	$2.000 < Q \leq 4.000$	2.000	*	*
	$1.000 < Q \leq 2.000$	4.000	1.000	*
	$500 < Q \leq 1.000$	6.000	2.000	500
	$Q \leq 500$	8.000	3.000	1.000
Strefy pożarowe pozostałe	$Q > 4.000$	2.000	1.000	*
	$2.000 < Q \leq 4.000$	4.000	2.000	*
	$1.000 < Q \leq 2.000$	8.000	4.000	1.000
	$500 < Q \leq 1.000$	15.000	8.000	2.500
	$Q \leq 500$	20.000	10.000	5.000

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku PM o jednej kondygnacji nadziemnej bez ograniczenia wysokości i gęstości obciążenia ogniowego < 4.000 MJ/m² wynosi 4.000 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej otwartego składowiska PM o gęstości obciążenia ogniowego < 4.000 MJ/m² wynosi 4.000 m².

Powierzchnia wiaty PSZOK i placu magazynowego nie przekraczają wartości dopuszczalnej dla danej strefy.

Budynek wiaty PSZOK i plac składowy znajdują się w jednej strefie pożarowej.

Spełnia wymagania.

5.6. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów, oddzielen przeciwpożarowych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Klasa odporności pożarowej oznacza wymagania w zakresie odporności ogniowej i palności materiałów, z których wykonany jest budynek. Ustanowionych zostało 5 klas odporności pożarowej budynków: A, B, C, D, E; gdzie A jest klasą najwyższą, a E – najniższą.

Klasa odporności pożarowej determinowana jest przez wielkość obciążenia ogniowego i wysokość obiektu lub przez *kategorię zagrożenia ludzi i wysokość obiektu*.



Tabela 5. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do kategorii PM:

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski (N)	średni o- wy- soki (SW)	wysoki (W)	wysoko- ściowy (WW)
1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	„E”	„D”	„C”	„B”	„B”
$500 < Q \leq 1000$	„D”	„D”	„C”	„B”	„B”
$1000 < Q \leq 2000$	„C”	„C”	„C”	„B”	„B”
$2000 < Q \leq 4000$	„B”	„B”	„B”	*	*
$Q > 4000$	„A”	„A”	„A”	*	*

Tabela 6. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku.

§ 216. 1. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

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

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1. [§ 219. 1. Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m², powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż R E 15.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.



M

- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Obiekt wiaty PSZOK w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego nie jest budynkiem. Nie stawia się więc wymagań odnośnie odporności pożarowej i odporności ogniowej elementów budowlanych.

Wszystkie obiekty na terenie PSZOK Rozwarzyn spełniają wymagania stopnia NRO.

5.7. Warunki ewakuacji

Liczbę osób przebywających we wiacie PSZOK określa się na nie większą niż 5.

Parametry dróg ewakuacyjnych:

1) PRZEJŚCIE EWAKUACYJNE – jest to odległość w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w których może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Długość przejścia nie powinna przekraczać:

1) w strefach pożarowych ZL - 40 m,

2) w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - 75 m,

3) w strefach pożarowych PM, o obciążeniu ogniowym nieprzekraczającym 500 MJ/m², w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej oraz w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego - 100 m.

5. W pomieszczeniach o wysokości przekraczającej 5 m długość przejść, o których mowa w ust. 1 i 2, może być powiększona o 25%.

6. Długości przejść, o których mowa w ust. 1 i 2, mogą być powiększone pod warunkiem zastosowania:

1) stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych - o 50%,

2) samoczynnych urządzeń oddymiających uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu - o 50%.

7. Powiększenia, o których mowa w ust. 5 i 6 pkt 1 i 2, podlegają sumowaniu.

8. Przejście, o którym mowa w ust. 1, nie powinno prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego z pomieszczeń powinna wynosić min. 0,9 m.



§ 242. 1. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

2. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Z pomieszczenia należy zapewnić co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, oddalone od siebie o co najmniej 5 m, jeżeli:

- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 300 m²,
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 1000 m²,
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza 100 m².

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne powinny mieć szerokość min. 0,9 m. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

Z kontenera do przechowywania odpadów niebezpiecznych na zewnątrz (na plac składowy) prowadzi bezpośrednio 1 para dwuskrzydłowych drzwi drewnianych o szerokości łącznej 2,0 m.

Długości przejść ewakuacyjnych nie zostały przekroczone.

Spełniają wymagania.

2) DOJŚCIE EWAKUACYJNE – jest to długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku. Mierzy się je wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. Wymagane długości dojsć wynoszą³:

Tabela 7. Wymagane długości dojsć ewakuacyjnych.

Długość dojsćia w m		
Rodzaj strefy pożarowej	przy jednym dojsćiu	przy co najmniej 2 dojsćiach ¹⁾
1	2	3
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL III	30 ²⁾	60

1) dla dojsćia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojsćia długość większą o 100 % od najkrótszego. dojsćia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

2) W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

³ § 256 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).

W obiektach PSZOK parametry ewakuacyjne nie zostały przekroczone. Spełniają wymagania warunków technicznych.

5.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

a) Instalacje elektryczne

Zgodnie z § 180 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.: Dz.U. z 2015r. poz. 1422, ze zmianami) instalacja i urządzenia elektryczne, przy zachowaniu przepisów rozporządzenia, przepisów odrębnych dotyczących dostarczania energii, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, a także wymagań Polskich Norm odnoszących się do tych instalacji i urządzeń, powinny zapewniać między innymi:

- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
- przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi,
- powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

Instalacje i urządzenia elektryczne przeznaczone do eksploatacji w poszczególnych pomieszczeniach muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi zasadami zawartymi w Przepisach Budowy i Eksploatacji Urządzeń Elektrycznych. Istotnym elementem jest dobór właściwych urządzeń i instalacji do rodzaju prowadzonych prac, występujących zagrożeń pożarowych lub wybuchowych, wilgotności itp.

b) Przewody kominowe (dymowe, wentylacyjne).

Przewody kominowe nie występują.

c) Instalacja grzewcza.

Nie występuje.

Tabela 8. Zestawienie terminów przeglądów instalacji użytkowych zastosowanych w obiekcie:

Rodzaj instalacji	Zakres czynności, przeglądu itp.	Termin	Podstawa prawna
Instalacje elektryczne	oporność izolacji ochrona przeciwporażeniowa , sprawność połączeń, sprawność osprzętu	1 raz na 5 lat	Art. 62 ust. 2 Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 ze zmianami).
Przewody wentylacyjne	okresowa kontrola	1 raz w roku	Art. 62 ust. 2 Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 ze zmianami).
	usuwanie zanieczyszczeń	wentylacyjne – 1 raz w roku	§ 34 rozp. MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010, nr 109, poz. 719).

Spełnia wymagania.



5.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiektach

Urządzeniami przeciwpożarowymi są urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dzwigi dla ekip ratowniczych.

W związku z tym, iż wiata PSZOK nie jest budynkiem to nie ma obowiązku instalowania w niej instalacji hydrantowej wewnętrznej, instalacji sygnalizacji pożaru lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego oraz przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

5.10. Podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie znakami

Przy doborze i rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego w budynku należy uwzględnić przepisy rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 r. Nr 109 poz. 719).

Podręczny sprzęt gaśniczy jest to przenośny sprzęt gaśniczy uruchamiany ręcznie, służący do zwalczania pożaru w zarodku, do którego zalicza się między innymi gaśnice, agregaty gaśnicze, koce gaśnicze.

Zgodnie z § 32 rozp. MSWiA z 07.06.2010r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010, nr 109, poz. 719):

- obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne;
 - rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia pożarów, określonych w Polskich Normach dot. podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:
- 1) A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
 - 2) B – cieczy i materiałów stałych topiących się;
 - 3) C – gazów;
 - 4) D – metali;



5) F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych;
- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku nie chronionym stałym urządzeniem gaśniczym: zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III; produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²;

- gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

a) przy wejściach do budynków,

b) na klatkach schodowych,

c) na korytarzach,

d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;

2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki;

- przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;

2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Tabela 9. Etatyżacja podręcznego sprzętu gaśniczego.

Lp.	Piętro/Pomieszczenie	Gaśnica	Ilość	Lokalizacja
1.	Kontener na odpady niebezpieczne	Proszkowa GP-6x	1	Przy wyjściu
2.	Wiata PSZOK	Proszkowa GP-6x	2	Przy wyjściach
3.	Plac składowy	Agregat proszkowy AP25	1	Na terenie zielonym pomiędzy placem składowym a drogą dojazdową

Budynki oznakowane są znakami zgodnymi z Polskimi Normami, uwzględniającymi w szczególności:

- drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji,

- miejsca usytuowania urządzeń gaśnic - znaki gaśnica,

- miejsce usytuowania głównego wyłącznika prądu.

5.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla opracowywanego zakładu, wymagana ilość wody do zewnętrznego

gaszenia pożaru wynosi 30 l/s (gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej 2.228 MJ/m² a powierzchnia strefy pożarowej poniżej 2.000 m²).

W związku z powyższym należy zapewnić wymaganą wydajność wodną z sieci hydrantowej na poziomie 30 l/s lub wybudować przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania Polskiej Normy. Ewentualnie dostosować istniejący zbiornik wód opadowych do wymagań dla zbiorników ppoż.

Przedmiotowa problematyka uregulowana została w następujących podstawowych aktualnie obowiązujących aktach prawnych:

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 124 poz. 1030)
2. Polska Norma PrPN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru

Zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w myśl § 3 pkt 1.2 Rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę wymagają budynki użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiekty budowlane produkcyjne i magazynowe znajdujące się w granicach jednostek osadniczych.

W przypadku gdy wydajność wodociągu nie zapewnia ilości określonej wyżej, powinien być zapewniony uzupełniający zapas wody w zbiornikach technologicznych lub naturalnych, przystosowanych do poboru wody przez pompy pożarnicze.

Dopuszcza się uzupełnienie brakującej ilości wymaganej wody poprzez wykonanie co najmniej jednego z następujących uzupełniających źródeł wody, znajdujące się w odległości nie większej niż 250 m od skrajnej zabudowy jednostki osadniczej lub chronionego obiektu budowlanego:

- 1) studnię o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s;
- 2) punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym o pojemności zapewniającej odpowiedni zapas wody albo na cieku wodnym o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 20 dm³/s przy najniższym stanie wód.
- 3) przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania PN, przy czym jego pojemność powinna wynosić 10 m³ zapasu wody na 1 dm³/s brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m³.

Uzupełniające źródło wody powinno zapewniać możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody, i powinno być wyposażone w:

- 1) studzienkę ssawną lub inne urządzenia umożliwiające pobór wody, zabezpieczone przed zamuleniem i zamarzaniem;
- 2) stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem, zgodnie z § 11 droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdom jednostek ochrony przeciwpożarowej. Droga



3

pożarowa poza obrębem miasta oraz terenem działki na której jest usytuowany jest obiekt budowlany powinna mieć minimalną szerokość 3 m a jej dopuszczalny nacisk na oś powinien wynosić co najmniej 50 kN. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej powinien wynosić co najmniej 11 m. Zakończenie drogi pożarowej powinno być zakończone placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20x20 m lub w inny sposób umożliwić dojazd i powrót pojazdu bez cofania.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa zgodnie z § 9 powinna spełniać następujące wymagania:

- 1) Powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach zewnętrznych, przez co najmniej 2 godziny.
- 2) Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej powinny mieć średnicę nominalną DN 80 mm i posiadać możliwość ich odłączania zasuwami od sieci. Zasuwki powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.
- 3) Hydranty zewnętrzne należy rozmieszczać wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniu zachowując odpowiednie odległości między innymi:
 - od chronionego obiektu budowlanego – do 75 m,
 - od ściany budynku – co najmniej 5 m.
- 4) Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody dla hydrantu nadziemnego DN 80 powinna wynosić co najmniej – 10 dm³/s.

Zgodnie z § 10 pkt. 13 Rozp. MSWiA z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Zgodnie z § 6.3 wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów produkcyjnych i magazynowych, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa się, biorąc tę strefę pożarową, dla której jest ona największa, zgodnie z tabelą nr 2 ww. rozporządzenia.



Tabela 10. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Lp.	Gęstość obciążenia ogniowego MJ/m ²		Powierzchnia strefy pożarowej, m ²						
			powyżej	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
			do	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
	Powyżej	do	Wydajność wodociągu, dm ³ /s						
1		200	10	10	10	10	15	15	20
2	200	500	10	10	10	20	20	30	30
3	500	1.000	10	10	20	20	30	30	40
4	1.000	2.000	10	20	20	30	30	40	40
5	2.000	4.000	20	20	30	30	40	40	50
6	4.000		20	30	30	40	40	50	60

Obciążenie ogniowe strefy składowiska otwartego i wiaty PSZOK wynosi ponad 2000 MJ/m², a powierzchnia wynosi poniżej 2.000 m². Z wymienionego rozporządzenia wynika, iż dla powyższych wartości, wydajność wodna do celów przeciwpożarowych powinna wynosić 30 dm³/s.

W związku z tym ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna zapewniać wydajność 30 dm³/s.

Obciążenie ogniowe strefy składowiska otwartego i wiaty PSZOK wynosi 2.228 MJ/m², a powierzchnia wynosi poniżej 2.000 m². Z wymienionego rozporządzenia wynika, iż dla powyższych wartości, wydajność wodna do celów przeciwpożarowych powinna wynosić 30 dm³/s.

W związku z tym ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna zapewniać wydajność 30 dm³/s.

Aby ustalić niezbędny całkowity zapas wody do prowadzenia działań gaśniczych, wymagane jest określenie względnego czasu trwania pożaru. Względny czas trwania pożaru wyznacza się zgodnie z Polską Normą⁴ w zależności od obciążenia ogniowego strefy. Na podstawie wykresu z ww. normy przy obciążeniu ogniowym 2.228 MJ/m² (~2.300 MJ/m²) względny czas trwania pożaru wynosił będzie 2 godziny i 30 minut, tj. 9000 sekund. Tak więc zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych wynosi:

$$9.000 \text{ s} \times 30 \text{ dm}^3/\text{s} = 270\,000 \text{ dm}^3 = 270 \text{ m}^3$$

Na terenie tej samej działki, gdzie zlokalizowana jest Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych oraz w położonym na tej samej działce PSZOK – brak sieci hydrantowej. Istnieje natomiast sztuczny zbiornik wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m³ (dł. 112 m x szer. 18 m x głęb. 2,0 m). Należy dostosować go do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych w celu zapewnienia wymaganego

⁴ PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

M

zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru lub wybudować zbiornik ppoż. o pojemności min. 270 m³.

Odległość zbiornika od placu PSZOK wynosi 90 m.

5.12. Drogi pożarowe

Pod pojęciem dróg dojazdowych należy rozumieć całokształt warunków umożliwiających dojazd i pracę jednostek straży pożarnych, tzn. dojazdy do posesji z drogi publicznej, wjazdu na teren posesji oraz dojazdy do poszczególnych obiektów i urządzeń. Drogi pożarowe służą do dojazdu do obiektów w celu prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych.

Do terenu, na którym położone są obiekty zakładu prowadzi droga wojewódzka DW241, a następnie utwardzony dojazd drogą gminną i drogą wewnętrzną.

Na podstawie zapisów § 12.1⁵ wynika, iż dla obiektów zakładu istnieje obowiązek wykonania drogi pożarowej.

Zgodnie z § 12 wymienionego rozporządzenia droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

a) budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, **jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m² i zachodzi co najmniej jeden z warunków:**

- powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1 000 m²,
- występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem (...).

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wymagane jest zapewnienie drogi pożarowej. Do placu prowadzi utwardzona droga pożarowa wzdłuż dłuższego boku placu składowego. Na końcu placu składowego istnieje możliwość zawracania. Minimalna szerokość dróg pożarowych na całej długości obiektu wynosi wymagane 4 m. Odległość drogi pożarowej od placu składowego wynosi wymagane rozporządzeniem 5 m. **Możliwość zawrócenia pojazdów pożarniczych występuje na końcowym odcinku drogi pożarowej bezpośrednio przy zbiorniku wód opadowych.** Plac posiada wymagane utwardzenie.

Drogi wewnętrzne na terenie PSZOK spełniają wymóg dla drogi pożarowej.

5.13. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń lub przestrzeni zewnętrznych polega na wskazaniu pomieszczeń zagrożonych wybuchem, a

⁵ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.)



także wyznaczeniu w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia.

Przy dokonywaniu oceny zagrożenia wybuchem pomieszczenia należy brać pod uwagę najbardziej niekorzystną z punktu widzenia ewentualnych skutków wybuchu sytuację, mogącą powstać w procesie technologicznym, uwzględniając przy tym najbardziej niebezpieczny występujący rodzaj substancji oraz największą jego ilość, jaka może brać udział w wybuchu.

Na podstawie postanowień zawartych w rozporządzeniu⁶ poprzez zagrożenie rozumie się:

- zagrożenie wybuchem - możliwość tworzenia przez palne gazy, pary cieczy palnych, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu, połączonemu ze wzrostem ciśnienia,
- pomieszczenie zagrożone wybuchem - to pomieszczenie, w którym może się wytworzyć mieszanina wybuchowa powstała z wydzielającej się takiej ilości gazów, cieczy lub pyłów, której wybuch mógłby spowodować przyrost ciśnienia przekraczający 5 kPa,
- strefa zagrożenia wybuchem - przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym pomiędzy dolną, a górną granicą wybuchowości.

Ponadto w celu określenia zagrożenia wybuchem przydatne są także nw. pojęcia:

- dolna granica wybuchowości (DGW) jest to minimalne stężenie gazu palnego, par cieczy lub pyłu w mieszaninie z powietrzem, przy którym jest już możliwe zapalenie tej mieszaniny i rozprzestrzenienia płomienia na cały układ palny,
- górna granica wybuchowości (GGW) jest to maksymalne stężenie gazów, par lub pyłu w mieszaninie z powietrzem, przy którym jest jeszcze możliwe zapalenie tej mieszaniny i rozprzestrzenienie się płomienia na cały układ.

Za dokonanie oceny zagrożenia wybuchem odpowiedzialni są: inwestor, jednostka projektująca lub użytkownik decydujący o procesie technologicznym.

Strefę zagrożenia wybuchem należy wyznaczać wtedy, gdy w pomieszczeniu może wystąpić mieszanina wybuchowa o objętości co najmniej 0,01 m³ w zwartej przestrzeni.

Obszary zagrożone wybuchem klasyfikuje się w zależności od stopnia zagrożenia. Wyróżniamy następujące strefy zagrożenia wybuchem:

- **Strefa 0** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych, w postaci gazu, pary i mgły z

⁶ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.)



powietrzem występuje stale , w długim czasie lub często (wewnątrz rurociągów, aparatów, zbiorników itd.)

- ☛ **Strefa 1** – przestrzeń, której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary i mgły z powietrzem może wystąpić w normalnych warunkach pracy (w trakcie normalnego działania),
- ☛ **Strefa 2** – przestrzeń w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych , w postaci gazu, pary i mgły z powietrzem nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia trwa przez krótki okres czasu
- ☛ **Strefa 20** – przestrzeń , w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu występuje stale, w długim czasie lub często.
- ☛ **Strefa 21** –przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania.
- ☛ **Strefa 22** - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia trwa przez krótki czas .

Na terenie PSZOK brak substancji lub materiałów mogących stworzyć zagrożenie wybuchowe. W odległości 10 metrów od placu składowego PSZOK zlokalizowany jest zbiornik z olejem napędowym oraz kontener ażurowy z gazem propan butan w butlach 11 kg. Obiekty te należą do Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych.

W operacji przeciwpożarowym dot. ww. Stacji wyznaczono strefy zagrożenia wybuchem:

- 1) Wokół stanowiska z gazem propan – butan wyznacza się strefę 2 zagrożenia wybuchem w odległości 1 m od obrysu stanowiska butli.
- 2) Przestrzeń zewnętrzna przy kontenerowej stacji paliw - strefa zagrożenia 2 w promieniu 1,5 m od miejsca tankowania nalewaka. Strefa 0 zagrożenia wybuchem występuje natomiast wewnątrz zbiornika.
- 3) Miejsce lokalizacji zbiornika paliw płynnych oraz kontenera z gazem propan – butan są oznakowane. W miejscu lokalizacji występuje informacja o zakazie palenia oraz używania otwartego ognia, jak również instrukcja postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem numerów alarmowych.



M

Tabela 11. Strefy zagrożone wybuchem w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych:

LOKALIZACJA STREFY ZAGROŻENIA WYBUchem	KATEGORIA ZAGROŻENIA WYBUchem	ROZMIARY STREFY
ODMIERZACZ PALIWA	1	Wewnątrz części hydraulicznej
	2	Wewnątrz szczeliny bezpieczeństwa
ZBIORNIK PALIWA	0	Wewnątrz zbiornika
	2	W promieniu 1,5 m wokół wylotu przewodu oddechowego
STUDZIENKA ZLEWOWA	2	W promieniu 1 m od osi przewodu spustowego
STUDZIENKA, W KTÓREJ ZNAJDUJĄ SIĘ ARMATURA, RUROCIĄGI LUB INNE URZĄDZENIA O POŁĄCZENIACH KOŁNIERZOWYCH	1	Wewnątrz studzienki
SEPARATOR	1	Wewnątrz studzienki
CYSTERNA SAMOCHODOWA KTÓREJ WŁAZ W CZASIE SPUSTU JEST OTWARTY	2	W promieniu 1,5 m od wjazdu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi
KONTENER AŻUROWY Z GAZEM PROPAN - BUTAN	2	W promieniu 1 m od kontenera

5.13. Wystrój wnętrz

Do aranżacji i wykończenia wnętrz zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Spełnia wymagania.



6. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Wiele pożarów powstaje na skutek niewłaściwego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Pod pojęciem takich prac należy rozumieć wszelkie prace prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem oraz nie przewidziane normalnym tokiem pracy, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo - budowlane, w tym spawanie, malowanie, klejenie, itp., które należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Do prac takich należą w szczególności:

1. Wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie i/lub nagrzewanie, np.:

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- przecinanie materiałów przy pomocy wysokoobrotowych urządzeń - szlifierki kątowe,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
- podgrzewanie lepiku, smoły itp.,
- używanie materiałów pirotechnicznych.

2. Wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy i gazów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe np.:

- przygotowanie do stosowania gazów i cieczy,
- stosowanie tych cieczy do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,
- suszenie substancji palnych.

Ww. prace niebezpieczne pod względem pożarowym na terenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie należy prowadzić zgodnie z § 36 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., nr 109, poz. 719).



7. Sposób postępowania na wypadek pożaru



7.1. Alarmowanie.

Art. 4 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej nakłada na zarządzającego obiektem obowiązek ustalenia sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. **Obowiązkiem właściciela Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest opracowanie „Instrukcji bezpieczeństwa Pożarowego” oraz umieszczenie w miejscu widocznym wykazu telefonów oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru (§4 rozp. MSWiA z 7 czerwca 2010r.).**

Zgodnie z art. 9 w/w ustawy **każdy**, kto zauważył pożar (inne zagrożenie) lub uzyskał informacje o pożarze obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:

- **osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru, narażone na jego skutki;**
- **Państwową Straż Pożarną:**
 - telefon alarmowy **998,**
 - telefon ratunkowy **112.**

W razie potrzeby (wypadek lub inne zagrożenie) należy zaalarmować:

-  Pogotowie Ratunkowe - tel. 999
- Policję - tel. 997
-  Pogotowie energetyczne - tel. 991

Podczas telefonicznego składania informacji o pożarze do PSP należy:

- podać co się pali oraz określić, czy jest zagrożenie dla życia ludzkiego,
- mówić spokojnym i wyraźnym głosem,
- podać swoje nazwisko,
- podać numer telefonu, z którego się korzysta oraz dokładny adres miejsca pożaru.

7.2. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.

1. Równolegle do zaalarmowania straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo - gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego.
2. Akcją ratowniczą do czasu przybycia straży pożarnej kieruje Kierownik Działu Gospodarki Odpadami lub pracownik najbardziej opanowany. Każdy pracownik zobowiązany jest podporządkować się poleceniom kierującego akcją.
3. Do obowiązków kierującego działaniami należy w szczególności:
 - ustalić, czy została wezwana straż pożarna i inne potrzebne służby,
 - kierować pracownikami, którzy przystąpili do likwidacji źródła ognia lub ograniczania jego rozprzestrzeniania się,
 - pełnić stały nadzór nad przebiegiem ewakuacji ludzi, pracowników a w



- dalszej kolejności mienia,
- współpraca z dowódcą straży pożarnej w czasie akcji,
 - podporządkowanie się poleceniom dowódcy straży pożarnej.
4. Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo - gaśniczej powinna:
- w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
 - wyłączyć dopływ prądu elektrycznego (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),
 - usunąć z miejsca pożaru lub bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne,
 - nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
 - otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność; wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy,
 - wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczyć ilość wdychanych produktów spalania; poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką,
 - pozamykać drzwi oddzielające pomieszczenia objęte pożarem od pomieszczeń sąsiednich,
 - należy zawsze pamiętać o zabezpieczeniu sobie drogi odwrotu.



8. Podsumowanie i wnioski

Opracowanie „Operatu przeciwpożarowego”, zawiera warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, w istniejących obiektach Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanych w Rozwarzynie.

W odniesieniu do niniejszego opracowania, w celu podniesienia poziomu stanu ochrony przeciwpożarowej w analizowanym obiekcie zostały wprowadzone i będą w sposób ciągły realizowane nw. założenia:

1. Opracowanie „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” dla PSZOK Rozwarzyn.
2. Wybudowanie zbiornika przeciwpożarowego spełniającego wymagania Polskiej Normy o pojemności min. 270 m³ lub dostosowanie do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych, znajdującego się na sąsiedniej działce sztucznego zbiornika wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m³ (dł. 112 m x szer. 18 m x głęb. 2,0 m) w celu zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
3. Innym rozwiązaniem jest wystąpienie do Komendanta Powiatowego PSP w Nakle o wskazanie ww. zbiornika jako zastępczego źródła wody na okres wykonania niezbędnych prac, polegających na dostosowaniu zbiornika do wymagań Polskiej Normy.
4. Zapewnienie na stałe, przebieg drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku placu składowego o wymaganej szerokości 4 m i odległości drogi od obiektu 5 – 25 m z możliwością zawracania pojazdów pożarniczych.
5. Oznakowanie drogi pożarowej zgodnie z Polską Normą.
6. Doposażenie zgodnie z etatyzacją w nw. ilość gaśnic i agregatów:

Lp.	Piętro/Pomieszczenie	Gaśnica	Ilość	Lokalizacja
1.	Kontener na odpady niebezpieczne	Proszkowa GP-6x	1	Przy wyjściu
2.	Wiata PSZOK	Proszkowa GP-6x	2	Przy wyjściach
3.	Plac składowy	Agregat proszkowy AP25	1	Na terenie zielonym pomiędzy placem składowym a drogą dojazdową

7. Oznakowanie miejsc ustawienia gaśnic i agregatów znakami ochrony przeciwpożarowej.
8. Prowadzenie szkoleń dla pracowników w zakresie obsługi podręcznego gaśniczego, w szczególności dotyczącego gaszenia stałych materiałów palnych, szkolenia przeprowadzać minimum 1 raz w roku.
9. Zapoznavanie pracowników z założeniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i operatu przeciwpożarowego, z częstotliwością nie rzadziej niż raz w roku.

12

10. Przeprowadzanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych oraz gaśnic występujących na terenie zakładu, w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz na rok.

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.) dla magazynowania odpadów na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nakle n. Not. ul. Drzymały 4A zlokalizowanego na nieruchomości zabudowanej, składającej się z działki oznaczonej numerem ewidencyjnym nr 207/3 (obręb Rozwarzyn).



M

8. Podsumowanie i wnioski

Opracowanie „Operatu przeciwpożarowego”, zawiera warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, w istniejących obiektach Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanych w Rozwarzynie.

W odniesieniu do niniejszego opracowania, w celu podniesienia poziomu stanu ochrony przeciwpożarowej w analizowanym obiekcie zostały wprowadzone i będą w sposób ciągły realizowane nw. założenia:

1. Opracowanie „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” dla PSZOK Rozwarzyn.
2. Wybudowanie zbiornika przeciwpożarowego spełniającego wymagania Polskiej Normy o pojemności min. 270 m³ lub **dostosowanie do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych, znajdującego się na tej samej działce sztucznego zbiornika wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m³ (dł. 112 m x szer. 18 m x głęb. 2,0 m) w celu zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**
3. Innym rozwiązaniem jest wystąpienie do Komendanta Powiatowego PSP w Nakle o wskazanie ww. zbiornika jako zastępczego źródła wody na okres wykonania niezbędnych prac, polegających na dostosowaniu zbiornika do wymagań Polskiej Normy.
4. Zapewnienie na stałe, przebieg drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku placu składowego o wymaganej szerokości 4 m i odległości drogi od obiektu 5 – 25 m z możliwością zawracania pojazdów pożarniczych.
5. Doposażenie zgodnie z etatyzacją w nw. ilość gaśnic i agregatów:

Lp.	Piętro/Pomieszczenie	Gaśnica	Ilość	Lokalizacja
1.	Kontener na odpady niebezpieczne	Proszkowa GP-6x	1	Przy wyjściu
2.	Wiata PSZOK	Proszkowa GP-6x	2	Przy wyjściach
3.	Plac składowy	Agregat proszkowy AP25	1	Na terenie zielonym pomiędzy placem składowym a drogą dojazdową

6. Oznakowanie miejsc ustawienia gaśnic i agregatów znakami ochrony przeciwpożarowej.
7. Prowadzenie szkoleń dla pracowników w zakresie obsługi podręcznego gaśniczego, w szczególności dotyczącego gaszenia stałych materiałów palnych, szkolenia przeprowadzać minimum 1 raz w roku.
8. Zapoznavanie pracowników z założeniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i operatu przeciwpożarowego, z częstotliwością nie rzadziej niż raz w roku.
9. Przeprowadzanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych oraz gaśnic występujących na terenie



M

zakładu, w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz na rok.

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią 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 2018 r. poz. 992 ze zm.) dla magazynowania odpadów na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nakle n. Not. ul. Drzymały 4A zlokalizowanego na nieruchomości zabudowanej, składającej się z działki oznaczonej numerem ewidencyjnym nr 207/3 (obręb Rozwarzyn).





PSZOK Rozwarzyn gm. Nakło n. Not.

1. Wiata magazynowa o pow. $2. 123 \text{ m}^2$.
2. Plac o pow. ok. 1.764 m
3. Kontener na odpady niebezpieczne o pow. 30 m^2 .
4. Zbiornik z olejem napędowym o pojemności $2,5 \text{ m}^3$ należący do Stacji Przetadunkowej.
5. Kontener ażurowy z butlami z gazem propan – butan należący do Stacji Przetadunkowej.

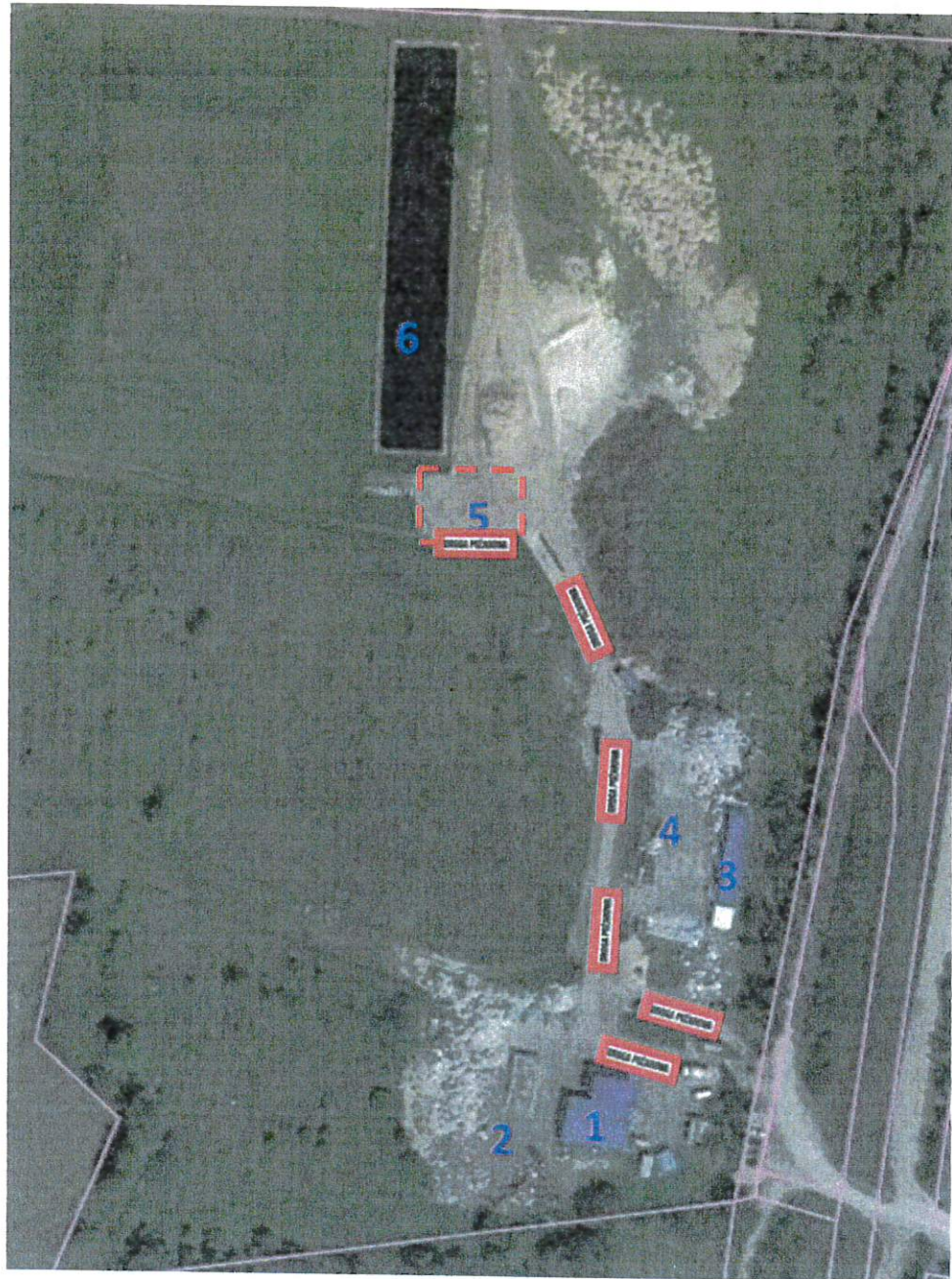


PSZOK Rozwarzyn gm. Nakło n. Not.

Miejsce składowania odpadów segregowanych na placu w kontenerach i luzem

Miejsce składowania odpadów niebezpiecznych w kontenerach

Strefa pożarowa składowania odpadów $Q_d = 2.376 \text{ MJ/m kw.}$; $F = 1.900 \text{ m kw.}$



PSZOK Rozwarzyn gm. Nakło n. Not.

1. Wiata magazynowo – przeładunkowa o pow. 203,4 m² – odrębne opracowanie.
2. Plac Składowy Stacji Przeładunkowej o pow. ok. 2.100 m² – odrębne opracowanie.
3. Wiata PSZOK o pow. 123 m²
4. Plac składowy PSZOK o pow. 1.764 m²
5. Plac manewrowy – zakończenie drogi pożarowej dla PSZOK.
6. Zbiornik wody opadowej – poj. ok. 4.000 m³



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Nakle nad Notecią
ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not.

Nakło nad Notecią, dn. 29 maja 2020 r.

PR.5560.11.1.2020

Pan
mgr inż. Sławomir Sobczak

Prezes Zarządu KPWiK Sp. z o.o.
ul. M. Drzymały 4A
89-100 Nakło n/Not.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 19 maja 2020 r. (wpływ do tut. komendy 19 maja 2020 r.) dot. zmian rodzajów i ilości materiałów przyjętych do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego w operacji przeciwpożarowej opisanych we wniosku związanych z gospodarką odpadami na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie, informuje co następuje.

Autor wniosku wskazuje na dodanie odpadów palnych (15 01 06 oraz 20 02 01), a zarazem zwiększenie ilości materiałów palnych przyjętych do obliczeń. Ponadto zmniejszeniu ulega maksymalna masa magazynowania odpadu o kodzie 15 01 02 z 70 Mg na 30 Mg, które mogą być składowane w tym samym czasie. Opracowujący wykazał, że powyższe zmiany mas magazynowanych odpadów podniosą wartość gęstości obciążenia ogniowego o 347 MJ/m², tj. z 2228 MJ/m² na 2575 MJ/m². Wskazał również, że zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru pozostaje na poziomie 30 dm³/s.

Po analizie wniosku w sprawie zmian rodzajów i ilości odpadów magazynowanych, w ocenie tut. Komendy powyższa zmiana nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej w przedmiotowych obiektach. Uzgodniony operat przeciwpożarowy – postanowieniem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią znak PR.5560.11.2020 z dnia 3.03.2020 r. – **nie wymaga ponownego uzgadniania** ze względu na nieprzekroczenie w strefach pożarowych wartości gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000 MJ/m². Niniejsze pismo wraz z przedmiotowym wnioskiem stanowi aneks do uzgodnionego operatu przeciwpożarowego.

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią

bryg. mgr inż. Sławomir Reszkowski

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

MB/20



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Nakle nad Notecią
ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not.

ZNAK: PR.5560.11.2020

Załącznik do dekl. Nakło nad Notecią, dn. 3 marca 2020 r.
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 36-16.724.134.220

z dn.: 15 grudnia 2020 (3)

15 grudnia 2020

up. Marszałka Województwa

Maria Wiśniewska

Dyrektor

Departamentu Środowiska

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 – zwanej dalej k.p.a.) w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira Sobczaka Prezesa Zarządu Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4A, 89-100 Nakło nad Notecią o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie dz. nr 207/3 gm. Nakło n/Not.

uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Waldemara Ulatowskiego i wyrażam zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem realizacji założeń wynikających z przedmiotowego operatu, a w szczególności:

1. Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
2. Zapewnienie wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
3. Zapewnienie na stałe przebiegu drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku wiaty przeładunkowej i placu składowego oraz oznakowanie przedmiotowej drogi.
4. Wyposażenie oraz oznakowanie w gaśnice oraz agregat zgodnie z przedmiotowym operatem.
5. Przeprowadzanie szkoleń dla pracowników zakładu minimum raz w roku, w zakresie bezpieczeństwa pożarowego obejmującego m.in.: obsługę podręcznego sprzętu gaśniczego, zapoznanie z założeniami: instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i operatu przeciwpożarowego.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 11.02.2020 r. Pan Sławomir Sobczak Prezes Zarządu Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4A, 89-100 Nakło nad Notecią, zwrócił się do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie dz. nr 207/3 gm. Nakło n/Not.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 ze zm.). Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany w listopadzie 2019 r. przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana mgr inż. Waldemara Ulatowskiego.

W związku z brakiem przepisów prawa określających wymagany zakres operatu przy jego ocenie kierowano się rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).

Opracowujący przedstawił w sposób wyczerpujący sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu i obiektów Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie dz. nr 207/3 gm. Nakło n/Not. ze szczegółową analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc magazynowania. W dokumencie zawarto wszystkie elementy wskazane w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117). Z przedstawionego materiału wynika, iż zakład będzie zabezpieczony pod względem ochrony przeciwpożarowej po wykonaniu prac związanych z niezgodnościami w zakresie:

- Opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- Zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
- Zapewnienia na stałe przebiegu drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku wiaty przeladunkowej i placu składowego oraz oznakowanie przedmiotowej drogi.
- Wyposażenia oraz oznakowania w gaśnice oraz agregat zgodnie z przedmiotowym operatem.

W ocenie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią ujawnione niezgodności możliwe są do realizacji i po ich wykonaniu przedmiotowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a. w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1499 ze zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not. w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

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

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

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



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią

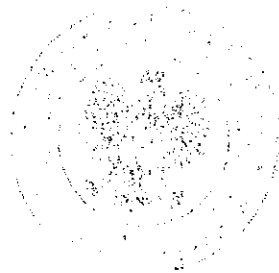
bryg. mgr inż. Sławomir Reszkowski

Otrzymują:

1. KPWiK Sp. z o.o.
ul. Michała Drzymały 4A
89-100 Nakło nad Notecią – 1 egz.
2. a/a – 1 egz.

MB/20

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637



**Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Nakle n. Not. ul. Drzymały 4A
Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych w
Rozwarzynie**

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY



**Właściciel działki: Gmina Nakło nad Notecią ul. Ks. P. Skargi 7, 89-100
Nakło n. Not.**

NIP: 5580001443

Regon: 090038018

Miejsce składowania odpadów: 89-100 Nakło n. Not.,

Rozwarzyn; działka nr 207/3

Opracował:

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW PABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Waldemar Ułczowski K. upr. 434/2011

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
znak: 56-16.7244.134.2020

z dn.: 15 grudnia 2020. (3)

15 grudnia 2020.

z up. Marszałka Województwa

Maria Wiśniewska
Maria Wiśniewska
Dyrektor

Rozwarzyn, listopad 2019 r.

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
woj. kujawsko-pomorskie

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA. PODSTAWOWE INFORMACJE O PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.....	4
2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	5
3. SPOSOBY I RODZAJ SKŁADOWANYCH ODPADÓW ORAZ SPOSOBY ICH USUWANIA.....	8
3.1. <i>Charakterystyka techniczna źródeł powstawania i miejsc emisji odpadów.....</i>	8
3.2. <i>Szczegółowy opis zalecanych sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów.....</i>	10
3.3. <i>Zbiornicze zestawienie miejsc magazynowania odpadów na terenie Stacji Przetładunkowej w Rozwarzynie.....</i>	10
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW.....	10
4.1. <i>Usytuowanie działki i obiektów.....</i>	10
4.2. <i>Opis obiektów – konstrukcja.....</i>	11
4.3. <i>Wyposażenie w instalacje.....</i>	12
5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTÓW.....	13
5.1. <i>Podstawowe parametry techniczne.....</i>	13
5.2. <i>Odległość od budynków sąsiadujących.....</i>	15
5.3. <i>Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....</i>	15
5.4. <i>Kategoria zagrożenia ludzi.....</i>	17
5.5. <i>Podział obiektów na strefy pożarowe.....</i>	18
5.6. <i>Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów, oddzieleń przeciwpożarowych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.....</i>	19
5.7. <i>Warunki ewakuacji.....</i>	21
5.8. <i>Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....</i>	23
a) <i>Instalacje elektryczne.....</i>	23
b) <i>Przewody kominowe (dymowe, wentylacyjne).....</i>	24
5.9. <i>Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiektach.....</i>	24
5.10. <i>Podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie znakami.....</i>	25
5.11. <i>Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....</i>	26
5.12. <i>Drogi pożarowe.....</i>	28
5.13. <i>Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....</i>	30
5.14. <i>Wymagania dla stanowisk butli z gazem propan – butan w ilości do 440 kg.....</i>	33
5.15. <i>Wystrój wewnątrz.....</i>	33
6. PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.....	34
7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU.....	34
7.1. <i>Alarmowanie.....</i>	34
7.2. <i>Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.....</i>	35
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	37

SPIS TABEL:

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania. _____	9
Tabela 2. Miejsce i sposób magazynowania odpadów. _____	10
Tabela 3. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w obiektach PM. _____	19
Tabela 4. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do kategorii PM: _____	20
Tabela 5. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku. _____	20
Tabela 6. Wymagane długości dośń ewakuacyjnych. _____	23
Tabela 7. Zestawienie terminów przeglądów instalacji użytkowych zastosowanych w obiekcie: _____	24
Tabela 8. Etatyżacja podręcznego sprzętu gaśniczego. _____	26
Tabela 9. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru. _____	28
Tabela 10. Strefy zagrożone wybuchem w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych: _____	32

ZAŁĄCZNIKI:

1. Plan sytuacyjny zakładu – miejsca składowania odpadów.
2. Plan sytuacyjny z określeniem odległości od sąsiednich obiektów oraz wyposażenia w sprzęt ppoż.



1. Przedmiot i cel opracowania. Podstawowe informacje o prowadzonej działalności.

Przedmiotem opracowania jest operat ppoż. dla Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Stacja Przeładunkowa Odpadów zlokalizowanej na nieruchomości zabudowanej, składającej się z działki oznaczonej numerem ewidencyjnym nr 207/3 (obręb Rozwarzyn) wykonany na podstawie art. 42 ust. 4b punkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na terenie ww. zakładu znajdują się nw. obiekty:

1. Wiata magazynowo – przeładunkowa o pow. 207 m² (nr 1 na schemacie).
2. Plac magazynowy po odliczeniu powierzchni zabudowanej oraz wymaganej odległości między obiektami i od granicy działki o pow. ok. 2.100 m² – składowanie materiałów (nr 2 na schemacie).
3. Kontener biurowy o pow. 30,9 m² (nr 3 na schemacie).
4. Kontener socjalny o pow. 27,2 m² (nr 4 na schemacie).
5. Budynek wagi - kontener o pow. 13,6 m² (nr 5 na schemacie).
6. Garaż podręczny o pow. 18,0 m².
7. Boksy murowane 3 szt. o wymiarach 4,0 x 6,0 x 1,0 m.
8. Zbiornik z olejem napędowym o pojemności 2,5 m³.
9. Kontener ażurowy z butlami z gazem propan – butan.
10. Rampa załadownicza o pow. ok. 100 m².

Celem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej analizowanych obiektów dot. składowania odpadów.

Zakład dysponuje potencjałem technicznym i osobowym do właściwego wykonywania zbiórki odpadów. W zakładzie jest zatrudnionych 8 pracowników do bieżącej obsługi stacji przeładunkowej odpadów, w tym 3 pracowników administracyjnych.

Zakład prowadzi działalność na mocy decyzji Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r. dot. udzielenia zezwolenia Komunalnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4a 89-100 Nakło n. Not., na zbieranie odpadów selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zmieszanych odpadów komunalnych wraz z odpadami zielonymi w Stacji Przeładunkowej na działce nr 207/3 w Rozwarzynie oraz Decyzji nr WWŚ.6233.1.5.2014 Starosty Nakielskiego z dnia 23 kwietnia 2014 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów

Zbieranie odpadów realizowane jest w ramach istniejącego zagospodarowania i istniejącej zabudowy części działki nr 207/3 w Rozwarzynie o łącznej powierzchni 0,879 ha. Teren działki jest terenem utwardzonym z istniejącą zabudową magazynową i techniczną.

Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie nie jest składowiskiem odpadów. Odpady gromadzone są selektywnie oraz w formie zmieszanej i w bardzo krótkim okresie czasu (w ciągu 48 godzin) zabierane są

przez upoważnione do tego firmy (organizacje odzysku i unieszkodliwienia odpadów) do spalarni odpadów.

Powierzchnia budynku przeładunkowego wykorzystywana jest w głównej mierze do krótkoterminowego gromadzenia odpadów zmieszanych. Odpady zmieszane magazynowane są we wiacie magazynowej (Stacji Przeładunkowej) do chwili ich wywozu (48 godzin). Natomiast na utwardzonej betonowej powierzchni, przed wiatą Stacji Przeładunkowej w kontenerach stalowych, gromadzone są odpady zielone (biodegradowalne), które wywożone są 2 razy w miesiącu. Tak więc ich magazynowanie odbywa się na zewnątrz (ogrodzony plac – z monitoringiem wizyjnym).

Odpady do czasu ich wywozu magazynowane są na terenie dzierżawionym od Gminy Nakło n. Not., zlokalizowanym w Rozwarzynie na działce Nr 207/3, zapisanej w księdze wieczystej nr BY1N/00018081/9, prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Nakle n. Not., Wydział Ksiąg Wieczystych, do której wnioskodawca posiada tytuł prawny (Umowa dzierżawy). Działka jest własnością Gminy Nakło n. Not.

Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych nie jest miejscem ogólnodostępnym dla mieszkańców miasta i gminy Nakło n. Not. Teren zabezpieczony jest ogrodzeniem oraz objęty jest monitoringiem wizyjnym. Miejsce magazynowania odpadów jest zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych oraz z zachowaniem **przepisów przeciwpożarowych** i warunków ochrony środowiska.

2. Podstawy opracowania

Obowiązek opracowania **operatu przeciwpożarowego** wynika z delegacji ustawowej zawartej w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 992 ze zmianami). Operat powinien zawierać warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów.

Przepisów dotyczących wykonania operatu przeciwpożarowego, nie stosuje się w przypadku zezwoleń na zbieranie odpadów, zezwoleń na przetwarzanie odpadów oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniających zbieranie lub przetwarzanie odpadów, które dotyczą wyłącznie **odpadów niepalnych**.

Niniejszy dokument, oprócz typowych definicji związanych z szeroko pojętą „ochroną przeciwpożarową”, będzie wykorzystywał zagadnienia, związane z odpadami, w postaci nstp. epitetów:

- **odpady** – rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany,
- **gospodarowanie odpadami** – rozumie się przez to zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów

oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami,

- **magazynowanie odpadów** – rozumie się przez to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

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

- **zbieranie odpadów** – rozumie się przez to gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów.

Operat przeciwpożarowy należy uzgodnić z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią. Uzgodnienie następuje w drodze postanowienia Komendanta Powiatowego PSP w Nakle nad Notecią, na które przysługuje stronie zażalenie. Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, Komendant Powiatowy PSP:

- 1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- 2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań albo
- 3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów dołącza się m.in. operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodniony z właściwym komendantem powiatowym/miejskim Państwowej Straży Pożarnej wykonany przez **rzecznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych**. Uzgodnienia dokonuje właściwy komendant – w tym przypadku Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią w trybie postanowienia.

Z racji braku szczegółowych wymagań jakie elementy powinien zawierać operat przy wskazywaniu założeń bezpieczeństwa pożarowego oparto się na rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Podstawą do doprowadzenia budynku/obiektu do zgodności z przepisami są między innymi:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zmianami).
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018r., poz. 620 ze zmianami).

3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332 ze zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 16 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r., poz. 1422 ze zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., Nr 109, poz. 719).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117).
8. Instrukcja Nr 401/2004 ITB „Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno - budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN”.
9. PN-EN ISO 7010:2011 - Znaki ochrony przeciwpożarowej.
10. Ewakuacja:
 - PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
 - PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
 - PN-N-01256-4:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe (Zmiana Az1).
 - PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
11. PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.

Operat sporządzono opracowano na podstawie:

1. Decyzji Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r. dot. udzielenia zezwolenia Komunalnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4a 89-100 Nakło n. Not., na zbieranie odpadów selektywnie zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zmieszanych odpadów komunalnych wraz z odpadami zielonymi w Stacji Przeładunkowej na działce nr 207/3 w Rozwarzynie.
2. Decyzji Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2015 z dnia 5 października 2015 r. zmieniającą decyzję Starosty Nakielskiego nr WWŚ.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.
3. Decyzji nr WWŚ.6233.1.5.2014 Starosty Nakielskiego z dnia 23 kwietnia 2014 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów.

4. Decyzji nr WWS.6233.1.7.2013 Starosty Nakielskiego z dnia 28 czerwca 2017 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów – zmieniającą decyzję nr WWS.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.
5. Decyzji Środowiskowej Burmistrza Nakła n. Not. nr GKŚ.6220.20.2012 z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie udzielenia zgody na zbieranie odpadów.
6. Książek obiektów budowlanych.
7. Artykułów związanych z opracowaniem operatu:
 - a) Beata Kłojzy-Karczmarczyk, Jarosław Staszczak. Szacowanie masy frakcji energetycznych w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarach o różnym charakterze zabudowy.
 - b) Gabriela Jaglarz, Agnieszka Generowicz. Charakterystyki energetyczne odpadów komunalnych w procesach odzysku i recyklingu.
8. Informacji udzielonych przez Zleceniodawcę.
9. Wizji lokalnej.

3. Sposoby i rodzaj składowanych odpadów oraz sposoby ich usuwania

3.1. Charakterystyka techniczna źródeł powstawania i miejsc emisji odpadów

➤ Zbieranie odpadów – gospodarka odpadami

Odpady są zbierane w związku z prowadzoną działalnością zbierania zmieszanych odpadów komunalnych i zielonych od mieszkańców z terenu gminy Nakło n. Not.

Ww. odpady odebrane przez podmioty gospodarcze od ich wytwórców są transportowane do stacji przeładunkowej odpadów komunalnych. Tutaj są ważone i rozładowywane na terenie wiaty lub na utwardzonym i szczelnym placu manewrowym. Następnie przy użyciu ładowarki kołowej odpady są kierowane na prasę zgniatającą i w postaci pakietów ładowane za pomocą wózka widłowego na samochody transportujące do Regionalnej Instalacji Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Zbierane odpady są ewidencjonowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zastosowaniem kart przekazania odpadów.

Zmieszane odpady komunalne magazynowane są nie dłużej niż 48 godzin w budynku stacji przeładunkowej.

Instalacje i urządzenia, które będą w użyciu:

- 1) Waga towarowa, samochodowa;
- 2) Ładowarki;
- 3) Prasa zgniatająca,
- 4) Wózek widłowy.

– Odpady inne niż niebezpieczne - zmieszane odpady komunalne,

W zakładzie można wyróżnić następujące grupy odpadów:

- *Odpady produkcyjne* - powstające w toku prowadzonej działalności gospodarczej – zbierania odpadów.
- *Odpady socjalno-bytowe (komunalne)* - emisja odpadów następować będzie w wyniku działalności oraz bytowania pracowników zakładu. Zgodnie z art. 19 ust. 5 ustawy z dnia 14.12.2012 r. *o odpadach*, odpady komunalne nie podlegają pozwoleniu, zatem nie uwzględnia się ich w dalszej części niniejszego opracowania.

Rodzaje oraz ilości odpadów przewidzianych do zbierania przez Zakład, zostały ustalone na podstawie danych uzyskanych podczas wizji lokalnej, uwzględniając możliwy wzrost ilości magazynowanych odpadów w okresie trwania pozwolenia na magazynowanie odpadów:

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania.

<i>Kod odpadu</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)	<i>Rodzaj odpadu</i>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 07	Opakowania ze szkła
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady ulegające biodegradacji
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Największa masa **odpadów palnych**, które mogą być magazynowane w tym samym czasie w obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów:

- 1) Obiekt wiaty: Stacji przeładunkowej o powierzchni 207 m²: odpady zmieszane, które mogą być magazynowane w tym samym czasie, ich łączna masa to około 500 Mg,
- 2) Plac magazynowy ogrodzony utwardzony płytami betonowymi o powierzchni ok. 2.100 m² odpady, które mogą być magazynowane w tym samym czasie to:
 - ⇒ 10 Mg opakowania z papieru i tektury w kontenerze (30 m³);
 - ⇒ 30 Mg opakowania z tworzyw sztucznych w kontenerze (30 m³);
 - ⇒ około 50 Mg odpady biodegradowalne w kontenerach (5 x 10 ton)
- 3) Całkowita ilość odpadów palnych, które mogą być magazynowane jednorazowo w Stacji Przeładunkowej (pod wiatą i na placu) o

powierzchni 207 m² i placu magazynowym ogrodzonym utwardzonym płytami betonowymi o powierzchni ok. 2.100 m² to 340 Mg.

Masa odpadów gromadzonych i wywożonych w ciągu roku ze stacji przeładunkowej:

- 1) Opakowania z papieru i tektury – łączna masa to ok. 40 Mg/rok;
- 2) Opakowania z tworzyw sztucznych – łączna masa to ok. 250 Mg/rok;
- 3) Odpady zmieszane – łączna masa to ok. 14.500 Mg/rok;
- 4) Odpady biodegradowalne – łączna masa to ok. 430 Mg/rok;

3.2. Szczegółowy opis zalecanych sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów

Odpady niebezpieczne – nie są zbierane i magazynowane na terenie Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych.

3.3. Zbiorcze zestawienie miejsc magazynowania odpadów na terenie Stacji Przeładunkowej w Rozwarzynie

W Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie odpady magazynowane są na placu składowym i wiacie stacji przeładunkowej.

Tabela 2. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.

Lp.	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Kod odpadu
1	Opakowania z papieru i tektury - w kontenerach stalowych na placu	15 01 01
2	Opakowania z tworzyw sztucznych - w kontenerach stalowych na placu	15 01 02
3	Opakowania ze szkła - w kontenerach stalowych na placu	15 01 07
4	Odpady ulegające biodegradacji – w kontenerach stalowych na placu	20 02 01
5	Gleba i ziemia, w tym kamienie – nie składa się	20 02 02
6	Inne odpady ulegające biodegradacji – w kontenerach stalowych na placu	20 02 03
7	Odpady z targowisk – w boksach	20 03 02
8	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – pod wiatą stacji przeładunkowej	20 03 01

4. Ogólna charakterystyka obiektów

4.1. Usytuowanie działki i obiektów

Obiekty Stacji Przeładunkowej położone są na działce 207/3 w Rozwarzynie. Wszystkie obiekty położone są na jednej działce.

Teren jest ogrodzony i zagospodarowany.

- a) Od strony północnej graniczy z terenem PSZOK Rozwarzyn, położonym na działce 207/3.
- b) Od strony wschodniej działka graniczy z drogą dojazdową oraz w dalszej perspektywie z terenem leśnym.

c) Od strony zachodniej działka graniczy z nieużytkowanymi powierzchniami rolnymi oraz w dalszej perspektywie z terenem leśnym.

d) Od strony południowej działka graniczy z terenem leśnym.

Teren działki jest ogrodzony i wyposażony w bramę wjazdową oraz oświetlony i monitorowany.

Do zakładu prowadzi utwardzona dojazdowa droga wojewódzka DW241, a następnie utwardzona droga gminna. Działka ma połączenie z drogą publiczną – utwardzoną, płytami betonowymi drogą wewnętrzną.

4.2. Opis obiektów – konstrukcja.

Na terenie znajdują się nw. budynki i obiekty mające wpływ na warunki ochrony przeciwpożarowej:

1) Wiata przeładunkowa – konstrukcja stalowa, obita blachą stalową ocynkowaną, mur oporowy konstrukcji betonowej do wysokości 2,0 m nad posadzką; dach konstrukcji stalowej, kryty blachą trapezową. Powierzchnia zabudowy – 219,6 m²; pow. użytkowa – 207 m²; kubatura – 986 m³. Ilość kondygnacji – 1. W budynku wydzielono pomieszczenie warsztatu.

Gęstość obciążenia ogniowego wiaty wynosi 33.816 MJ/m², natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się wiata wynosi 2.551 MJ/m².

Elementy NRO - spełniające wymagania.

2) Plac magazynowy (oznaczony cyfrą 2 na rysunku), ogrodzony, utwardzony płytami betonowymi o powierzchni ok. 2.100 m². Plac przeznaczony do magazynowania odpadów tj. opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła oraz odpadów biodegradowalnych. Gęstość obciążenia ogniowego placu składowego wynosi ok. 190 MJ/m². Natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się plac magazynowy wraz z wiatą przeładunkową wynosi 2.551 MJ/m².

3) Kontener biurowy (oznaczony cyfrą 3 na rysunku) – to budynek jednokondygnacyjny, niski, niepodpiwniczony, wolnostojący. Konstrukcja – przestrzenna rama stalowa wykonana z kształtowników zimno giętych. Ściany zewnętrzne – płyta warstwowa ocieplona styropianem; ściany z blachy lakierowanej, od wewnątrz płyta wiórowa laminowana, stropodach – od wewnątrz płyta gr. 12 mm o podwyższonej odporności ogniowej; wełna mineralna 150 mm; przykrycie dachu blachą fałdową żelazną ocynkowaną. Ścianki działowe z płyt g – k gr. 12 cm na ruszcie o konstrukcji metalowej. Stropodach – od wewnątrz płyta g – k gr. 12 mm o podwyższonej odporności ogniowej, wełna mineralna 150 mm, pokrycie z blachy ocynkowanej.

Powierzchnia 30,9 m²; kubatura ok. 94 m³. W budynku przebywają jednocześnie maksymalnie 2 osoby. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.



- 4) Kontener socjalny (oznaczony cyfrą 4 na rysunku) – to budynek jednokondygnacyjny, niski, niepodpiwniczony, wolnostojący. Konstrukcja – przestrzenna rama stalowa wykonana z kształtowników zimno giętych. Ściany zewnętrzne – płyta warstwowa ocieplona styropianem; ściany z blachy lakierowanej, od wewnątrz płyta wiórowa laminowana, stropodach – od wewnątrz płyta gr. 12 mm o podwyższonej odporności ogniowej; wełna mineralna 150 mm; przekrycie dachu blachą fałdową żelazną ocynkowaną. Ścianki działowe z płyt g – k gr. 12 cm na ruszcie o konstrukcji metalowej. Podłoga od spodu blacha profilowana 0,6 mm ocynkowana, wełna mineralna 10 cm; sklejka wodoodporna 18 mm, posadzka PCV „Rekord”. Powierzchnia 27,2 m²; kubatura 82,95 m³. W budynku przebywają jednocześnie maksymalnie 3 osoby. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.
- 5) Budynek wagi - kontener (oznaczony cyfrą 5 na rysunku) – to budynek jednokondygnacyjny, niski, niepodpiwniczony, wolnostojący. Konstrukcja – stalowa z kształtowników zimno giętych. Ściany – płyta warstwowa z wypełnieniem styropianem gr. 10 cm; od wewnątrz płyta wiórowa laminowana, z zewnątrz blacha lakierowana podłoga – od spodu blacha profilowana 0,6 mm ocynkowana, wełna mineralna 10 cm, sklejka wodoodporna, posadzka PCV „Rekord”. Stropodach – od wewnątrz płyta g – k gr. 12 mm o podwyższonej odporności ogniowej, wełna mineralna 150 mm, pokrycie z blachy ocynkowanej. Powierzchnia 13,6 m²; kubatura 41,47 m³. W budynku przebywają jednocześnie maksymalnie 3 osoby. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.
- 6) Garaż podręczny - to budynek jednokondygnacyjny, niski, niepodpiwniczony, wolnostojący. Trzy ściany konstrukcja stalowa, kryte blachą falistą. Jedna ściana drzwi z siatki ocynkowanej. Powierzchnia 18 m².
- 7) Na terenie zakładu zlokalizowany jest zbiornik paliw płynnych, który wykorzystywany jest wyłącznie na własne potrzeby. Jest to zbiornik naziemny, bezciśnieniowy, dwupłaszczowy o pojemności 2500l. Zbiornik dwupłaszczowy wykonany z MDPE. To najwyższej jakości zbiornik na olej napędowy, który jest przeznaczony do magazynowania oraz wewnętrznego dystrybuowania oleju napędowego. Zbiornik na paliwo został wyprodukowany przy wykorzystaniu najwyższej jakości polietylenu, cechującego się doskonałą wytrzymałością oraz bardzo dobrą odpornością na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych. To zbiornik na olej napędowy o pojemności 2500 l, posiadający na wyposażeniu: przepływomierz cyfrowy, filtr paliwa, automatyczny pistolet, wąż dystrybucyjny o długości 6 metrów.

4.3. Wyposażenie w instalacje

1. Kontener biurowy wyposażono w niżej wymienione instalacje:

- a) instalację wodno – kanalizacyjną,
 - b) wentylację grawitacyjną,
 - c) instalację elektryczną,
 - d) ogrzewanie budynku za pomocą grzejników elektrycznych – piece kumulacyjne.
2. Kontener socjalny wyposażono w niżej wymienione instalacje:
- a) instalację ciepłej i zimnej wody,
 - b) wentylację grawitacyjną,
 - c) instalację elektryczną,
 - d) ogrzewanie budynku za pomocą grzejników elektrycznych.
3. Budynek wagi - kontener wyposażono w niżej wymienione instalacje:
- a) instalację teletechniczną,
 - b) wentylację grawitacyjną,
 - c) instalację elektryczną,
 - d) ogrzewanie budynku za pomocą pieca konwektorowego.
4. Wiatę przeładunkową wyposażono w niżej wymienione instalacje:
- a) elektroenergetyczną,
 - b) wentylacyjną grawitacyjną.

5. Charakterystyka pożarowa obiektów

5.1. Podstawowe parametry techniczne

A) Parametry techniczne wiaty przeładunkowej (nr 1 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa wynosi 207 m²
- 4) Wysokość budynku: 4,9 m.
- 5) Kubatura: 986 m³.

Obiekt ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

B) Parametry techniczne kontenera biurowego (nr 3 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 30,9 m²;
- 4) Wysokość budynku: 3,08 m
- 5) Kubatura: 94 m³.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

M

Dla kontenera biurowego, na podstawie § 213¹ nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m³ i jest przeznaczony do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej. Budynek powiązany jest funkcjonalnie z pozostałymi obiektami, związany z prowadzoną działalnością.

W związku z powyższym nie stawia się wymagań odnośnie odporności ogniowej elementów budynku.

Budynek spełnia wymagania

C) Parametry techniczne kontenera socjalnego (nr 4 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 27,2 m²;
- 4) Wysokość budynku: 3,0 m
- 5) Kubatura: 82,95 m³.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

Dla kontenera socjalnego, na podstawie § 213² nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m³ i jest przeznaczony do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej. Budynek powiązany jest funkcjonalnie z pozostałymi obiektami, związany z prowadzoną działalnością.

W związku z powyższym nie stawia się wymagań odnośnie odporności ogniowej elementów budynku.

Budynek spełnia wymagania

D) Parametry techniczne kontenera - budynku wagi (nr 5 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 13,6 m²;
- 4) Wysokość budynku: 3,0 m
- 5) Kubatura: 41,47 m³.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

Dla kontenera budynku wagi, na podstawie § 213³ nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m³ i jest przeznaczony do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej. Budynek powiązany jest funkcjonalnie z pozostałymi obiektami, związany z prowadzoną działalnością.

W związku z powyższym nie stawia się wymagań odnośnie odporności ogniowej elementów budynku.

¹ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

² Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

³ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

Budynek spełnia wymagania

E) Parametry techniczne garażu podręcznego (nr 1 na schemacie):

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0
- 3) Powierzchnia użytkowa wynosi 18 m²
- 4) Wysokość budynku: 3,0 m.
- 5) Kubatura: 54 m³.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

5.2. Odległość od budynków sąsiadujących

Wszystkie budynki położone są na jednej działce. Wymagana wielkość strefy pożarowej nie została przekroczona.

- 1) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a placem magazynowym (nr 2) – nie określa się – plac składowy przylega bezpośrednio do budynku.
- 2) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a kontenerem biurowym (nr 3) wynosi 9 m.
- 3) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a kontenerem socjalnym (nr 4) wynosi 18 m.
- 4) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a budynkiem wagi (nr 5) wynosi 20 m.
- 5) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a garażem podręcznym (nr 6) wynosi 5,5 m.
- 6) Odległość pomiędzy kontenerem biurowym (nr 1), a garażem podręcznym (nr 6) wynosi 0,5 m.
- 7) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a zbiornikiem z olejem napędowym (nr 8) wynosi 29 m.
- 8) Odległość pomiędzy wiatą przeładunkową (nr 1), a placem składowym PSZOK wynosi 41 m.
- 9) Odległość placu składowego, budynków kontenerowych i wiaty przeładunkowej od granicy działki z każdej strony wynosi ponad 4 m.

5.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Jest to energia cieplna, wyrażona w MJ, powstająca podczas spalania materiałów palnych zgromadzonych w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Przy wyznaczaniu obciążenia ogniowego, obliczanego zgodnie z PN – B – 02852 z 2001 r., zostały uwzględnione materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane i transportowane w sposób ciągły, znajdujące się we wszystkich pomieszczeniach zakładu.



Gęstość obciążenia ogniowego, zgodnie z Polską Normą⁴ została wyznaczona przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w pomieszczeniu lub strefie pożarowej są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu poziomego pomieszczenia lub strefy.

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d w MJ/m² należy obliczać wg wzoru:

$$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{Q_{ci} \times G_i}{F}$$

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

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów w [MJ/kg],

G_i - masa poszczególnych składników w [kg],

F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia (strefy pożarowej, składowiska) w [m²]

W przypadku, gdy strefa pożarowa składa się z wielu pomieszczeń, gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej, oblicza się w następujący sposób:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{di} \times F_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} F_i}$$

Q_{di} - gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych pomieszczeń w [MJ/m²],

F_i - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej w [m²].

Z wielkości gęstości obciążenia ogniowego wynika m.in. dopuszczalna wielkość stref pożarowych, klasa odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej elementów budowlanych, wymagania ewakuacyjne, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru obiektów PM.

Wyznaczona gęstość obciążenia służy do określenia odporności ogniowej budynku, obliczenia zapotrzebowania wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, do ustalenia dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej, do ustalenia ilości podręcznego sprzętu gaśniczego, jak również odległości pomiędzy budynkami.

Obliczenia gęstości obciążenia ogniowego:

1) Wiata przeładunkowa:

$$Q_d = \frac{500.000 \text{ kg} \cdot 14 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}}}{207 \text{ m}^2} = \frac{7.000.000 \text{ MJ}}{207 \text{ m}^2} = 33.816 \text{ MJ/m}^2$$

⁴ PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

Przyjęto ciepło spalania (Q_c) odpadów komunalnych zmieszanych jako średnia danych zawartych w tabeli „Porównanie wartości opałowych wybranych frakcji na podstawie danych literaturowych⁵”: 14 MJ/kg.

2) Plac magazynowy:

$$Q_d = \frac{50.000 \text{ kg} * 8 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} + 10.000 \text{ kg} * 16 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} + 30.000 * 42 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}}}{2.100 \text{ m}^2} = \frac{1.820.000 \text{ MJ}}{2.100 \text{ m}^2} = 866 \text{ MJ/m}^2$$

Przyjęto ciepło spalania (Q_c) odpadów biodegradowalnych jako średnia danych wg tabeli „Porównanie wartości opałowych wybranych frakcji odpadów komunalnych na podstawie danych literaturowych⁶”: 8 MJ/kg.

Ciepło spalania opakowań z tworzyw sztucznych: 42 MJ/kg.

Ciepło spalania opakowań z tektury i papieru: 16 MJ/kg.

3) Gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej wiaty przeładunkowej i placu wynosi:

$$Q_d = \frac{33.816 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2} * 207 \text{ m}^2 + 866 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2} * 2.100 \text{ m}^2}{2.900 \text{ m}^2} = \frac{8.818.512 \text{ MJ}}{2.900 \text{ m}^2} = 3.040 \text{ MJ/m}^2 < 4.000 \text{ MJ/m}^2$$

Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej wiaty przeładunkowej i placu składowego nie przekracza 4.000 MJ/m².

5.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Jest to parametr charakteryzujący zagrożenie pożarowe w pomieszczeniach i obiektach, w których mogą przebywać ludzie. Zaklasyfikowanie obiektu lub jego części do odpowiedniej kategorii powoduje konieczność dostosowania poniższych wymagań:

- klasy odporności pożarowej obiektu,
- określenia maksymalnej, dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej,
- warunków ewakuacji,
- odległości od budynków sąsiednich,
- ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz wyposażenia obiektu w instalację hydrantów wewnętrznych,
- odpowiedniej ilości podręcznego sprzętu gaśniczego.

⁵ Beata Kłojzy-Karczmarczyk, Jarosław Staszczak. Szacowanie masy frakcji energetycznych w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarach o różnym charakterze zabudowy.

Gabriela Jaglarz, Agnieszka Generowicz. Charakterystyki energetyczne odpadów komunalnych w procesach odzysku i recyklingu.

⁶ Beata Kłojzy-Karczmarczyk, Jarosław Staszczak. Szacowanie masy frakcji energetycznych w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarach o różnym charakterze zabudowy.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi⁷:

- ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- ZL II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych
- ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
- ZL IV – mieszkalne,
- ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Kontenery: biurowy i budynek wagi kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W żadnym z tych pomieszczeń czas przebywania pracowników nie przekracza 4 godzin.

Kontener socjalny: ZL III; czas przebywania pracowników poniżej 2 godzin dziennie.

5.5. Podział obiektów na strefy pożarowe

Problematyka warunków i wymogów w zakresie dopuszczalnych powierzchni stref i oddzieleń przeciwpożarowych określona została w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.).

Zgodnie z postanowieniami przedmiotowego rozporządzenia, strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, o których mowa w § 232 ust. 4, tj.:

- ściany i stropy jako elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
- drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe,
- drzwi z przedsionka przeciwpożarowego na korytarz i do pomieszczenia lub na klatkę schodową,

bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków, określone w § 271 ust. 1—7.

Ponadto przepis dopuszcza, a w niektórych przypadkach warunkuje możliwości i zaleca stosowanie innych rozwiązań wymaganych do oddzielenia przeciwpożarowego jak np.

- wypełnianie otworów materiałem przepuszczającym światło,
- stosowanie niezamykanego otworu w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego, służącego przeprowadzaniu urządzeń technologicznych w postaci tunelu,

⁷ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).

M

- stosowania kurtyny przeciwpożarowej,
- oraz określa wymogi dotyczące przepustów instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego i zewnętrznych ścianach budynku.

Powierzchnia strefy pożarowej jest obliczana jako powierzchnia wewnętrzna budynku lub jego części.

Tabela 3. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w obiektach PM.

Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²		
		w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym	
			niskim i średniowysokim (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
Strefy pożarowe z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	$Q > 4.000$	1.000	*	*
	$2.000 < Q \leq 4.000$	2.000	*	*
	$1.000 < Q \leq 2.000$	4.000	1.000	*
	$500 < Q \leq 1.000$	6.000	2.000	500
	$Q \leq 500$	8.000	3.000	1.000
Strefy pożarowe pozostałe	$Q > 4.000$	2.000	1.000	*
	$2.000 < Q \leq 4.000$	4.000	2.000	*
	$1.000 < Q \leq 2.000$	8.000	4.000	1.000
	$500 < Q \leq 1.000$	15.000	8.000	2.500
	$Q \leq 500$	20.000	10.000	5.000

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku PM o jednej kondygnacji nadziemnej bez ograniczenia wysokości i gęstości obciążenia ogniowego < 4.000 MJ/m² wynosi 4.000 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej otwartego składowiska PM o gęstości obciążenia ogniowego < 4.000 MJ/m² wynosi 4.000 m².

Powierzchnia wiaty przeładunkowej i placu magazynowego nie przekraczają wartości dopuszczalnej dla danej strefy.

Budynek stacji (wiaty) przeładunkowej i plac składowy znajdują się w jednej strefie pożarowej.

Kontener biurowy i kontener socjalny powiązane są funkcjonalnie z pozostałymi obiektami na terenie firmy i znajdują się w jednej strefie pożarowej (na podst. § 212⁸).

Spełnia wymagania.

5.6. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów, oddzielenia przeciwpożarowych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Klasa odporności pożarowej oznacza wymagania w zakresie odporności ogniowej i palności materiałów, z których wykonany jest budynek.

⁸ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).



13

Ustanowionych zostało 5 klas odporności pożarowej budynków: A, B, C, D, E; gdzie A jest klasą najwyższą, a E – najniższą.

Klasa odporności pożarowej determinowana jest przez wielkość obciążenia ogniowego i wysokość obiektu lub przez *kategorię zagrożenia ludzi i wysokość obiektu*.

Tabela 4. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do kategorii PM:

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski (N)	średni o-wysoki (SW)	wysoki (W)	wysokościowy (WW)
1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	„E”	„D”	„C”	„B”	„B”
$500 < Q \leq 1000$	„D”	„D”	„C”	„B”	„B”
$1000 < Q \leq 2000$	„C”	„C”	„C”	„B”	„B”
$2000 < Q \leq 4000$	„B”	„B”	„B”	★	★
$Q > 4000$	„A”	„A”	„A”	★	★

Tabela 5. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku.

§ 216. 1. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

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

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1. [§ 219. 1. Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m², powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,



I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

() – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Obiekt wiaty przeładunkowej w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego nie jest budynkiem. Nie stawia się więc wymagań odnośnie odporności pożarowej i odporności ogniowej elementów budowlanych.

Wszystkie obiekty na terenie Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych spełniają wymagania stopnia NRO.

Dla kontenera socjalnego, biurowego i budynku wagi, na podstawie § 213⁹ nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m³ i jest przeznaczony do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej. Budynki powiązane są funkcjonalnie z pozostałymi obiektami, związane z prowadzoną działalnością.

W związku z powyższym nie stawia się wymagań odnośnie odporności ogniowej elementów budynków.

Budynki spełniają wymagania.

5.7. Warunki ewakuacji

Liczbę osób przebywających w obiektach magazynowym i socjalno – biurowym określa się na nie większą niż 3.

Parametry dróg ewakuacyjnych:

1) PRZEJŚCIE EWAKUACYJNE – jest to odległość w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w których może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Długość przejścia nie powinna przekraczać:

1) w strefach pożarowych ZL - 40 m,

2) w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - 75 m,

⁹ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

3) w strefach pożarowych PM, o obciążeniu ogniowym nieprzekraczającym 500 MJ/m², w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej oraz w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego - 100 m.

5. W pomieszczeniach o wysokości przekraczającej 5 m długość przejść, o których mowa w ust. 1 i 2, może być powiększona o 25%.

6. Długości przejść, o których mowa w ust. 1 i 2, mogą być powiększone pod warunkiem zastosowania:

1) stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych - o 50%,

2) samoczynnych urządzeń oddymiających uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu - o 50%.

7. Powiększenia, o których mowa w ust. 5 i 6 pkt 1 i 2, podlegają sumowaniu.

8. Przejście, o którym mowa w ust. 1, nie powinno prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego z pomieszczeń powinna wynosić min. 0,9 m.

§ 242. 1. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

2. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Z pomieszczenia należy zapewnić co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, oddalone od siebie o co najmniej 5 m, jeżeli:

- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 300 m²,
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 1000 m²,
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza 100 m².

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne powinny mieć szerokość min. 0,9 m. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

Wiata przeładunkowa jest obiektem otwartym – nie wyróżnia się wyjścia ewakuacyjnego.

Z kontenera biurowego na zewnątrz prowadzi 1 parę drzwi o szerokości 90 cm, otwierane na zewnątrz.

Z kontenera socjalnego i budynku wagi na zewnątrz prowadzą po 1 parze drzwi o szerokości 80 cm każde, otwierane na zewnątrz. Obiekty te przeznaczone są dla mniej niż 3 osób.

Długości przejść ewakuacyjnych nie zostały przekroczone.

Spełniają wymagania.

2) DOJŚCIE EWAKUACYJNE – jest to długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na

zewnątrz budynku. Mierzy się je wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. Wymagane długości dojsć wynoszą¹⁰:

Tabela 6. Wymagane długości dojsć ewakuacyjnych.

Długość dojscia w m		
Rodzaj strefy pożarowej	przy jednym dojsciu	przy co najmniej 2 dojsciach ¹⁾
1	2	3
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL III	30²⁾	60

1) dla dojscia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojscia długość większą o 100 % od najkrótszego. dojscia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

2) W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

W obiektach zakładu parametry ewakuacyjne nie zostały przekroczone. Spełniają wymagania warunków technicznych.

5.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych **Spełnia wymagania.**

a) Instalacje elektryczne

Zgodnie z § 180 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j.: Dz.U. z 2015r. poz. 1422, ze zmianami) instalacja i urządzenia elektryczne, przy zachowaniu przepisów rozporządzenia, przepisów odrębnych dotyczących dostarczania energii, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, a także wymagań Polskich Norm odnoszących się do tych instalacji i urządzeń, powinny zapewniać między innymi:

- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
- przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi,
- powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

Instalacje i urządzenia elektryczne przeznaczone do eksploatacji w poszczególnych pomieszczeniach muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi zasadami zawartymi w Przepisach Budowy i Eksploatacji Urządzeń Elektrycznych. Istotnym elementem jest dobór właściwych urządzeń i instalacji do rodzaju prowadzonych prac, występujących zagrożeń pożarowych lub wybuchowych, wilgotności itp.

¹⁰ § 256 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).

M

b) Przewody kominowe (dymowe, wentylacyjne).

Kontrola stanu technicznej sprawności powinna odbywać się raz na rok. Zanieczyszczenia z przewodów dymowych należy usuwać co najmniej cztery razy w roku, natomiast z przewodów wentylacyjnych – co najmniej raz w roku. Kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim lub uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności. Osoba uprawniona dokonująca przeglądu instalacji kominowych powinna sporządzić protokół z przeprowadzonych czynności, a właściciel dokonać wpisu do książki obiektu budowlanego w sposób jednoznaczny i zwięzły oraz dołączyć do książki protokoły jako załączniki.

c) Instalacja grzewcza.

Do ogrzewania pomieszczeń biurowych i socjalnych wykorzystano grzejniki elektryczne umieszczone w każdym pomieszczeniu.

Tabela 7. Zestawienie terminów przeglądów instalacji użytkowych zastosowanych w obiekcie:

Rodzaj instalacji	Zakres czynności, przeglądu itp.	Termin	Podstawa prawna
Instalacje elektryczne	oporność izolacji ochrona przeciwporażeniowa , sprawność połączeń, sprawność osprzętu	1 raz na 5 lat	Art. 62 ust. 2 Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 ze zmianami).
Instalacje piorunochronne	stan sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażenia, oporności izolacji przewodów oraz uzemień instalacji i aparatów	1 raz na 5 lat	Art. 62 ust. 2 Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 ze zmianami).
Przewody kominowe	okresowa kontrola	1 raz w roku	Art. 62 ust. 2 Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2018r., poz. 1202 ze zmianami).
	usuwanie zanieczyszczeń	dymowy – 4 razy w roku wentylacyjne – 1 raz w roku	§ 34 rozp. MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010, nr 109, poz. 719).

5.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiektach

Urządzeniami przeciwpożarowymi są urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia

sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

Nie ma obowiązku instalowania w obiektach instalacji hydrantowej wewnętrznej, instalacji sygnalizacji pożaru lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego oraz przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

5.10. Podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie znakami

Przy doborze i rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego w budynku należy uwzględnić przepisy rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 r. Nr 109 poz. 719).

Podręczny sprzęt gaśniczy jest to przenośny sprzęt gaśniczy uruchamiany ręcznie, służący do zwalczania pożaru w zarodku, do którego zalicza się między innymi gaśnice, agregaty gaśnicze, koce gaśnicze.

Zgodnie z § 32 rozp. MSWiA z 07.06.2010r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010, nr 109, poz. 719):

- obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne;

- rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia pożarów, określonych w Polskich Normach dot. podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- 1) A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- 2) B – cieczy i materiałów stałych topiących się;
- 3) C – gazów;
- 4) D – metali;
- 5) F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych;

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- **na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku nie chronionym stałym urządzeniem gaśniczym: zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III; produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²;**

- gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
 - 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
 - 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki;
- przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:
- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
 - 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Analizowane obiekty wyposażone są w:

Tabela 8. Etatyżacja podręcznego sprzętu gaśniczego.

Lp.	Piętro/Pomieszczenie	Gaśnica	Ilość	Lokalizacja
1.	Kontener biurowy	Proszkowa GP-4x	1	Przy wyjściu
2.	Kontener socjalny	Proszkowa GP-4x	1	Przy wyjściu
3.	Budynek wagi	Proszkowa GP-4x	1	Przy wyjściu
4.	Zbiornik oleju napędowego	Śniegowa GS-5x	2	Przy zbiorniku
5.	Kontener azurowy z gazem propan – butan	Proszkowa GP-9x	1	Przy kontenerze z gazem
6.	Wiata przeładunkowa	Agregat proszkowy AP25	1	Przy wiacie
7.	Plac składowy	Agregat proszkowy AP25	2	Po obu stronach placu

Budynki oznakowane są znakami zgodnymi z Polskimi Normami, uwzględniającymi w szczególności:

- drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji,
- miejsca usytuowania urządzeń gaśnic - znaki gaśnica,
- miejsce usytuowania głównego wyłącznika prądu.

5.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla opracowywanego zakładu, wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 30 l/s (gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej 3.040 MJ/m² i powierzchnia strefy pożarowej poniżej 3.000 m²).

W związku z powyższym należy zapewnić wymaganą wydajność wodną z sieci hydrantowej na poziomie 30 l/s lub wybudować przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania Polskiej Normy.

Przedmiotowa problematyka uregulowana została w następujących podstawowych aktualnie obowiązujących aktach prawnych:

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 124 poz. 1030)
2. Polska Norma PrPN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru

Zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w myśl § 3 pkt 1.2 Rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę wymagają budynki użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiekty budowlane produkcyjne i magazynowe znajdujące się w granicach jednostek osadniczych.

W przypadku gdy wydajność wodociągu nie zapewnia ilości określonej wyżej, powinien być zapewniony uzupełniający zapas wody w zbiornikach technologicznych lub naturalnych, przystosowanych do poboru wody przez pompy pożarnicze.

Dopuszcza się uzupełnienie brakującej ilości wymaganej wody poprzez wykonanie co najmniej jednego z następujących uzupełniających źródeł wody, znajdujące się w odległości nie większej niż 250 m od skrajnej zabudowy jednostki osadniczej lub chronionego obiektu budowlanego:

- 1) studnię o wydajności nie mniejszej niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- 2) punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym o pojemności zapewniającej odpowiedni zapas wody albo na cieku wodnym o stałym przepływie wody nie mniejszym niż $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy najniższym stanie wód.
- 3) przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania PN, przy czym jego pojemność powinna wynosić 10 m^3 zapasu wody na $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m^3 .

Uzupełniające źródło wody powinno zapewniać możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody, i powinno być wyposażone w:

- 1) studzienkę ssawną lub inne urządzenia umożliwiające pobór wody, zabezpieczone przed zamuleniem i zamarzaniem;
- 2) stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem, zgodnie z § 11 droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdom jednostek ochrony przeciwpożarowej. Droga pożarowa poza obrębem miasta oraz terenem działki na której jest usytuowany jest obiekt budowlany powinna mieć minimalną szerokość 3 m a jej dopuszczalny nacisk na oś powinien wynosić co najmniej 50 kN. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej powinien wynosić co najmniej 11 m. Zakończenie drogi pożarowej powinno być zakończone placem manewrowym o wymiarach co najmniej $20 \times 20 \text{ m}$ lub w inny sposób umożliwić dojazd i powrót pojazdu bez cofania.



Sieć wodociągowa przeciwpożarowa zgodnie z § 9 powinna spełniać następujące wymagania:

- 1) Powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach zewnętrznych, przez co najmniej 2 godziny.
- 2) Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej powinny mieć średnicę nominalną DN 80 mm i posiadać możliwość ich odłączania zasuwami od sieci. Zasuwki powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.
- 3) Hydranty zewnętrzne należy rozmieszczać wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniu zachowując odpowiednie odległości między innymi:
 - od chronionego obiektu budowlanego – do 75 m,
 - od ściany budynku – co najmniej 5 m.
- 4) Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody dla hydrantu nadziemnego DN 80 powinna wynosić co najmniej – 10 dm³/s.

Zgodnie z § 10 pkt. 13 Rozp. MSWiA z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Zgodnie z § 6.3 wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów produkcyjnych i magazynowych, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa się, biorąc tę strefę pożarową, dla której jest ona największa, zgodnie z tabelą nr 2 ww. rozporządzenia.

Tabela 9. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Lp.	Gęstość obciążenia ogniowego MJ/m ²		Powierzchnia strefy pożarowej, m ²						
			powyżej	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
			do	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
	Powyżej	do	Wydajność wodociągu, dm ³ /s						
1		200	10	10	10	10	15	15	20
2	200	500	10	10	10	20	20	30	30
3	500	1.000	10	10	20	20	30	30	40
4	1.000	2.000	10	20	20	30	30	40	40
5	2.000	4.000	20	20	30	30	40	40	50
6	4.000		20	30	30	40	40	50	60

Obciążenie ogniowe strefy składowiska otwartego i wiaty przeładunkowej wynosi 3.040 MJ/m², a powierzchnia wynosi ponad 2.000 m², a poniżej 3.000 m². Z wymienionego rozporządzenia wynika, iż dla powyższych

wartości, wydajność wodna do celów przeciwpożarowych powinna wynosić 30 dm³/s.

W związku z tym ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna zapewniać wydajność 30 dm³/s.

Aby ustalić niezbędny całkowity zapas wody do prowadzenia działań gaśniczych, wymagane jest określenie względnego czasu trwania pożaru. Względny czas trwania pożaru wyznacza się zgodnie z Polską Normą¹¹ w zależności od obciążenia ogniowego strefy. Na podstawie wykresu z ww. normy przy obciążeniu ogniowym 3.040 MJ/m² względny czas trwania pożaru wynosił będzie 3 godziny i 30 minut, tj. 12.600 sekund. Tak więc zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych wynosi:

$$12.600 \text{ s} \times 30 \text{ dm}^3/\text{s} = 378\,000 \text{ dm}^3 = 378 \text{ m}^3$$

Na terenie tej samej działki, gdzie zlokalizowana jest Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych oraz w położonym na tej samej działce PSZOK – brak sieci hydrantowej. Istnieje natomiast sztuczny zbiornik wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m³ (dł. 112 m x szer. 18 m x głęb. 2,0 m). Należy dostosować go do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych w celu zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru lub wybudować zbiornik ppoż. o pojemności min. 378 m³.

Odległość zbiornika od wiaty Stacji Przeladunkowej drogą pożarową wzdłuż PSZOK wynosi 188 m (w linii prostej 177 m).

5.12. Drogi pożarowe

Pod pojęciem dróg dojazdowych należy rozumieć całokształt warunków umożliwiających dojazd i pracę jednostek straży pożarnych, tzn. dojazdy do posesji z drogi publicznej, wjazdy na teren posesji oraz dojazdy do poszczególnych obiektów i urzędzeń. Drogi pożarowe służą do dojazdu do obiektów w celu prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych.

Do terenu, na którym położone są obiekty zakładu prowadzi droga wojewódzka DW241, a następnie utwardzony dojazd drogą gminną i drogą wewnętrzną.

Na podstawie zapisów § 12.1¹² wynika, iż dla Stacji Przeladunkowej istnieje obowiązek wykonania drogi pożarowej.

Zgodnie z § 12 wymienionego rozporządzenia droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

¹¹ PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

¹² Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.)

a) budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m² i zachodzi co najmniej jeden z warunków:

- powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1 000 m²,
- występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem (...).

Do obiektu stacji przeładunkowej prowadzi utwardzona droga pożarowa wzdłuż dłuższego boku obiektu. Na wysokości placu składowego istnieje możliwość zawracania. Minimalna szerokość dróg pożarowych na całej długości obiektu wynosi wymagane 4 m. Odległość drogi pożarowej od ścian budynku wynosi wymagane rozporządzeniem 5 m.

Drogi wewnętrzne na terenie Stacji Przeładunkowej spełniają wymóg dla drogi pożarowej.

5.13. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń lub przestrzeni zewnętrznych polega na wskazaniu pomieszczeń zagrożonych wybuchem, a także wyznaczeniu w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia.

Przy dokonywaniu oceny zagrożenia wybuchem pomieszczenia należy brać pod uwagę najbardziej niekorzystną z punktu widzenia ewentualnych skutków wybuchu sytuację, mogącą powstać w procesie technologicznym, uwzględniając przy tym najbardziej niebezpieczny występujący rodzaj substancji oraz największą jego ilość, jaka może brać udział w wybuchu.

Na podstawie postanowień zawartych w rozporządzeniu¹³ poprzez zagrożenie rozumie się:

- zagrożenie wybuchem - możliwość tworzenia przez palne gazy, pary cieczy palnych, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu, połączonemu ze wzrostem ciśnienia,
- pomieszczenie zagrożone wybuchem - to pomieszczenie, w którym może się wytworzyć mieszanina wybuchowa powstała z wydzielającej się takiej ilości gazów, cieczy lub pyłów, której wybuch mógłby spowodować przyrost ciśnienia przekraczający 5 kPa,
- strefa zagrożenia wybuchem - przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym pomiędzy dolną, a górną granicą wybuchowości.

¹³ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.)

Ponadto w celu określenia zagrożenia wybuchem przydatne są także nw. pojęcia:

- ☛ dolna granica wybuchowości (DGW) jest to minimalne stężenie gazu palnego, par ciecży lub pyłu w mieszaninie z powietrzem, przy którym jest już możliwe zapalenie tej mieszaniny i rozprzestrzenienia płomienia na cały układ palny,
- ☛ górna granica wybuchowości (GGW) jest to maksymalne stężenie gazów, par lub pyłu w mieszaninie z powietrzem, przy którym jest jeszcze możliwe zapalenie tej mieszaniny i rozprzestrzenienie się płomienia na cały układ.

Za dokonanie oceny zagrożenia wybuchem odpowiedzialni są: inwestor, jednostka projektująca lub użytkownik decydujący o procesie technologicznym.

Strefę zagrożenia wybuchem należy wyznaczać wtedy, gdy w pomieszczeniu może wystąpić mieszanina wybuchowa o objętości co najmniej 0,01 m³ w zwartej przestrzeni.

Obszary zagrożone wybuchem klasyfikuje się w zależności od stopnia zagrożenia. Wyróżniamy następujące strefy zagrożenia wybuchem:

- ☛ **Strefa 0** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych, w postaci gazu, pary i mgły z powietrzem występuje stale, w długim czasie lub często (wewnątrz rurociągów, aparatów, zbiorników itd.)
- ☛ **Strefa 1** – przestrzeń, której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych w postaci gazu, pary i mgły z powietrzem może wystąpić w normalnych warunkach pracy (w trakcie normalnego działania),
- ☛ **Strefa 2** – przestrzeń w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych, w postaci gazu, pary i mgły z powietrzem nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia trwa przez krótki okres czasu
- ☛ **Strefa 20** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu występuje stale, w długim czasie lub często.
- ☛ **Strefa 21** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania.
- ☛ **Strefa 22** – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia trwa przez krótki czas.

- 1) Wokół stanowiska z gazem propan – butan wyznacza się strefę 2 zagrożenia wybuchem w odległości 1 m od obrysu stanowiska butli.
- 2) Przestrzeń zewnętrzna przy kontenerowej stacji paliw - strefa zagrożenia 2 w promieniu 1,5 m od miejsca tankowania nalewaka. Strefa 0 zagrożenia wybuchem występuje natomiast wewnątrz zbiornika.
- 3) Miejsce lokalizacji zbiornika paliw płynnych oraz kontenera z gazem propan – butan są oznakowane. W miejscu lokalizacji występuje informacja o zakazie palenia oraz używania otwartego ognia, jak również instrukcja postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem numerów alarmowych.

Tabela 10. Strefy zagrożone wybuchem w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych:

LOKALIZACJA STREFY ZAGROŻENIA WYBUCEM	KATEGORIA ZAGROŻENIA WYBUCEM	ROZMIARY STREFY
ODMIERZACZ PALIWA	1	Wewnątrz części hydraulicznej
	2	Wewnątrz szczeliny bezpieczeństwa
ZBIORNIK PALIWA	0	Wewnątrz zbiornika
	2	W promieniu 1,5 m wokół wylotu przewodu oddechowego
STUDZIENKA ZLEWOWA	2	W promieniu 1 m od osi przewodu spustowego
STUDZIENKA, W KTÓREJ ZNAJDUJĄ SIĘ ARMATURA, RUROCIĄGI LUB INNE URZĄDZENIA O POŁĄCZENIACH KOŁNIERZOWYCH	1	Wewnątrz studzienki
SEPARATOR	1	Wewnątrz studzienki
CYSTERNA SAMOCHODOWA KTÓREJ WŁAZ W CZASIE SPUSTU JEST OTWARTY	2	W promieniu 1,5 m od włazu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi
KONTENER AŻUROWY Z GAZEM PROPAN – BUTAN	2	W promieniu 1 m od kontenera

W pozostałej części zakładu nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.

5.14. Wymagania dla stanowisk butli z gazem propan – butan w ilości do 440 kg

1. Kontenery te, o łącznej masie gazu płynnego w butlach do 440 kg, czyli maksymalnie do 40 butli napełnionych gazem propan-butan, powinny być ustawiane w odległości co najmniej:

- ⇒ od budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego i mieszkalnych, a także od innych budynków, jeżeli ich konstrukcja wykonana jest z elementów palnych - 8 m,
- ⇒ od pozostałych budynków, od studzienek i innych zagłębień terenu oraz od granicy działki - 3 m.

2. Dopuszcza się składowanie kontenerów przy ścianie o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120 (120 minut), tj. wykonanej np. z pełnej cegły pełnej o gr. 12 cm, posiadającej wysokość co najmniej 2 m oraz przy zachowaniu następujących odległości:

- ⇒ co najmniej 2 m w poziomie i 9 metrów w pionie od znajdujących się w niej otworów okiennych i drzwiowych,

3. W odległości co najmniej 8 m od kontenerów nie mogą się znajdować nie zasyfonowane studzienki kanalizacyjne, a także studzienki wodociągowe i ciepłownicze oraz nie powinno być otworów do pomieszczeń, w których podłoga znajduje się poniżej przyległego terenu (gaz propan-butan jest cięższy od powietrza),

4. Skład butli nie może być usytuowany poniżej poziomu terenu, zaś podłoże powinno być wolne od zagłębień i odpowiednio utwardzone,

5. Butle powinny być składowane w pozycji stojącej i zabezpieczone przed upadkiem, a zawory butli powinny być zabezpieczone kołpakami lub odpowiednimi osłonami.

6. Wyznaczenie i oznakowanie zasięgu strefy zagrożenia wybuchem („strefa 2” w promieniu 1 m od obrysu kontenera),

7. Wprowadzenie i oznakowanie zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia w strefie zagrożenia wybuchem (zgodnie z PN, jak wyżej).

Kontener z gazem propan – butan jest usytuowany zgodnie z wymaganiami przepisów ppoż. Lokalizacja zaznaczona na schemacie.

5.15. Wystrój wnętrz

Do aranżacji i wykończenia wnętrz zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów wykonane zostały z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Spełnia wymagania.

6. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Wiele pożarów powstaje na skutek niewłaściwego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Pod pojęciem takich prac należy rozumieć wszelkie prace prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem oraz nie przewidziane normalnym tokiem pracy, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo - budowlane, w tym spawanie, malowanie, klejenie, itp., które należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Do prac takich należą w szczególności:

1. Wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie i/lub nagrzewanie, np.:

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- przecinanie materiałów przy pomocy wysokoobrotowych urządzeń – szlifierki kątowe,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
- podgrzewanie lepiku, smoły itp.,
- używanie materiałów pirotechnicznych.

2. Wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy i gazów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe np.:

- przygotowanie do stosowania gazów i cieczy,
- stosowanie tych cieczy do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,
- suszenie substancji palnych.

Ww. prace niebezpieczne pod względem pożarowym na terenie Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie należy prowadzić zgodnie z § 36 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., nr 109, poz. 719).

7. Sposób postępowania na wypadek pożaru

7.1. Alarmowanie.



Art. 4 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej nakłada na zarządzającego obiektem obowiązek ustalenia sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. Obowiązkiem właściciela Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych jest opracowanie „Instrukcji bezpieczeństwa Pożarowego” oraz

umieszczenie w miejscu widocznym wykazu telefonów oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru (§4 rozp. MSWiA z 7 czerwca 2010r.).

Zgodnie z art. 9 w/w ustawy **każdy**, kto zauważył pożar (inne zagrożenie) lub uzyskał informacje o pożarze obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:

- **osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru, narażone na jego skutki;**
- **Państwową Straż Pożarną:**
 - telefon alarmowy **998,**
 - telefon ratunkowy **112.**

W razie potrzeby (wypadek lub inne zagrożenie) należy zaalarmować:

-  Pogotowie Ratunkowe - tel. 999
- Policję - tel. 997
-  Pogotowie energetyczne - tel. 991

Podczas telefonicznego składania informacji o pożarze do PSP należy:

- podać co się pali oraz określić, czy jest zagrożenie dla życia ludzkiego,
- mówić spokojnym i wyraźnym głosem,
- podać swoje nazwisko,
- podać numer telefonu, z którego się korzysta oraz dokładny adres miejsca pożaru.

7.2. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.

1. Równolegle do zaalarmowania straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo - gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego.
2. Akcją ratowniczą do czasu przybycia straży pożarnej kieruje Kierownik Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych lub pracownik najbardziej opanowany. Każdy pracownik zobowiązany jest podporządkować się poleceniom kierującego akcją.
3. Do obowiązków kierującego działaniami należy w szczególności:
 - ustalić, czy została wezwana straż pożarna i inne potrzebne służby,
 - kierować pracownikami, którzy przystąpili do likwidacji źródła ognia lub ograniczania jego rozprzestrzeniania się,
 - pełnić stały nadzór nad przebiegiem ewakuacji ludzi, pracowników a w dalszej kolejności mienia,
 - współpraca z dowódcą straży pożarnej w czasie akcji,
 - podporządkowanie się poleceniom dowódcy straży pożarnej.
4. Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo - gaśniczej powinna:
 - w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
 - wyłączyć dopływ prądu elektrycznego (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),
 - usunąć z miejsca pożaru lub bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie

- znajdujące się tam materiały palne,
- nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
 - otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność; wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy,
 - wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczyć ilość wdychanych produktów spalania; poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką,
 - pozamykać drzwi oddzielające pomieszczenia objęte pożarem od pomieszczeń sąsiednich,
 - należy zawsze pamiętać o zabezpieczeniu sobie drogi odwrotu.



8. Podsumowanie i wnioski

Opracowanie „Operatu przeciwpożarowego”, zawiera warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, w istniejących obiektach Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych zlokalizowanych w Rozwarzynie.

W odniesieniu do niniejszego opracowania, w celu podniesienia poziomu stanu ochrony przeciwpożarowej w analizowanym obiekcie zostały wprowadzone i będą w sposób ciągły realizowane nw. założenia:

1. Opracowanie „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.
2. Wybudowanie zbiornika przeciwpożarowego spełniającego wymagania Polskiej Normy o pojemności min. 378 m³ lub dostosowanie do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych, znajdującego się na sąsiedniej działce sztucznego zbiornika wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m³ (dł. 112 m x szer. 18 m x głęb. 2,0 m) w celu zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
3. Innym rozwiązaniem jest wystąpienie do Komendanta Powiatowego PSP w Nakle o wskazanie ww. zbiornika jako zastępczego źródła wody na okres wykonania niezbędnych prac, polegających na dostosowaniu zbiornika do wymagań Polskiej Normy.
4. Nie składowanie w promieniu 5 m od zbiornika z olejem napędowym żadnych materiałów. Utrzymywanie wokół niego terenu bez materiałów palnych.
5. Zapewnienie na stałe, przebieg drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku wiaty przeladunkowej i placu składowego o wymaganej szerokości 4 m i odległości drogi od obiektu 5 – 25 m.
6. Oznakowanie drogi pożarowej zgodnie z Polską Normą.
7. Doposażenie zgodnie z etatyzacją w nw. ilość gaśnic i agregatów:

Lp.	Piętro/Pomieszczenie	Gaśnica	Ilość	Lokalizacja
1.	Kontener biurowy	Proszkowa GP-4x	1	Przy wyjściu
2.	Kontener socjalny	Proszkowa GP-4x	1	Przy wyjściu
3.	Budynek wagi	Proszkowa GP-4x	1	Przy wyjściu
4.	Zbiornik oleju napędowego	Śniegowa GS-5x	2	Przy zbiorniku
5.	Kontener ażurowy z gazem propan – butan	Proszkowa GP-9x	1	Przy kontenerze z gazem
6.	Wiaty przeladunkowa	Agregat proszkowy AP25	2	Po obu stronach wiaty

8. Oznakowanie miejsc ustawienia gaśnic i agregatów znakami ochrony przeciwpożarowej.
9. Wyposażenie i usytuowanie w miejscu widocznym w „Instrukcję postępowania na wypadek pożaru” oraz „Ogólną instrukcję przeciwpożarową”

M

10. Oznakowanie stref zagrożenia wybuchem przy zbiorniku z olejem napędowym oraz kontenerze z gazem propan – butan:
 - stojak z gazem – strefa 2 w odległości 1 m;
 - zbiornik z ON – strefa 2 w odległości 1,5 m.
11. Prowadzenie szkoleń dla pracowników w zakresie obsługi podręcznego gaśniczego, w szczególności dotyczącego gaszenia stałych materiałów palnych, szkolenia przeprowadzać minimum 1 raz w roku.
12. Zapozdawanie pracowników z założeniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i operatu przeciwpożarowego, z częstotliwością nie rzadziej niż raz w roku.
13. Przeprowadzanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych oraz gaśnic występujących na terenie zakładu, w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz na rok.

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią 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 2018 r. poz. 992 ze zm.) dla magazynowania odpadów na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nakle n. Not. ul. Drzymały 4A zlokalizowanego na nieruchomości zabudowanej, składającej się z działki oznaczonej numerem ewidencyjnym nr 207/3 (obręb Rozwarzyn).



3

Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie gm. Nakło n. Not.

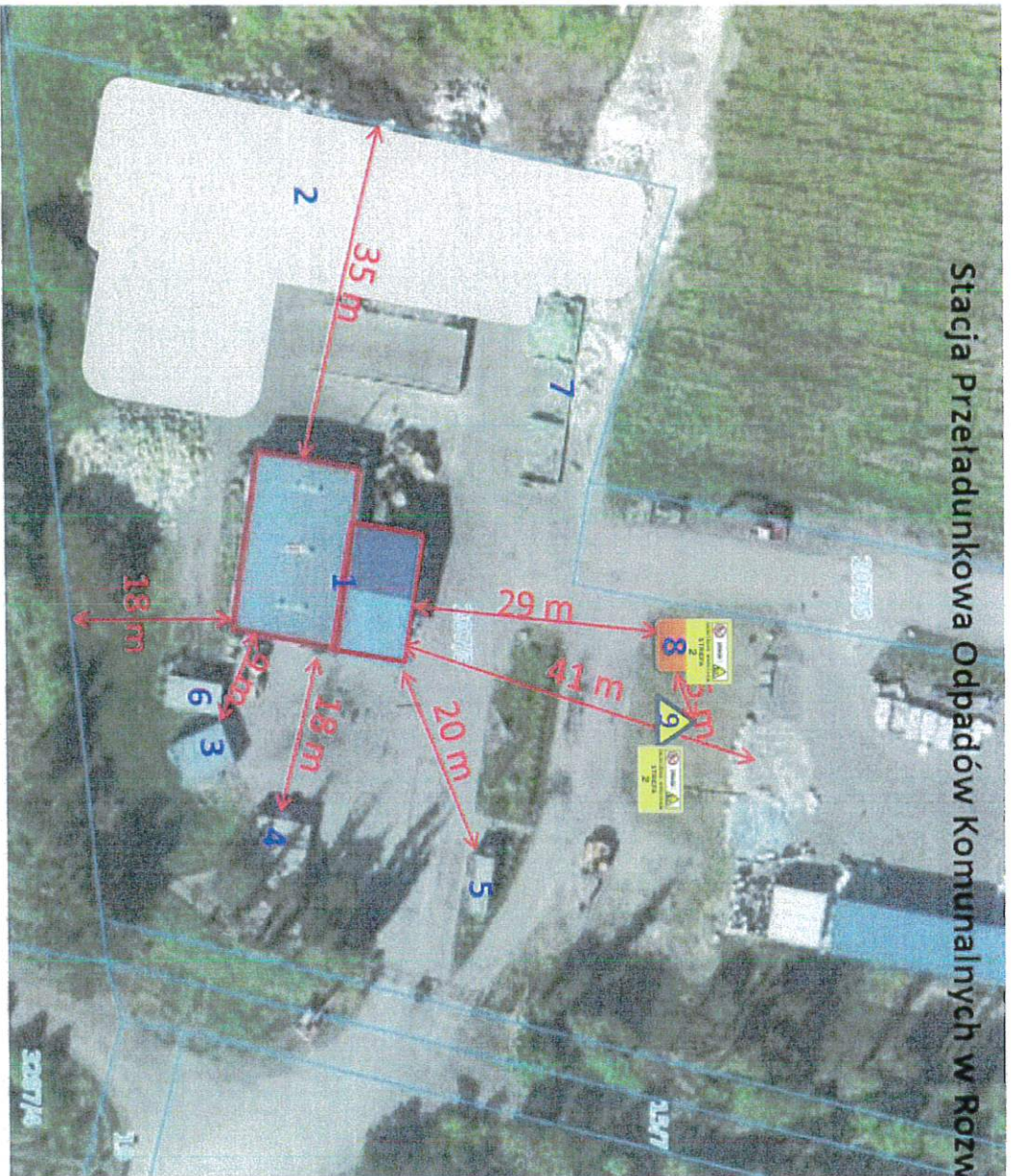


Strefa pożarowa składowania odpadów $Q_d < 4.000 \text{ MJ/m kw.}$; $F = 2.900 \text{ m kw.}$

Miejsce składowania odpadów zmieszanych luzem we wiacie

Miejsce składowania odpadów biodegradowalnych, opakowań z papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań ze szkła

Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie gm. Nakło n. Not.



1. Wiata magazynowo – przeladunkowa o pow. 207 m².
2. Plac o pow. ok. 2.100 m².
3. Kontener biurowy o pow. 30,9 m².
4. Kontener socjalny o pow. 27,2 m².
5. Portiernia - kontener o pow. 13,6 m².
6. Garaż podręczny o pow. 18,0 m².
7. Boksy murowane 3 szt. o wymiarach 4,0 x 6,0 x 1,0 m.
8. Zbiornik z olejem napędowym o pojemności 2,5 m³.
9. Kontener ażurowy z butlami z gazem propan – butan.



Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych w Rozwierzynie gm. Nakło n. Not.

1. Wiata magazynowo –
przeladunkowa o pow. 207 m².
2. Plac składowy Stacji
Przeladunkowej o pow. ok. 2.100 m².
3. Wiata PSZOK o pow. 123 m² –
odrębne opracowanie.
4. Plac składowy PSZOK o pow. 1.764
m² – odrębne opracowanie.
5. Plac manewrowy – zakończenie
drogi pożarowej dla PSZOK.
6. Zbiornik wody opadowej – poj. ok.
4.000 m³



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Nakle nad Notecią
ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not.

Nakło nad Notecią, dn. 29 maja 2020 r.

PR.5560.10.2.2020

Pan
mgr inż. Sławomir Sobczak

Prezes Zarządu KPWiK Sp. z o.o.
ul. M. Drzymały 4A
89-100 Nakło n/Not.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 19 maja 2020 r. (wpływ do tut. komendy 19 maja 2020 r.) dot. zmiany rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania na terenie Stacji przeładunkowej Odpadów Komunalnych w miejscowości Rozwarzyn, zawartych w operacie przeciwpożarowym, informuje co następuje.

Autor wniosku wskazuje na zmianę kodów odpadów:

- z 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury na 20 01 01 Papier i tektura,
- z 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych na 20 01 39 Tworzywa sztuczne,
- z 15 01 07 Opakowania ze szkła na 20 01 02 Szkło.

Opracowujący wykazał, że zmianie ulega jedynie rodzaj odpadów, a ilości, miejsce oraz ciepło spalania przyjętych materiałów pozostają bez zmian. Nowo przyjęte materiały do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, wg. opracowanego operatu przeciwpożarowy nie podnoszą wartości gęstości obciążenia ogniowego przyjętych w przedmiotowym operacie.

Po analizie wniosku w sprawie zmiany rodzajów odpadów magazynowanych, w ocenie tut. Komendy powyższa zmiana nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej w przedmiotowym obiekcie. Uzgodniony operat przeciwpożarowy – postanowieniem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią znak PR.5560.10.2020 z dnia 3.03.2020 r. – **nie wymaga ponownego uzgadniania** ze względu na niezmienną warunki ochrony przeciwpożarowe. Niniejsze pismo wraz z przedmiotowym wnioskiem stanowi aneks do uzgodnionego operatu przeciwpożarowego.

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią

bryg. mgr inż. Sławomir Reszkowski

Otrzymują:
1. Adresat.
2. a/a.

MB/20



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Nakle nad Notecią
ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not.

ZNAK: PR.5560.10.2020

Załącznik do deNakło nad Notecią, dn. 3 marca 2020 r.
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56-16.7244.134.2020

z dn.: 15 grudnia 2020 (3)

15 grudnia 2020
z up. Marszałka Województwa
Marta Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 – zwanej dalej k.p.a.) w związku z **art. 42 ust. 4b, 4c, 4d** ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira Sobczaka Prezesa Zarządu Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała Drzymały 4A, 89-100 Nakło nad Notecią o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie dz. nr 207/3 gm. Nakło n/Not.

uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Waldemara Ulatowskiego i wyrażam zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem realizacji założeń wynikających z przedmiotowego operatu, a w szczególności:

1. Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
2. Zapewnienie wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
3. Nieskładowanie w promieniu 5 m od zbiornika z olejem napędowym żadnych materiałów.
4. Zapewnienie na stałe przebiegu drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku wiaty przeladunkowej i placu składowego oraz oznakowanie przedmiotowej drogi.
5. Wyposażenie oraz oznakowanie w gaśnice oraz agregat zgodnie z przedmiotowym operatem.
6. Zlokalizowanie w miejscu widocznym w „Instrukcję postępowania na wypadek pożaru” oraz „Ogólną instrukcję przeciwpożarową”.
7. Oznakowanie stref przeciwpożarowych zgodnie z przedmiotowym operatem.
8. Przeprowadzanie szkoleń dla pracowników zakładu minimum raz w roku, w zakresie bezpieczeństwa pożarowego obejmującego m.in.: obsługę podręcznego sprzętu gaśniczego, zapoznanie z założeniami: instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i operatu przeciwpożarowego.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 11.02.2020 r. Pan Sławomir Sobczak Prezes Zarządu Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Michała

Drzymały 4A, 89-100 Nakło nad Notecią, zwrócił się do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie dz. nr 207/3 gm. Nakło n/Not.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 ze zm.). Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany w listopadzie 2019 r. przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana mgr inż. Waldemara Ulatowskiego.

W związku z brakiem przepisów prawa określających wymagany zakres operatu przy jego ocenie kierowano się rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).

Opracowujący przedstawił w sposób wyczerpujący sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu i obiektów Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie dz. nr 207/3 gm. Nakło n/Not. ze szczegółową analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc magazynowania. W dokumencie zawarto wszystkie elementy wskazane w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117). Z przedstawionego materiału wynika, iż zakład będzie zabezpieczony pod względem ochrony przeciwpożarowej po wykonaniu prac związanych z niezgodnościami w zakresie:

- Opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- Zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
- Nieskładowania w promieniu 5 m od zbiornika z olejem napędowym żadnych materiałów.
- Zapewnienia na stałe przebiegu drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku wiaty przeladunkowej i placu składowego oraz oznakowanie przedmiotowej drogi.
- Wyposażenia oraz oznakowania w gaśnice oraz agregat zgodnie z przedmiotowym operatem.
- Zlokalizowania w miejscu widocznym w „Instrukcję postępowania na wypadek pożaru” oraz „Ogólną instrukcję przeciwpożarową”.
- Oznakowania stref przeciwpożarowych zgodnie z przedmiotowym operatem.

W ocenie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią ujawnione niezgodności możliwe są do realizacji i po ich wykonaniu przedmiotowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a. w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1499 ze zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not. w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

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

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

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



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią

bryg. mgr inż. Sławomir Reszkowski

Otrzymują:

1. KPWiK Sp. z o.o.
ul. Michała Drzymały 4A
89-100 Nakło nad Notecią – 1 egz.
2. a/a – 1 egz.

MB/20

