

**MARSZAŁEK**  
**Województwa Kujawsko-Pomorskiego**

ŚG-I-G.7244.24.2023

Toruń, dnia 12 lutego 2024 r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), art. 43 ust. 1 oraz w związku z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Michała Drzymały 4a, 89-100 Nakło nad Notecią

**orzekam**

- I. Udzielić Komunalnemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Michała Drzymały 4A, 89-100 Nakło nad Notecią (NIP 5580001443) zezwolenia na zbieranie odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych, na działce o numerze ewid. 207/3 w Rozwarzynie 40, gm. Nakło nad Notecią**
- II. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)**

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

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                                         |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                          |
| 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           |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                     |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

### III. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

**Tabela nr 2.** Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                               |
|-----|------------|---------------------------------------------|
| 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. Określić miejsce zbierania odpadów

Miejszem zbierania odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych jest teren działki o numerze ewid. 207/3, w Rozwarzynie 40, gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

### V. Wskazać miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) i Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

**Tabela nr 3.** Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) i Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych

| Lp.                                                          | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                   | Miejsce i sposób magazynowania                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)</b> |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.                                                           | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 30 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.                                                                                                                                               |
| 2.                                                           | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych | Wydzielone miejsca na utwardzonym placu magazynowym o pow.:<br>- 60 m <sup>2</sup> : kontener, luzem,<br>- 5 m <sup>2</sup> : worek big-bag,<br>- 50 m <sup>2</sup> : worek big-bag, luzem,<br>- 40 m <sup>2</sup> : kontener, worek big-bag. |



| Lp.                                                          | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                               | Miejsce i sposób magazynowania                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)</b> |            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |
| 3.                                                           | 15 01 03   | Opakowania z drewna                                                                                                         | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 1 m <sup>2</sup> : worek big-bag.                                                         |
| 4.                                                           | 15 01 04   | Opakowania z metali                                                                                                         | Wydzielone miejsca na utwardzonym placu magazynowym o pow.:<br>- 30 m <sup>2</sup> : kontener, luzem,<br>- 10 m <sup>2</sup> : luzem, worek big-bag. |
| 5.                                                           | 15 01 05   | Opakowania wielomateriałowe                                                                                                 | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 5 m <sup>2</sup> : worek big-bag.                                                         |
| 6.                                                           | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                               | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 300 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.                                                     |
| 7.                                                           | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                                                         | Wydzielone miejsca na utwardzonym placu magazynowym o pow.:<br>- 50 m <sup>2</sup> : luzem w boksach nr 2 i 3,<br>- 40 m <sup>2</sup> : kontenery.   |
| 8.                                                           | 15 01 09   | Opakowania z tekstyliów                                                                                                     | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 1 m <sup>2</sup> : worek big-bag.                                                         |
| 9.                                                           | 16 01 03   | Zużyte opony                                                                                                                | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 40 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.                                                      |
| 10.                                                          | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06     | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 111 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.                                                     |
| 11.                                                          | 20 01 21*  | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                                        | Wydzielone miejsce w utwardzonej wiacie magazynowej o pow. 4 m <sup>2</sup> : specjalistyczny pojemnik, worek big-bag.                               |
| 12.                                                          | 20 01 23*  | Urządzenia zawierające freony                                                                                               | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 18 m <sup>2</sup> : wydzielone miejsce w kontenerze.                                      |
| 13.                                                          | 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                         | Wydzielone miejsce w utwardzonej wiacie magazynowej o pow. 5 m <sup>2</sup> : specjalistyczny pojemnik, worek big-bag.                               |
| 14.                                                          | 20 01 34   | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                                        | Wydzielone miejsce w utwardzonej hali magazynowej o pow. 2 m <sup>2</sup> : specjalistyczny pojemnik, worek big-bag.                                 |
| 15.                                                          | 20 01 35*  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 11 m <sup>2</sup> : wydzielone miejsce w kontenerze.                                      |
| 16.                                                          | 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 <sup>2</sup> : luzem, worek big-bag.                                                             |
| 17.                                                          | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                              | Wydzielone miejsca na placu magazynowym o pow. 40 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.                                                                  |
| 18.                                                          | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe                                                                                                     | Wydzielone miejsce na placu magazynowym o pow. 250 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.                                                                 |

| Lp.                                             | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                               | Miejsce i sposób magazynowania                                                                         |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych</b> |            |                                             |                                                                                                        |
| 1.                                              | 20 01 01   | Papier i tektura                            | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 20 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.        |
| 2.                                              | 20 01 02   | Szkło                                       | Wydzielone miejsce w boksie murowanym nr 1 o pow. 25 m <sup>2</sup> : luzem.                           |
| 3.                                              | 20 01 39   | Tworzywa sztuczne                           | Wydzielone miejsce na utwardzonym placu magazynowym o pow. 30 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.        |
| 4.                                              | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji              | Wydzielone miejsca na utwardzonym placu magazynowym o pow. 50 m <sup>2</sup> : kontener, luzem.        |
| 5.                                              | 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | Wydzielone miejsce w utwardzonej wiacie magazynowo – przeladunkowej o pow. 207 m <sup>2</sup> : luzem. |

\* odpady niebezpieczne

**VI. 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 4. 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 odpadu                                                                                                                         | Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg] | Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok] |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 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                                                                        | 0,12                                                                        |
| 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                                                                       |
| 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                                                                          |

| Lp.            | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                               | Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg] | Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok] |
|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 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                                                                       |
| <b>ŁĄCZNIE</b> |            |                                                                                                                             | <b>923, 965</b>                                                             | <b>5 331, 22</b>                                                            |

\* odpady niebezpieczne

**VII. 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 5.** 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 odpadu                               | Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg] | Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok] |
|----------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1.             | 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                                                                      |
| <b>ŁĄCZNIE</b> |            |                                             | <b>616,7</b>                                                                | <b>15 520</b>                                                               |

**VIII. 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 6.** 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 <sup>2</sup> ],<br>(szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Największa masa odpadów [Mg] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 01 | 30<br>(7,5 x 4)                                              | 1,5                        | 0,22                                  | 9,9                          |
| 2.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02 | 60<br>(10 x 6)                                               | 2                          | 0,25                                  | 30                           |
| 3.  | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 15 01 02 | 5<br>(2 x 2,5)                                               | 1                          | 0,2                                   | 1                            |
| 4.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02 | 50<br>(14,28 x 3,5)                                          | 0,6                        | 0,1                                   | 3                            |
| 5.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02 | 40<br>(10 x 4)                                               | 1                          | 0,025                                 | 1                            |
| 6.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 03 | 1<br>(1 x 1)                                                 | 1                          | 0,01                                  | 0,01                         |
| 7.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04 | 30<br>(5 x 6)                                                | 1                          | 0,33                                  | 9,9                          |
| 8.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04 | 10<br>(10 x 1)                                               | 1                          | 0,1                                   | 1                            |
| 9.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 05 | 5<br>(1 x 5)                                                 | 1                          | 0,1                                   | 0,5                          |
| 10. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 06 | 300<br>(15 x 20)                                             | 2                          | 0,11                                  | 66                           |
| 11. | wydzielone miejsca na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 07 | 90<br>(12 x 7,5)                                             | 2                          | 0,4                                   | 72                           |
| 12. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 09 | 1<br>(1 x 1)                                                 | 1                          | 0,005                                 | 0,005                        |
| 13. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 16 01 03 | 40<br>(5 x 8)                                                | 2                          | 0,125                                 | 10                           |

| Lp. | Miejsce magazynowania odpadów                                        | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ],<br>(szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Największa masa odpadów [Mg] |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 14. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 17 01 07  | 111<br>(27,75 x 4)                                           | 3                          | 1,5                                   | 499,5                        |
| 15. | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 21* | 4<br>(2 x 2)                                                 | 1                          | 0,125                                 | 0,5                          |
| 16. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 23* | 18<br>(3 x 6)                                                | 2,8                        | 0,295                                 | 14,87                        |
| 17. | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 32  | 5<br>(2 x 2,5)                                               | 1                          | 0,2                                   | 1                            |
| 18. | wydzielone miejsce w hali magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 34    | 2<br>(2 x 1)                                                 | 1                          | 0,5                                   | 1                            |
| 19. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 35* | 11<br>(1,83 x 6)                                             | 2,8                        | 0,48                                  | 14,78                        |
| 20. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 36  | 40<br>(6,3 x 6,3)                                            | 1                          | 0,2                                   | 8                            |
| 21. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01  | 40<br>(5 x 8)                                                | 2                          | 0,375                                 | 30                           |
| 22. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 03 07  | 250<br>(26 x 7;<br>17 x 4)**                                 | 3                          | 0,2                                   | 150                          |

\* odpady niebezpieczne

\*\* miejsce magazynowania opadu ma kształt litery L

**IX. 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 <sup>2</sup> ],<br>(szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Największa masa odpadów [Mg] |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 01                      | 20<br>(5 x 4)                                                | 1,5                        | 0,33                                  | 9,9                          |
| 2.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym - boks murowany nr 1 dla opadu o kodzie 20 01 02 | 25<br>(6 x 4,16)                                             | 2                          | 0,6                                   | 30                           |

| Lp. | Miejsce magazynowania odpadów                                                       | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ],<br>(szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Największa masa odpadów [Mg] |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 3.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 39                 | 30<br>(6 x 5)                                                | 2                          | 0,5                                   | 30                           |
| 4.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01                 | 50<br>(7 x 7,15)                                             | 2                          | 0,5                                   | 50                           |
| 5.  | wydzielone miejsce w wiacie magazynowo - przeładunkowej dla opadu o kodzie 20 03 01 | 207<br>(12 x 17,25)                                          | 4                          | 0,6                                   | 496,8                        |

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

**Tabela nr 8.** Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

| Lp. | Miejsce magazynowania odpadów                                       | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ],<br>(szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] / wysokość miejsca magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Całkowita pojemność [Mg] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 01 | 30<br>(7,5 x 4)                                              | 1,5                                                             | 0,22                                  | 9,9                      |
| 2.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02 | 60<br>(10 x 6)                                               | 2                                                               | 0,25                                  | 30                       |
| 3.  | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 15 01 02 | 5<br>(2 x 2,5)                                               | 1                                                               | 0,2                                   | 1                        |
| 4.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02 | 50<br>(14,28 x 3,5)                                          | 0,6                                                             | 0,1                                   | 3                        |
| 5.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 02 | 40<br>(10 x 4)                                               | 1                                                               | 0,025                                 | 1                        |
| 6.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 03 | 1<br>(1 x 1)                                                 | 1                                                               | 0,01                                  | 0,01                     |
| 7.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04 | 30<br>(5 x 6)                                                | 1                                                               | 0,33                                  | 9,9                      |
| 8.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 04 | 10<br>(10 x 1)                                               | 1                                                               | 0,1                                   | 1                        |

| Lp. | Miejsce magazynowania odpadów                                        | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] (szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] / wysokość miejsca magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Całkowita pojemność [Mg] |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 9.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 05  | 5<br>(1 x 5)                                             | 1                                                               | 0,1                                   | 0,5                      |
| 10. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 06  | 300<br>(15 x 20)                                         | 2                                                               | 0,11                                  | 66                       |
| 11. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 07  | 90<br>(12 x 7,5)                                         | 2                                                               | 0,4                                   | 72                       |
| 12. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 15 01 09  | 1<br>(1 x 1)                                             | 1                                                               | 0,005                                 | 0,005                    |
| 13. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 16 01 03  | 40<br>(5 x 8)                                            | 2                                                               | 0,125                                 | 10                       |
| 14. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 17 01 07  | 111<br>(27,75 x 4)                                       | 3                                                               | 1,5                                   | 499,5                    |
| 15. | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 21* | 4<br>(2 x 2)                                             | 1                                                               | 0,125                                 | 0,5                      |
| 16. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 23* | 18<br>(3 x 6)                                            | 2,8                                                             | 0,295                                 | 14,87                    |
| 17. | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 32  | 5<br>(2 x 2,5)                                           | 1                                                               | 0,2                                   | 1                        |
| 18. | wydzielone miejsce w wiacie magazynowej dla opadu o kodzie 20 01 34  | 2<br>(2 x 1)                                             | 1                                                               | 0,5                                   | 1                        |
| 19. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 35* | 11<br>(1,83 x 6)                                         | 2,8                                                             | 0,48                                  | 14,78                    |
| 20. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 36  | 40<br>(6,3 x 6,3)                                        | 1                                                               | 0,2                                   | 8                        |
| 21. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01  | 40<br>(5 x 8)                                            | 2                                                               | 0,375                                 | 30                       |
| 22. | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 03 07  | 250<br>(26 x 7;<br>17 x 4)**                             | 3                                                               | 0,2                                   | 150                      |

\* odpady niebezpieczne

\*\* miejsce magazynowania odpadu ma kształt litery L

**XI. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsc magazynowania odpadów w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych**

**Tabela nr 9. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych**

| Lp. | Miejsce magazynowania odpadów                                                            | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] (szerokość x długość) [m] | Wysokość magazynowania [m] / wysokość miejsca magazynowania [m] | Gęstość nasypowa [Mg/m <sup>3</sup> ] | Całkowita pojemność [Mg] |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 01                      | 20<br>(5 x 4)                                            | 1,5                                                             | 0,33                                  | 9,9                      |
| 2.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym - boks murowany nr 1 dla opadu o kodzie 20 01 02 | 25<br>(6 x 4,16)                                         | 2                                                               | 0,6                                   | 30                       |
| 3.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 01 39                      | 30<br>(6 x 5)                                            | 2                                                               | 0,5                                   | 30                       |
| 4.  | wydzielone miejsce na placu magazynowym dla opadu o kodzie 20 02 01                      | 50<br>(7 x 7,15)                                         | 2                                                               | 0,5                                   | 50                       |
| 5.  | wydzielone miejsce w wiacie magazynowo - przeładunkowej dla opadu o kodzie 20 03 01      | 207<br>(12 x 17,25)                                      | 4                                                               | 0,6                                   | 496,8                    |

**XII. Opis metody lub metod zbierania odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) i w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych**

Zbieranie odpadów będzie prowadzone w sposób selektywny, uwzględniający te same właściwości i skład odpadów. Teren objęty działalnością jest ogrodzony, posiada utwardzoną, betonową powierzchnię oraz objęty jest całodobowym wizyjnym systemem kontroli miejsc magazynowania odpadów. Czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych przepisami prawa. Miejsca magazynowania odpadów są oznaczone kodem opadu.

Odpady zbierane w ramach prowadzonej Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) będą w pierwszej kolejności ważone, a następnie rozładowywane w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów. Odpady będą czasowo magazynowane do momentu zgromadzenia odpowiedniej ilości dostosowanej do możliwości magazynowych, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenie w zakresie dalszego gospodarowania odpadami.

**XIII. 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 Powiatowej 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**

**XIV. Decyzja zachowuje ważność przez okres 10 lat od dnia wydania**

**Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 20 kwietnia 2023 r., uzupełnionym pismami z dnia 16 czerwca 2023 r., 26 czerwca 2023 r. (wpływ do tut. Organu), 17 lipca 2023 r. oraz 16 października 2023 r., Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Michała Drzymały 4A, 89-100 Nakło nad Notecią, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych, na działce o numerze ewid. 207/3 w Rozwarzynie 40, gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie. Biorąc pod uwagę maksymalną łączną masę odpadów magazynowanych w ramach zbierania w okresie roku w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) wynoszącą 5 331, 22 Mg oraz maksymalną łączną masę odpadów magazynowanych w ramach zbierania w okresie roku w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych, wynoszącą 15 520 Mg, zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. i wydania decyzji w przedmiocie sprawy. Przedłożony wniosek spełniał wymagania określone w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, tut. Organ stosownie do art. 41 ust. 6a oraz art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismami z dnia 18 lipca 2023 r., wystąpił do Burmistrza Miasta i Gminy Nakło nad Notecią, o wydanie opinii dla wnioskowanego przedsięwzięcia, do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów w przedmiocie spełnienia wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej samej ustawy.

Postanowieniem z dnia 2 sierpnia 2023 r., znak: WKŚ.6233.4.5.2023, sprostowanym postanowieniem z dnia 9 sierpnia 2023 r., znak: WKŚ.6233.4.5.2023, Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią pozytywnie zaopiniował wniosek Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych, na działce o numerze ewid. 207/3 w Rozwarzynie 40.

Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią postanowieniem z dnia 26 lipca 2023 r., znak: PR.5268.16.2023.4.MB, potwierdził spełnienie przez Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz w Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych, na działce o numerze ewid. 207/3 w Rozwarzynie 40, wymagań określonych

w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz stwierdził zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Podobnie Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 19 września 2023 r., znak: WIOŚ-WI-7041.1.119.2023.DT, 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, w miejscu prowadzenia działalności, tj. na działce o numerze ewid. 207/3 w Rozwarzynie 40, 89-100 Nakło nad Notecią.

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę, jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Zgodnie z art. 48a ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, postanowieniem z dnia 9 listopada 2023 r., znak: ŚG-I-G.7244.24.2023 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego określił wysokość i formę zabezpieczenia roszczeń zgodną z wnioskiem Strony, utrzymując w mocy zabezpieczenie roszczeń w kwocie i formie, określonej w postanowieniu Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 grudnia 2021 r., znak: ŚG-I-G.7244.117.2020, sprostowanym postanowieniem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 listopada 2022 r., znak: ŚG-I-G.7244.134.2020, tj. ustanowione w formie gwarancji bankowej nr 14/GW/97/2022 w dniu 28 stycznia 2022 r.

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 tej samej ustawy.

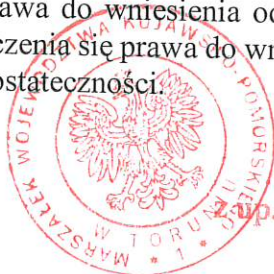
Stosownie do art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tut. Organ przed wydaniem decyzji umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

## Pouczenie

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

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



zup. Marszałka Województwa

*Maria Winiowska* (1)  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

### Otrzymują:

1. Pan Michał Madaj  
Kancelaria Radców Prawnych „Konsultant”  
ul. Niecała 33  
85-516 Bydgoszcz  
- pełnomocnik Komunalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
2. aa

### Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią  
ul. ks. Piotra Skargi 7  
89-100 Nakło nad Notecią



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

ZNAK: PR.5560.11.2020

Nakło nad Notecią, dn. 3 marca 2020 r.  
Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego  
Toruń, dnia 12.02.2024 r.  
Stwierdzam zgodność z oryginałem  
z op. Marszałka Województwa  
Marta Wiśniewska  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska  
(1)

### 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
15.06.2023  
radca prawny  
M. Madai  
Strona 1 z 3



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 przeładunkowej 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

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz, 15.12.2019  
radca prawny  
Michał Madał

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







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

ZNAK: PR.5560.10.2020

Nakło nad Notecią, dn. 3 marca 2020 r.

Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu

Toruń, dnia 13.02.2024r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

zup. Marszałka Województwa

znak: SG-1-G.4244.24.2023

z dn.: 12.02.2024r. (3)

### 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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
rady prawny  
Michał Madał



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.

Na podstawie oceny Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią ujawnione niezgodności możliwe są do realizacji i po ich wykonaniu projektowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz  
15.12.2019  
radca prawny  
Michał Madziński



### 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:

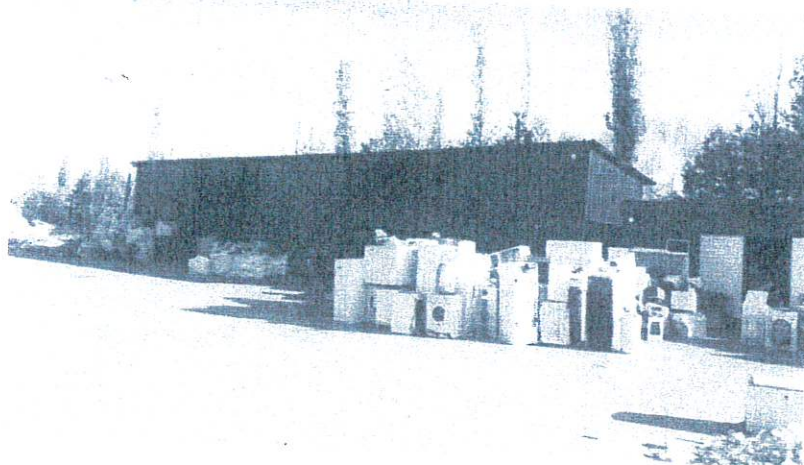
1. KPWiK Sp. z o.o.  
ul. Michała Drzymały 4A  
89-100 Nakło nad Notecią – 1 egz.
2. a/a – 1 egz.

MB/20



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

# **OPERAT PRZECIWPOŻAROWY**



**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:**

Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 5G-1-G 4244.24.2023

z dn.: 12.02.2024 r. (3)

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu (2)

Forma data: 12.02.2024 r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

od str. 1 do str. 43

z up. Marszałka Województwa

(1)

Marta Kozłowska  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

**Rozwarzyn, listopad 2019 r.**

KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie  
Str. 1/40



## 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. Zbiornicze 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, oddzielen 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.....                                                                                                                                         | 37 |

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz  
15.06.2023

Strona 2 z 40  
radca prawny

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

Michał Madaj



## **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 Przeładunkowej 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 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 na łącznej powierzchni ok. 1.900 m<sup>2</sup>. 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).



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

Zgodność z oryginałem posw.  
Bydgoszcz  
15-06-2023  
Strona 4



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.).

Zgodność z oryginałem p.  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał



## 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 z oryginałem poświadczającym  
Bydgoszcz  
15.06.2023



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

radca prawny  
Strona 6 z 40  
Michał Madał



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 przeciwpożarowe.

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

zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madajko



- 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

Strona 8 z 40

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

### 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj



Strona 9 z 40  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie

13



- 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.

| <b>Kod odpadu</b><br>zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz.U. Nr 112 poz. 1206 z 2001m r.) | <b>Rodzaj odpadu</b>                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, odpadów 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                                                                                                                         |

Zgodność z oryginałem poświadczam  
15.06.2023  
Bydgoszcz  
radca prawny  
Michał Madaj



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



|          |                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne                                                                    |
| 20 01 28 | Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze 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                                                                                                                                              |

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

Strona 11 z 40

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 m<sup>2</sup>: 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> i placu magazynowym ogrodzonym utwardzonym płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m<sup>2</sup> 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

Zgodność z rozporządzeniem  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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



ołowiane

#### Charakterystyka odpadów:

Odpady powstawać będą w wyniku magazynowania zużytych akumulatorów – resztki rozcieńczonego 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 m<sup>3</sup>.
- 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. Zbiorne 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  | Tekstylia - na placu składowym w kontenerach                                                                                | 20 01 11   |
| 13  | Zużyte opony – na placu składowym                                                                                           | 16 01 03   |

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



|    |                                                                                                                                                                                                                               |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 odpadów 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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



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 m<sup>2</sup>, kubatura 575,6 m<sup>3</sup>, 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/m<sup>2</sup>, natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się wiata wynosi 2.228 MJ/m<sup>2</sup>.

**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 m<sup>2</sup>. Na placu znajdują się kontenery z tworzywa sztucznego o pojemności 1 m<sup>3</sup> każdy, przeznaczone do magazynowania odpadów. Na placu znajduje się

Zgodność z  
15.06.2023  
rada prawny  
Michał Madaj

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

również miejsce składowania zbelowanych materiałów z tworzyw sztucznych. **Gęstość obciążenia ogniowego placu wynosi 2.376 MJ MJ/m<sup>2</sup>.** Natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się plac magazynowy wraz z obiektem magazynowym – wiatą wynosi **2.228 MJ/m<sup>2</sup>.**

- 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 m<sup>2</sup>; kubatura ok. 80 m<sup>3</sup>. 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał



## 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 m<sup>2</sup>
- 4) Wysokość: 4,9 m.
- 5) Kubatura: ok. 575,63 m<sup>3</sup>.

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 m<sup>2</sup>;
- 4) Wysokość budynku: 2,8 m
- 5) Kubatura: ok. 80 m<sup>3</sup>.

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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał...

Strona 17 z 40  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie

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 Normą<sup>1</sup> 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<sup>2</sup> należy obliczać wg wzoru:

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

$n$  - 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<sup>2</sup>]

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

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

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

$F_i$  - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej w [m<sup>2</sup>].

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:

<sup>1</sup> PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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



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 m<sup>2</sup>: 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 m<sup>2</sup> 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 Qd 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 m<sup>2</sup> i placu magazynowym ogrodzonym utwardzonym płytami betonowymi o powierzchni 1.764 m<sup>2</sup> 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<sub>c</sub> = 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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.08.2023  
radca prawny  
Michał Madaj



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



- 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 ludzi<sup>2</sup>:

- 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.**

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

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

13

**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 oddzielen 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.

Zgodność z oryginałem / poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj



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

Strona 21 z 40

M



**Tabela 4. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w obiektach PM.**

| Rodzaj stref<br>pożarowych                                    | Gęstość obciążenia<br>ogniowego<br><br>$Q [MJ/m^2]$ | Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w $m^2$                                    |                                              |                                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                               |                                                     | w budynku o<br>jednej<br>kondygnacji<br>nadziemnej (bez<br>ograniczenia<br>wysokości) | w budynku wielokondygnacyjnym                |                                              |
|                                                               |                                                     |                                                                                       | niskim i<br>średniowysokim<br><br>(N) i (SW) | wysokim i<br>wysokościowym<br><br>(W) i (WW) |
| 1                                                             | 2                                                   | 3                                                                                     | 4                                            | 5                                            |
| Strefy pożarowe z<br>pomieszczeniem<br>zagrożonym<br>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<br>pozostałe                                  | $Q > 4.000$                                         | 2.000                                                                                 | 1.000                                        | *                                            |
|                                                               | <b><math>2.000 &lt; Q \leq 4.000</math></b>         | <b>4.000</b>                                                                          | 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  $< 4.000 MJ/m^2$  wynosi  $4.000 m^2$ .

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej otwartego składowiska PM o gęstości obciążenia ogniowego  $< 4.000 MJ/m^2$  wynosi  $4.000 m^2$ .

**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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 08. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



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<br>(N)               | średni o-<br>wy-<br>soki<br>(SW) | wysoki<br>(W) | wysoko-<br>ściowy<br>(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 <sup>5) *)</sup> |                   |                     |                                     |                                 |                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                                    | główna konstrukcja nośna                                     | konstrukcja dachu | strop <sup>1)</sup> | ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup> | ściana wewnętrzna <sup>1)</sup> | przekrycie dachu <sup>3)</sup> |
| 1                                  | 2                                                            | 3                 | 4                   | 5                                   | 6                               | 7                              |
| „A”                                | R 240                                                        | R 30              | RE I 120            | E I 120<br>(o↔i)                    | E I 60                          | RE 30                          |
| „B”                                | R 120                                                        | R 30              | RE I 60             | E I 60<br>(o↔i)                     | E I 30 <sup>4)</sup>            | RE 30                          |
| „C”                                | R 60                                                         | R 15              | RE I 60             | E I 30<br>(o↔i)                     | E I 15 <sup>4)</sup>            | RE 15                          |
| „D”                                | R 30                                                         | (-)               | RE I 30             | E I 30<br>(o↔i)                     | (-)                             | (-)                            |
| „E”                                | (-)                                                          | (-)               | (-)                 | (-)                                 | (-)                             | (-)                            |

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1. [ § 219. 1. Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m<sup>2</sup>, 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.

<sup>1)</sup> 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny

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

- 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/m<sup>2</sup> w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - 75 m,
- 3) w strefach pożarowych PM, o obciążeniu ogniowym nieprzekraczającym 500 MJ/m<sup>2</sup>, 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj





**§ 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/m<sup>2</sup>, a jego powierzchnia przekracza 300 m<sup>2</sup>,
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, a jego powierzchnia przekracza 1000 m<sup>2</sup>,
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza 100 m<sup>2</sup>.

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 wynoszą<sup>3</sup>:

**Tabela 7. Wymagane długości dojsć ewakuacyjnych.**

| Długość dojścia w m                                                                                   |                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj strefy pożarowej                                                                               | przy jednym dojściu | przy co najmniej 2 dojściach <sup>1)</sup> |
| 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 <sup>2)</sup>    | 60                                         |
| PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem | 60 <sup>2)</sup>    | 100                                        |
| ZL III                                                                                                | 30 <sup>2)</sup>    | 60                                         |

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

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

<sup>3</sup> § 256 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. Nr 1422 z późn. zm.).

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

Strona 25 z 40  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie



**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<br>ochrona<br>przeciwporażeniowa<br>, sprawność<br>połączeń, sprawność<br>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 –<br>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.**

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



### **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 dźwigi 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;

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2013  
radca prawny  
Michał Maślak



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

M



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

- na każde 100 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>;

- 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. Etatyzacja 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

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz  
15.08.2023  
radca prawny  
Michał Madał



Strona 28 z 40

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



gaszenia pożaru wynosi 30 l/s (gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej **2.228 MJ/m<sup>2</sup>** a powierzchnia strefy pożarowej poniżej 2.000 m<sup>2</sup>).

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 dm<sup>3</sup>/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 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód.
- 3) przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania PN, przy czym jego pojemność powinna wynosić 10 m<sup>3</sup> zapasu wody na 1 dm<sup>3</sup>/s brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m<sup>3</sup>.

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 ogólnego przeciwpożarowej. Droga

Zgodność z przepisami  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

Strona 29 z 40  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskiej



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 umożliwiać 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 dm<sup>3</sup>/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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 09. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

Strona 30 z 40

12

Tabela 10. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

| Lp. | Gęstość obciążenia ogniowego MJ/m <sup>2</sup> |       | Powierzchnia strefy pożarowej, m <sup>2</sup> |     |       |       |       |       |       |       |
|-----|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |                                                |       | 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 <sup>3</sup> /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/m<sup>2</sup>, a powierzchnia wynosi poniżej 2.000 m<sup>2</sup>. Z wymienionego rozporządzenia wynika, iż dla powyższych wartości, wydajność wodna do celów przeciwpożarowych powinna wynosić 30 dm<sup>3</sup>/s.

W związku z tym ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna zapewniać wydajność 30 dm<sup>3</sup>/s.

Obciążenie ogniowe strefy składowiska otwartego i wiaty PSZOK wynosi **2.228 MJ/m<sup>2</sup>**, a powierzchnia wynosi poniżej **2.000 m<sup>2</sup>**. Z wymienionego rozporządzenia wynika, iż dla powyższych wartości, wydajność wodna do celów przeciwpożarowych powinna wynosić 30 dm<sup>3</sup>/s.

W związku z tym ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna zapewniać wydajność 30 dm<sup>3</sup>/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 Normą<sup>4</sup> w zależności od obciążenia ogniowego strefy. Na podstawie wykresu z ww. normy przy obciążeniu ogniowym **2.228 MJ/m<sup>2</sup> (~2.300 MJ/m<sup>2</sup>)** **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 Przeładunkowa Odpadów Komunalnych oraz w położonym na tej samej działce PSZOK – brak sieci hydrantowej. Istnieje natomiast sztuczny zbiornik wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m<sup>3</sup> (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

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

Zgodnie z oryginałem poświadczam  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
wni. kuliawski

M



zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru lub wybudować zbiornik ppoż. o pojemności min. 270 m<sup>3</sup>.

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, wjazdy 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 § 12.1<sup>5</sup> 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/m<sup>2</sup> i zachodzi co najmniej jeden z warunków:**
- **powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1 000 m<sup>2</sup>,**
  - 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

<sup>5</sup> 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.)

Zgodnie z oryginałem  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

13



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 rozporządzeniu<sup>6</sup> 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 m<sup>3</sup> 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

<sup>6</sup> 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.)

z oryginałem  
Załącznik  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskiej  
Strona 33 z 40

13



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.**

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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

Strona 34 z 40

M



Tabela 11. Strefy zagrożone wybuchem w Stacji Przeładunkowej 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 podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

**Spełnia wymagania.**

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



## 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).

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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

Strona 36 z 40



## 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

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj



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

*M*



- 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj



Strona 38 z 40

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

13

## 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 m<sup>3</sup> lub dostosowanie do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych, znajdującego się na sąsiedniej działce sztucznego zbiornika wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m<sup>3</sup> (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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
Strona 59 z 40  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie



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 Przeciwpowozarowego sporzadzzonego 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).

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj



12

## 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 m<sup>3</sup> lub **dostosowanie do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych, znajdującego się na tej samej działce sztucznego zbiornika wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m<sup>3</sup> (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

Zgodność z oryginałem  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



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).

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał



Strona 40 z 40

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



## PSZOK Rozwarzyn gm. Nakło n. Not.

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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023

radca prawny  
Michał Madaj



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

str. 4/1

M





## 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.;  $F = 1.900 \text{ m kw.}$

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

42





### **PSZOK Rozwarzyn gm. Nakło n. Not.**

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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj



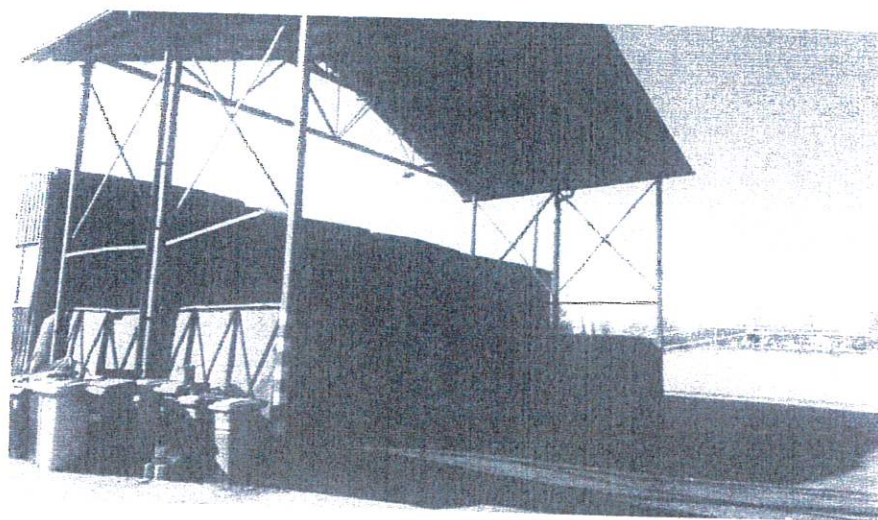
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie

56.43



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

# OPERAT PRZECIWPOŻAROWY



**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:**

RZECZOWNICA PODPRZEMISŁOWA  
PRZECIWPÓŻAROWA  
ul. Wodociągowa 4A, 89-100 Nakło n. Not.

Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56-1-G. 7244. 24.2023r.

z dn.: 12.01.2024r. (3)

Rozwarzyn, listopad 2019 r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
ul. Toruńska 12  
foram online: 12.02.2024r.  
Stwierdzam zgodność z oryginałem  
z urz. Marszałka Województwa

Maria Wiśniewska  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

(1)  
Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023

radca prawny  
Michał Madał

Strona 2 z 38  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie



## 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 dojsć ewakuacyjnych.                                          | 23 |
| Tabela 7. Zestawienie terminów przeglądów instalacji użytkowych zastosowanych w obiekcie: | 24 |
| Tabela 8. Etatyzacja podręcznego sprzętu gaśniczego.                                      | 26 |
| Tabela 9. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.                            | 28 |
| Tabela 10. Strefy zagrożone wybuchem w Stacji Przeładunkowej 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał



## **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 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup> – składowanie materiałów (nr 2 na schemacie).
3. Kontener biurowy o pow. 30,9 m<sup>2</sup> (nr 3 na schemacie).
4. Kontener socjalny o pow. 27,2 m<sup>2</sup> (nr 4 na schemacie).
5. Budynek wagi - kontener o pow. 13,6 m<sup>2</sup> (nr 5 na schemacie).
6. Garaż podręczny o pow. 18,0 m<sup>2</sup>.
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 m<sup>3</sup>.
9. Kontener ażurowy z butlami z gazem propan – butan.
10. Rampa załadownicza o pow. ok. 100 m<sup>2</sup>.

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

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

M



przez upoważnione do tego firmy (organizacje odzysku i unieszkodliwiania 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

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Małach

KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią



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 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018r., poz. 620 ze zmianami).

zgodnie z oryginałem powiadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
rada prawny  
Michał Madaj

  
KOMENDA POWIATOWA Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorskie  
Strona 6 z 38



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 WWS.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 WWS.6233.1.7.2015 z dnia 5 października 2015 r. zmieniającą decyzję Starosty Nakielskiego nr WWS.6233.1.7.2013 z dnia 23 lipca 2013 r.
3. Decyzji nr WWS.6233.1.5.2014 Starosty Nakielskiego z dnia 23 kwietnia 2014 r. nt. udzielenia zezwolenia na zbieranie odpadów.

Wznieść z oryginałem poświadczam  
15.06.2023

radca prawny  
Michał Madał



KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią

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 przeładowywane 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,

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał



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. 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,

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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

Strona 8 z 38

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.

| <b>Kod odpadu</b><br>zgodnie z Rozporządzeniem<br>Ministra Środowiska z dnia 9<br>grudnia 2014 r. w sprawie katalogu<br>odpadów ( Dz. U. 2014 poz. 1923) | <b>Rodzaj odpadu</b>                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 m<sup>2</sup>: 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 m<sup>2</sup> odpady, które mogą być magazynowane w tym samym czasie to:
  - ⇒ 10 Mg opakowania z papieru i tektury w kontenerze (30 m<sup>3</sup>);
  - ⇒ 30 Mg opakowania z tworzyw sztucznych w kontenerze (30 m<sup>3</sup>);
  - ⇒ 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

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



powierzchni 207 m<sup>2</sup> i placu magazynowym ogrodzonym utwardzonym płytami betonowymi o powierzchni ok. 2.100 m<sup>2</sup> 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 w hali 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.

Zgodność z oryginałem  
Brygida  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią



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 m<sup>2</sup>; pow. użytkowa – 207 m<sup>2</sup>; kubatura – 986 m<sup>3</sup>. Ilość kondygnacji – 1. W budynku wydzielono pomieszczenie warsztatu.

Gęstość obciążenia ogniowego wiaty wynosi 33.816 MJ/m<sup>2</sup>, natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się wiata wynosi 2.551 MJ/m<sup>2</sup>.

Elementy NRO - spełniające wymagania.

- 2) Plac magazynowy (oznaczony cyfrą 2 na rysunku), ogrodzony, utwardzony płytami betonowymi o powierzchni ok. 2.100 m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup>. Natomiast gęstość obciążenia ogniowego całej strefy pożarowej, w której znajduje się plac magazynowy wraz z wiatą przeładunkową wynosi 2.551 MJ/m<sup>2</sup>.
- 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 m<sup>2</sup>; kubatura ok. 94 m<sup>3</sup>. W budynku przebywają jednocześnie maksymalnie 2 osoby. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Zgodnie z  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

Strona 11 z 38



- 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 m<sup>2</sup>; kubatura 82,95 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>2</sup>; kubatura 41,47 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>2</sup>.
- 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 poniżej wymienione instalacje:

z oryginałem poświadczającym  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Al.

- 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 m<sup>2</sup>
- 4) Wysokość budynku: 4,9 m.
- 5) Kubatura: 986 m<sup>3</sup>.

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 m<sup>2</sup>;
- 4) Wysokość budynku: 3,08 m
- 5) Kubatura: 94 m<sup>3</sup>.

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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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

*M*



Dla kontenera biurowego, na podstawie § 213<sup>1</sup> nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup>;
- 4) Wysokość budynku: 3,0 m
- 5) Kubatura: 82,95 m<sup>3</sup>.

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

Dla kontenera socjalnego, na podstawie § 213<sup>2</sup> nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup>;
- 4) Wysokość budynku: 3,0 m
- 5) Kubatura: 41,47 m<sup>3</sup>.

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

Dla kontenera budynku wagi, na podstawie § 213<sup>3</sup> nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m<sup>3</sup> 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.

<sup>1</sup> 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.)

<sup>2</sup> 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.)

<sup>3</sup> 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.)

radca prawny  
Michał Madaj

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

### **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 m<sup>2</sup>
- 4) Wysokość budynku: 3,0 m.
- 5) Kubatura: 54 m<sup>3</sup>.

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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.08.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



Gęstość obciążenia ogniowego, zgodnie z Polską Normą<sup>4</sup> 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<sup>2</sup> należy obliczać wg wzoru:

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

$n$  - 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<sup>2</sup>]

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

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

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

$F_i$  - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej w [m<sup>2</sup>].

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:

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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

<sup>4</sup> 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 literaturowych<sup>5</sup>”: 14 MJ/kg.

2) Plac magazynowy:

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

Przyjęto ciepło spalania ( $Q_c$ ) odpadów biodegradowalnych jako średnia danych wg tabeli „Porównanie wartości opałowych wybranych frakcji odpadów komunalnych na podstawie danych literaturowych<sup>6</sup>”: 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:

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

Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej wiaty przeładunkowej i placu składowego nie przekracza 4.000 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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 ludzi<sup>7</sup>:

- 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 oddzielen 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 tuneli,

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

radca prawny  
Michał Małach

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



- 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<br>$Q [MJ/m^2]$ | Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w $m^2$                     |                                       |                                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                      |                                              | w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości) | w budynku wielokondygnacyjnym         |                                       |
|                                                      |                                              |                                                                        | niskim i średniowysokim<br>(N) i (SW) | wysokim i wysokościowym<br>(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  $< 4.000 MJ/m^2$  wynosi  $4.000 m^2$ .

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej otwartego składowiska PM o gęstości obciążenia ogniowego  $< 4.000 MJ/m^2$  wynosi  $4.000 m^2$ .

**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. § 212<sup>8</sup>).

**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.

<sup>8</sup> Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 1222 ze zm.).

Bydgoszcz  
12.04.2023  
radca prawny  
Michał Madał

Strona 19 z 38  
KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią  
woj. kujawsko-pomorski



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 <sup>2</sup> ] | Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości) | Budynek wielokondygnacyjny |                                  |               |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------|
|                                                                                           |                                                                      | niski<br>(N)               | średni o-<br>wy-<br>soki<br>(SW) | wysoki<br>(W) | wysoko-<br>ściowy<br>(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 <sup>5) *)</sup> |                   |                     |                                     |                                 |                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                                    | główna konstrukcja nośna                                     | konstrukcja dachu | strop <sup>1)</sup> | ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup> | ściana wewnętrzna <sup>1)</sup> | przekrycie dachu <sup>3)</sup> |
| 1                                  | 2                                                            | 3                 | 4                   | 5                                   | 6                               | 7                              |
| „A”                                | R 240                                                        | R 30              | RE I 120            | E I 120<br>(o↔i)                    | E I 60                          | RE 30                          |
| „B”                                | R 120                                                        | R 30              | RE I 60             | E I 60<br>(o↔i)                     | E I 30 <sup>4)</sup>            | RE 30                          |
| „C”                                | R 60                                                         | R 15              | RE I 60             | E I 30<br>(o↔i)                     | E I 15 <sup>4)</sup>            | RE 15                          |
| „D”                                | R 30                                                         | (-)               | RE I 30             | E I 30<br>(o↔i)                     | (-)                             | (-)                            |
| „E”                                | (-)                                                          | (-)               | (-)                 | (-)                                 | (-)                             | (-)                            |

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1. [ § 219. 1. Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m<sup>2</sup>, 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 j.w.,

Michał Maślak  
radca prawny

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

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 § 213<sup>9</sup> nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej budynku, ponieważ jego kubatura brutto wynosi poniżej 1.000 m<sup>3</sup> i jest przeznaczony do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej. Budynki powiązane są funkcjonalnie z pozostałymi obiektami, związany 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/m<sup>2</sup> w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - 75 m,

<sup>9</sup> Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

Bydgoszcz  
12.04.2015  
radca prawny  
Michał Madał

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



3) w strefach pożarowych PM, o obciążeniu ogniowym nieprzekraczającym  $500 \text{ MJ/m}^2$ , 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  $500 \text{ MJ/m}^2$ , a jego powierzchnia przekracza  $300 \text{ m}^2$ ,
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do  $500 \text{ MJ/m}^2$ , a jego powierzchnia przekracza  $1000 \text{ m}^2$ ,
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza  $100 \text{ m}^2$ .

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 droga ewakuacyjna od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia z innej strefy pożarowej lub na

Zgodnie z oryginałem  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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

13

zewnątrz budynku. Mierzy się je wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. Wymagane długości dojść wynoszą<sup>10</sup>:

Tabela 6. Wymagane długości dojść ewakuacyjnych.

| Długość dojścia w m                                                                                   |                        |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj strefy pożarowej                                                                               | przy jednym dojściu    | przy co najmniej 2 dojściach <sup>1)</sup> |
| 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 <sup>2)</sup>       | 60                                         |
| PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem | 60 <sup>2)</sup>       | 100                                        |
| <b>ZL III</b>                                                                                         | <b>30<sup>2)</sup></b> | <b>60</b>                                  |

1) dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100 % od najkrótszego. Dojścia 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.

<sup>10</sup> § 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.).

Wydany z oryginałem poświadczam  
Rydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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



### 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 kominarskim 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<br>ochrona przeciwporażeniowa<br>, 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 porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień 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<br>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

radca prawny  
Michał Madał

KOMENDA POWIATOWA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nakle nad Notecią



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 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:
- **na każde 100 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>;**
- gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

Zgodnie z oryginałem  
15.06.2023  
Widoczam  
Zgodność

radca prawny  
Michał Małach

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

13



- 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. Etytyzacja 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 ażurowy z gazem propan – butan | Proszkowa GP-9x        | 1     | Przy kontenerze z gazem |
| 6.  | Wiatra 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/m<sup>2</sup> i powierzchnia strefy pożarowej poniżej 3.000 m<sup>2</sup>).

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.

Zgodność z oryginałem  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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



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  $10 \text{ m}^3$  zapasu wody na  $1 \text{ dm}^3/\text{s}$  brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż  $50 \text{ m}^3$ .

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 umożliwiać dojazd i powrót pojazdu bez cofania.

Zgodnie z oryginałem  
15.06.2023  
Bydgoszcz

radca prawny  
Michał Małach

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



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 dm<sup>3</sup>/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 <sup>2</sup> |       | Powierzchnia strefy pożarowej, m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |
|-----|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |                                                |       | powyżej                                       |       | 500   | 1.000 | 2.000 | 3.000 | 4.000 |
|     | do                                             | 500   | 1.000                                         | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |       |       |
|     | Powyżej                                        | do    | Wydajność wodociągu, dm <sup>3</sup> /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/m<sup>2</sup>, powierzchnia wynosi ponad 2.000 m<sup>2</sup>, a poniżej 3.000 m<sup>2</sup>. Z wymienionego rozporządzenia wynika, iż dla powyższych

Zgodnie z rozporządzeniem  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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



wartości, wydajność wodna do celów przeciwpożarowych powinna wynosić 30 dm<sup>3</sup>/s.

W związku z tym ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna zapewniać wydajność 30 dm<sup>3</sup>/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 Normą<sup>11</sup> w zależności od obciążenia ogniowego strefy. Na podstawie wykresu z ww. normy przy obciążeniu ogniowym 3.040 MJ/m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> (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 m<sup>3</sup>.

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, 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 § 12.1<sup>12</sup> 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:

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

<sup>12</sup> 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. 1930 z 2009 r.)

zobaczyć z oryginałem  
13.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał

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



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  $500 \text{ MJ/m}^2$  i zachodzi co najmniej jeden z warunków:

- powierzchnia strefy pożarowej przekracza  $1\,000 \text{ m}^2$ ,
- 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  $4 \text{ m}$ . Odległość drogi pożarowej od ścian budynku wynosi wymagane rozporządzeniem  $5 \text{ m}$ .

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 rozporządzeniu<sup>13</sup> 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  $5 \text{ kPa}$ ,
- 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.

<sup>13</sup> 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.)

*Michał Madaj*  
radca prawny  
15.06.2023  
Zatwierdzone  
Rygoszcz

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



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  $0,01 \text{ m}^3$  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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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

12



- 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 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 włazu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi |
| KONTENER AŻUROWY Z GAZEM PROPAN – BUTAN                                                                |                               | W promieniu 1 m od kontenera                                    |

Zgodność z oryginałem poświadczam  
 15.06.2023  
 radca prawny  
 Michał Małaj

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



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.

Zgodnie z  
15. 09. 2023  
radca prawny  
Michał Nadej

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

*M*



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

Zgodność z przepisami  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Małaj

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

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 Przeladunkowej 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

Zgodnie z oryginałem  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



- 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.

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madał



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 Stacji Przeładunkowej 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 m<sup>3</sup> lub dostosowanie do wymagań Polskiej Normy dot. zbiorników przeciwpożarowych, znajdującego się na sąsiedniej działce sztucznego zbiornika wody opadowej o pojemności ok. 4.000 m<sup>3</sup> (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 przeładunkowej 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.  | Wiatra przeładunkowa                    | 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”

Zgodność z oryginałem  
Brygadzista  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał...

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





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. Zapoznavanie 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 Przeciwpózarowego 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 Przeładunkowej 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).

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15.06.2023  
radca prawny  
Michał Madaj



2. It then goes on to describe the various methods used to collect and analyze data, including surveys, interviews, and focus groups.

3. The next section details the results of the data collection process, showing the distribution of responses across different categories.

4. Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations for future research.

5. The following table provides a detailed breakdown of the data collected during the study.

6. The data shows that the majority of respondents are in the 18-25 age range, with a higher proportion of females than males.

7. The results also indicate that there is a significant correlation between income level and the frequency of purchases.

8. Based on these findings, it is recommended that future research focus on understanding the factors that influence purchasing behavior.

9. The data also suggests that there is a need for more targeted marketing efforts to reach specific demographic groups.

10. In conclusion, the study provides valuable insights into consumer behavior and offers practical recommendations for businesses.

11. The following table provides a detailed breakdown of the data collected during the study.

12. The data shows that the majority of respondents are in the 18-25 age range, with a higher proportion of females than males.

13. The results also indicate that there is a significant correlation between income level and the frequency of purchases.

14. Based on these findings, it is recommended that future research focus on understanding the factors that influence purchasing behavior.

15. The data also suggests that there is a need for more targeted marketing efforts to reach specific demographic groups.



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

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

Miejsce składowania odpadów  
zmieszanych luzem we wiacie

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

Zgodności z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 06. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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





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



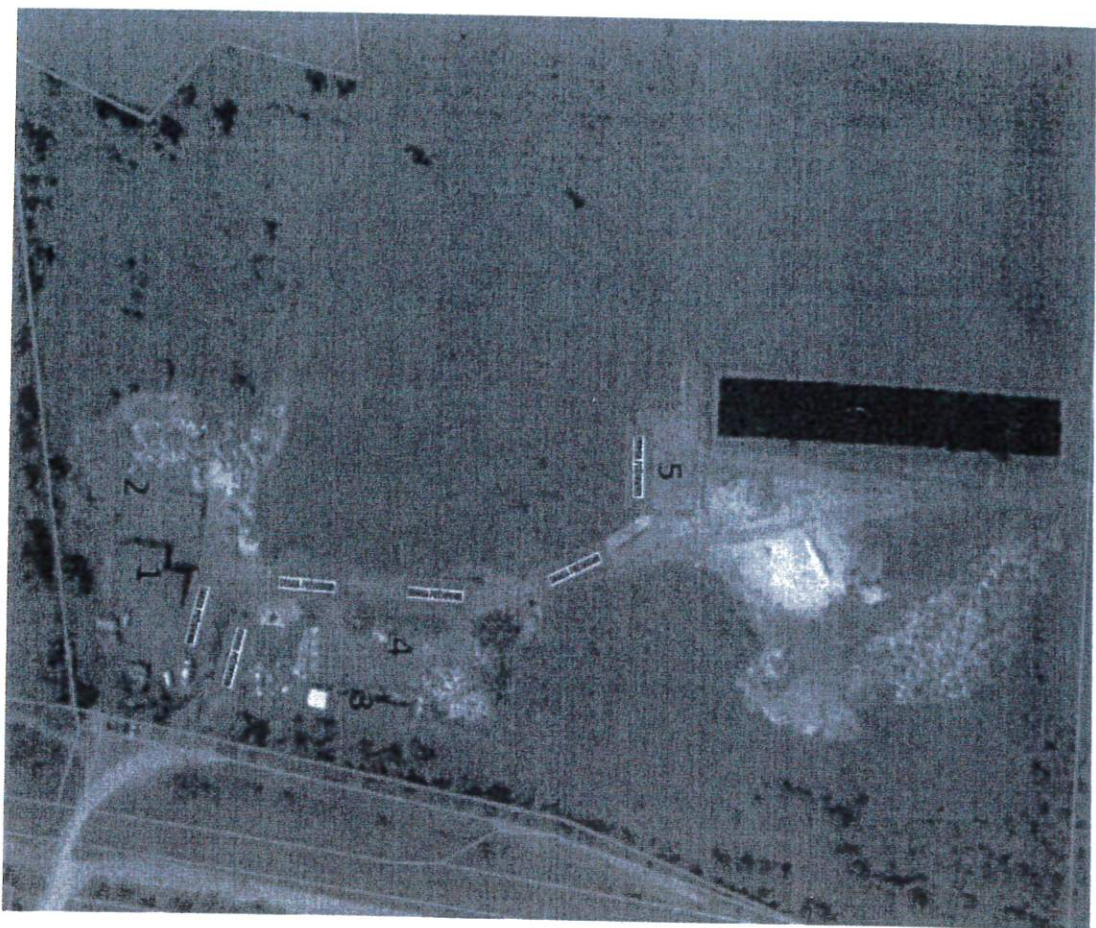
1. Wiata magazynowo – przeladunkowa o pow. 207 m<sup>2</sup>.
2. Plac o pow. ok. 2.100 m<sup>2</sup>.
3. Kontener biurowy o pow. 30,9 m<sup>2</sup>.
4. Kontener socjalny o pow. 27,2 m<sup>2</sup>.
5. Portiernia - kontener o pow. 13,6 m<sup>2</sup>.
6. Garaż podręczny o pow. 18,0 m<sup>2</sup>.
7. Boksy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

Zgodność z oryginałem poświadczam  
Bydgoszcz  
15. 08. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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







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

1. **Wiata magazynowo** -  
przeladunkowa o pow. 207 m<sup>2</sup>.
2. **Plac Składowy Stacji**  
Przeladunkowej o pow. ok. 2.100 m<sup>2</sup>.
3. **Wiata PSZOK** o pow. 123 m<sup>2</sup>  
odrębne opracowanie.
4. **Plac składowy PSZOK** o pow. 1.764  
m<sup>2</sup> – odrębne opracowanie.
5. **Plac manewrowy** – zakończenie  
drogi pożarowej dla PSZOK.
6. **Zbiornik wody opadowej** – poj. ok.  
4.000 m<sup>3</sup>

Bydgoszcz  
15. 08. 2023  
radca prawny  
Michał Madaj

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



