

Toruń, dnia 23 kwietnia 2026 r.

ŚG-I-G.7244.54.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku TSC Sp. z o.o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów

o r z e k a m

I. Udzielić TSC Sp. z o.o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa (NIP 5222508977) zezwolenia na zbieranie odpadów, na terenie działek o nr ewid. 265/1 i 265/3 obręb 0028 Brodnica przy ul. Szerokiej 1 w Brodnicy, gm. m. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie

II. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 1. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
2.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
3.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
4.	03 03 99	Inne niewymienione odpady
5.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
6.	07 02 99	Inne niewymienione odpady
7.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
8.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
9.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
10.	15 01 03	Opakowania z drewna
11.	15 01 04	Opakowania z metali
12.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
13.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
14.	15 01 07	Opakowania ze szkła
15.	16 01 18	Metale nieżelazne
16.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
17.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
18.	19 12 01	Papier i tektura
19.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
20.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
21.	20 01 01	Papier i tektura

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
22.	20 01 02	Szkło
23.	20 01 39	Tworzywa sztuczne
24.	20 01 40	Metale

III. Wskazać miejsce zbierania odpadów

Miejszem zbierania odpadów będzie teren nieruchomości przy ul. Szerokiej 1 w Brodnicy (działki o nr ewid. 265/1 i 265/3 obręb 0028 Brodnica, gm. m. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie).

IV. Wskazać miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17 - w uporządkowanych stosach, kontenery, big-bagi, pojemniki
2.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze;
3.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	
4.	03 03 99	Inne niewymienione odpady	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze;
5.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze;
6.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
			- wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane
7.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	- wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: palety, szczelne pojemniki; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: palety, szczelne pojemniki
8.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane
9.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
10.	15 01 03	Opakowania z drewna	- wydzielone miejsce w hali magazynowej pole nr 3: w uporządkowanych stosach; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: w uporządkowanych stosach
11.	15 01 04	Opakowania z metali	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17 - palety, kontenery, pojemniki
12.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	- wydzielone miejsca w hali magazynowej pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane; - wydzielone miejsca na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze
13.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
14.	15 01 07	Opakowania ze szkła	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17 - kontenery, kosze, pojemniki
15.	16 01 18	Metale nieżelazne	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17 - palety, kontenery, pojemniki
16.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	- wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: palety, szczelne pojemniki
17.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane
18.	19 12 01	Papier i tektura	
19.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	
20.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: w uporządkowanych stosach pod plandekami uniemożliwiającymi rozwiewanie, kontenery, luzem lub w piętrowanych belach
21.	20 01 01	Papier i tektura	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
22.	20 01 02	Szkło	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17 - kontenery, kosze, pojemniki
23.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	- wydzielone miejsca w hali magazynowej, pola nr 1-13: luzem; - wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17: kontenery, big-bagi, kosze; - wydzielone miejsca na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15 i 16: zbelowane
24.	20 01 40	Metale	- wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17 - palety, kontenery, pojemniki

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

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	10,00 ⁴⁾	1 500,00
2.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	24,00 ³⁾	1 500,00
3.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	850,00 ¹⁾	10 500,00
4.	03 03 99	Inne niewymienione odpady	24,00 ³⁾	1 500,00
5.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	50,00 ²⁾	3 000,00
6.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	50,00 ²⁾	3 000,00

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]
7.	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	5,00	300,00
8.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	850,00 ¹⁾	28 000,00
9.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,00 ²⁾	3 000,00
10.	15 01 03	Opakowania z drewna	10,00 ⁴⁾	1 500,00
11.	15 01 04	Opakowania z metali	10,00 ⁵⁾	600,00
12.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	30,00	300,00
13.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	20,00	600,00
14.	15 01 07	Opakowania ze szkła	13,00 ⁶⁾	300,00
15.	16 01 18	Metale nieżelazne	22,00	600,00
16.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,00	300,00
17.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	50,00 ²⁾	3 000,00
18.	19 12 01	Papier i tektura	850,00 ¹⁾	28 000,00
19.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	50,00 ²⁾	3 000,00
20.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5,00	600,00
21.	20 01 01	Papier i tektura	850,00 ¹⁾	28 000,00
22.	20 01 02	Szkło	13,00 ⁶⁾	300,00
23.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	50,00 ²⁾	3 000,00
24.	20 01 40	Metale	10,00 ⁵⁾	600,00
Łącznie			999,215	30 000,00

¹⁾ przy założeniu, że maksymalna łączna masa odpadów o kodach: 03 03 08, 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01 nie przekroczy 850 Mg;

²⁾ przy założeniu, że maksymalna łączna masa odpadów o kodach: 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39 nie przekroczy 50 Mg;

³⁾ przy założeniu, że maksymalna łączna masa odpadów o kodach: 03 03 07, 03 03 99 nie przekroczy 24 Mg;

⁴⁾ przy założeniu, że maksymalna łączna masa odpadów o kodach: 03 01 05, 15 01 03 nie przekroczy 10 Mg;

⁵⁾ przy założeniu, że maksymalna łączna masa odpadów o kodach: 15 01 04, 20 01 40 nie przekroczy 10 Mg;

⁶⁾ przy założeniu, że maksymalna łączna masa odpadów o kodach: 15 01 07, 20 01 02 nie przekroczy 13 Mg;

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

Tabela nr 4. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce w hali pole nr 1 (hałda)	21 (14 m x 1,5 m)	1,8	0,1	1,260
2.	wydzielone miejsce w hali pole nr 2 (hałda)	64,4 (14 m x 4,6 m)	1,8	0,1	3,864
3.	wydzielone miejsce w hali pole nr 3 (hałda)	201 (30 m x 6,7 m)	1,8	0,1	12,060
4.	wydzielone miejsce w hali pole nr 4 (hałda)	14,025 (2,75 m x 5,1 m)	1,8	0,1	0,842
5.	wydzielone miejsce w hali pole nr 5 (hałda)	14,025 (2,75 m x 5,1 m)	1,8	0,1	0,842
6.	wydzielone miejsce w hali pole nr 6 (hałda)	14,025 (2,75 m x 5,1 m)	1,8	0,1	0,842
7.	wydzielone miejsce w hali pole nr 7 (hałda)	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	1,8	0,1	1,071
8.	wydzielone miejsce w hali pole nr 8 (hałda)	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	1,8	0,1	1,071
9.	wydzielone miejsce w hali pole nr 9 (hałda)	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	1,8	0,1	1,071
10.	wydzielone miejsce w hali pole nr 10 (hałda)	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	1,8	0,1	1,071
11.	wydzielone miejsce w hali pole nr 11 (hałda)	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	1,8	0,1	1,071
12.	wydzielone miejsce w hali pole nr 12 (hałda)	234,5 (35 m x 6,7 m)	1,8	0,1	14,070
13.	wydzielone miejsce w hali pole nr 13 (hałda)	104 (8 m x 13 m)	1,8	0,1	6,240
14.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 14	168,75 (13,5 m x 12,5 m)	3,2	0,1	54,000

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Największa masa odpadów [Mg]
15.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15	342,25 (18,5 m x 18,5 m)	3,2	0,4	438,080
16.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 16	342,25 (18,5 m x 18,5 m)	2,4	0,4	328,560
17.	wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17	555 (30 m x 18,5 m)	2,4	0,1	133,200

VII. Wskazać całkowitą pojemność miejsc magazynowania odpadów

Tabela nr 5. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Całkowita pojemność miejsca [Mg]
1.	wydzielone miejsce w hali pole nr 1	21 (14 m x 1,5 m)	7,5	0,1	15,750
2.	wydzielone miejsce w hali pole nr 2	64,4 (14 m x 4,6 m)	7,5	0,1	48,300
3.	wydzielone miejsce w hali pole nr 3	201 (30 m x 6,7 m)	7,5	0,1	150,750
4.	wydzielone miejsce w hali pole nr 4	14,025 (2,75 m x 5,1 m)	7,5	0,1	10,520
5.	wydzielone miejsce w hali pole nr 5	14,025 (2,75 m x 5,1 m)	7,5	0,1	10,520
6.	wydzielone miejsce w hali pole nr 6	14,025 (2,75 m x 5,1 m)	7,5	0,1	10,520
7.	wydzielone miejsce w hali pole nr 7	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	7,5	0,1	13,390
8.	wydzielone miejsce w hali pole nr 8	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	7,5	0,1	13,390
9.	wydzielone miejsce w hali pole nr 9	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	7,5	0,1	13,390
10.	wydzielone miejsce w hali pole nr 10	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	7,5	0,1	13,390
11.	wydzielone miejsce w hali pole nr 11	17,85 (3,5 m x 5,1 m)	7,5	0,1	13,390
12.	wydzielone miejsce w hali pole nr 12	234,5 (35 m x 6,7 m)	7,5	0,1	175,875

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Całkowita pojemność miejsca [Mg]
13.	wydzielone miejsce w hali pole nr 13	104 (8 m x 13 m)	7,5	0,1	78,000
14.	wydzielone miejsce w zadaszonej wiacie pole nr 14	168,75 (13,5 m x 12,5 m)	5,5	0,1	92,812
15.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 15	342,25 (18,5 m x 18,5 m)	5,5	0,4	752,950
16.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (zadaszona wiata) pole nr 16	342,25 (18,5 m x 18,5 m)	5,5	0,4	752,950
17.	wydzielone miejsce na placu magazynowym pole nr 17	555 (30 m x 18,5 m)	2,4	0,1	133,200

VIII. Opis metody lub metod zbierania odpadów

Zbieranie odpadów będzie prowadzone w sposób selektywny, wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska i ujemnego wpływu odpadów na otoczenie. Odpady na teren zakładu będą przywożone własnym lub wynajmowanym transportem. Proces zbierania odpadów obejmować będzie następujące czynności:

- przyjęcie odpadów na teren zakładu;
- ważenie przyjmowanych odpadów;
- klasyfikacja odpadów oraz sprawdzenie jego składu;
- wstępne segregowanie i doczyszczanie odpadów;
- cięcie, belowanie odpadów oraz ich konfekcjonowanie, wyłącznie celem ułatwienia ich transportu oraz magazynowania. Powyższe procesy nie będą powodowały wytwarzania „nowego” rodzaju odpadu, zmiany klasyfikacji odpadu, ani nie spowodują zmiany właściwości, składu oraz charakteru odpadów. Zbierane odpady nie będą poddawane obróbce fizyko-chemicznej i biologicznej, w związku z czym nie zmieni się ich charakter, skład oraz klasyfikacja;
- magazynowanie odpadów w miejscach do tego wyznaczonych, tj. na placu magazynowym oraz w hali magazynowej.

Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości, odpady zostaną przekazane uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenie w zakresie dalszego gospodarowania odpadami. Zakład posiada niezbędne możliwości techniczne i organizacyjne (przeszkolony wykwalifikowany personel), pozwalające należycie wykonywać działalność w zakresie zbierania odpadów. Odpady zbierane będą ewidencjonowane na bieżąco w oparciu o kartę ewidencji odpadu. Czas magazynowania nie będzie przekraczał terminów określonych przepisami prawa.

- IX. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu produkcyjno-magazynowego, hali sortowni makulatury oraz budynków socjalno-biurowych na działkach 28-265/1, 28-265/3, ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica, wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy z dnia 3 lipca 2025 r., znak: PR.5268.13.1.2025.**
- X. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania**

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 14 lipca 2025 r. TSC Sp. z o.o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów na terenie działek o nr ewid. 265/1 i 265/3 obręb 0028 Brodnica przy ul. Szerokiej 1 w Brodnicy, gm. m. Brodnica, pow. brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie. Powyższy wniosek został uzupełniony pismami z dnia 28 sierpnia 2025 r., 3 września 2025 r., 12 stycznia 2026 r., 18 lutego 2026 r., 25 lutego 2026 r., 21 kwietnia 2026 r.

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 TSC Sp. z o.o. i wydania decyzji w przedmiocie sprawy, gdyż maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych na terenie zakładu w okresie roku przekracza 3000 Mg (wynosi 30 000 Mg).

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

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, stosownie do art. 41 a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego pismami z dnia 20 października 2025 r. oraz 21 stycznia 2026 r., znak: ŚG-I-G.7244.54.2025 wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy o przeprowadzenie kontroli zakładu, w tym miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone zbieranie odpadów, w przedmiocie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dot. ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu.

Postanowieniem z dnia 5 lutego 2026 r., znak: PR.5268.4.1.2026 Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy, stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz stwierdził zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym sporządzonym w czerwcu 2025 r.

Postanowieniem z dnia 12 marca 2026 r., znak: WIOŚ-DWO-DZI.7041.3.10.2026.KA Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnianie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie zbierania odpadów przez TSC Sp. z o.o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, w miejscu prowadzenia działalności, na terenie działek o numerach ewidencyjnych 265/1 i 265/3, położonych przy ul. Szerokiej 1, 87-300 Brodnica.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek, stosownie do treści art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ pismami z dnia 20 października 2025 r. oraz 21 stycznia 2026 r., znak: ŚG-I-G.7244.54.2025, wystąpił do Burmistrza Brodnicy, jako właściwego ze względu na miejsce zbierania odpadów, o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie. W związku z niewydaniem opinii przez Burmistrza Brodnicy, zgodnie z art. 41 ust. 6b tej samej ustawy, przyjęto, że została wydana opinia pozytywna.

Mając na uwadze konieczność ustanowienia przez podmioty magazynujące odpady, zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ zgodnie z art. 48a ust. 7 ww. ustawy, określił w drodze postanowienia z dnia 25 marca 2026 r., znak: ŚG-I-G.7244.54.2025 formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Wnioskodawca ustanowił zabezpieczenie roszczeń przedkładając oryginał gwarancji bankowej.

Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, przed wydaniem decyzji tut. Organ umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

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

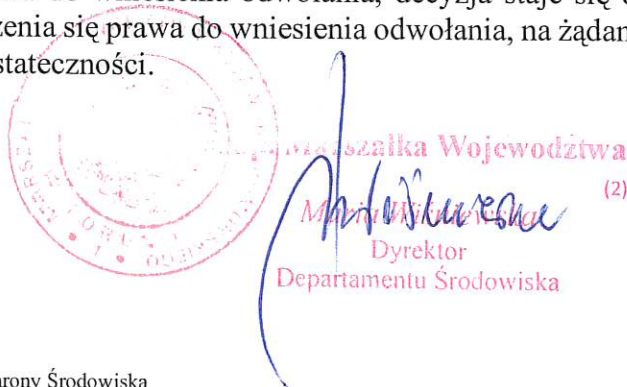
Przed upływem terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa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

Otrzymują:

1. Pan
Michał Schmidt
EKOTER Ochrona Środowiska Michał Schmidt
ul. K. Libelta 5/1, 85-080 Bydgoszcz
- pełnomocnik TSC 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 Brodnicy
ul. Kamionka 23, 86-300 Brodnica





ODPIS

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56-16.724.54.2025

Komendant Powiatowy
Państwowej Straży Pożarnej
w Brodnicy

PR.5268.13.1.2025

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pani Adriany Stempkowskiej - Prezeski Zarządu TSC Sp z o.o. ul. J.P Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla hali produkcyjno-magazynowej, hali sortowni makulatury oraz budynku socjalno-biurowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach 28-265/1, 28-265/3, ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica, TSC Sp. z o.o., ul. J.P Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa

postanawiam

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

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 42 ust. 4 b pkt. 1 i 2, ust. 4c ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.), operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, musi być uzgodniony z komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej. Uzgodnienie, o którym mowa w ust. 4b pkt. 1 w/w ustawy, następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego Państwowej Straży Pożarnej.

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

W związku z powyższym postanawia się jak w sentencji

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu
Toruń, dnia 23 kwietnia 2026 r.
Stwierdzam zgodność z oryginałem
Brodnica, dnia 09 lipca 2025 r. 8.13
z up. Marszałka Województwa

Maria Winiarska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 1443 ze zm.) na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

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

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

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



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



Otrzymują:

1. TSC Sp z o.o., ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa.
2. a/a – 1 egz.

OJ/25

KANCELARIA NOTARIALNA
DOROTA CIECHOMSKA NOTARIUSZ
ul. Wynałazek 2a Lok. U1; 02-677 Warszawa
Tel. 22/203 65 92, 537 600 150
NIP: 118 – 076 – 74 - 70

Repertorium A Nr 4198/2025

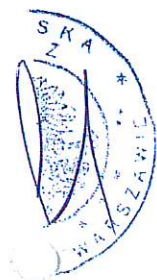
Dnia dziesiątego lipca dwa tysiące dwudziestego piątego roku (10.07.2025 r.)

Dorota Ciechomska notariusz w Warszawie, w Kancelarii Notarialnej przy ulicy Wynałazek numer 2a lok. U1, poświadczyła zgodność niniejszego odpisu z okazanym dokumentem liczącym **dwie strony**. -----

Oplaty: -----

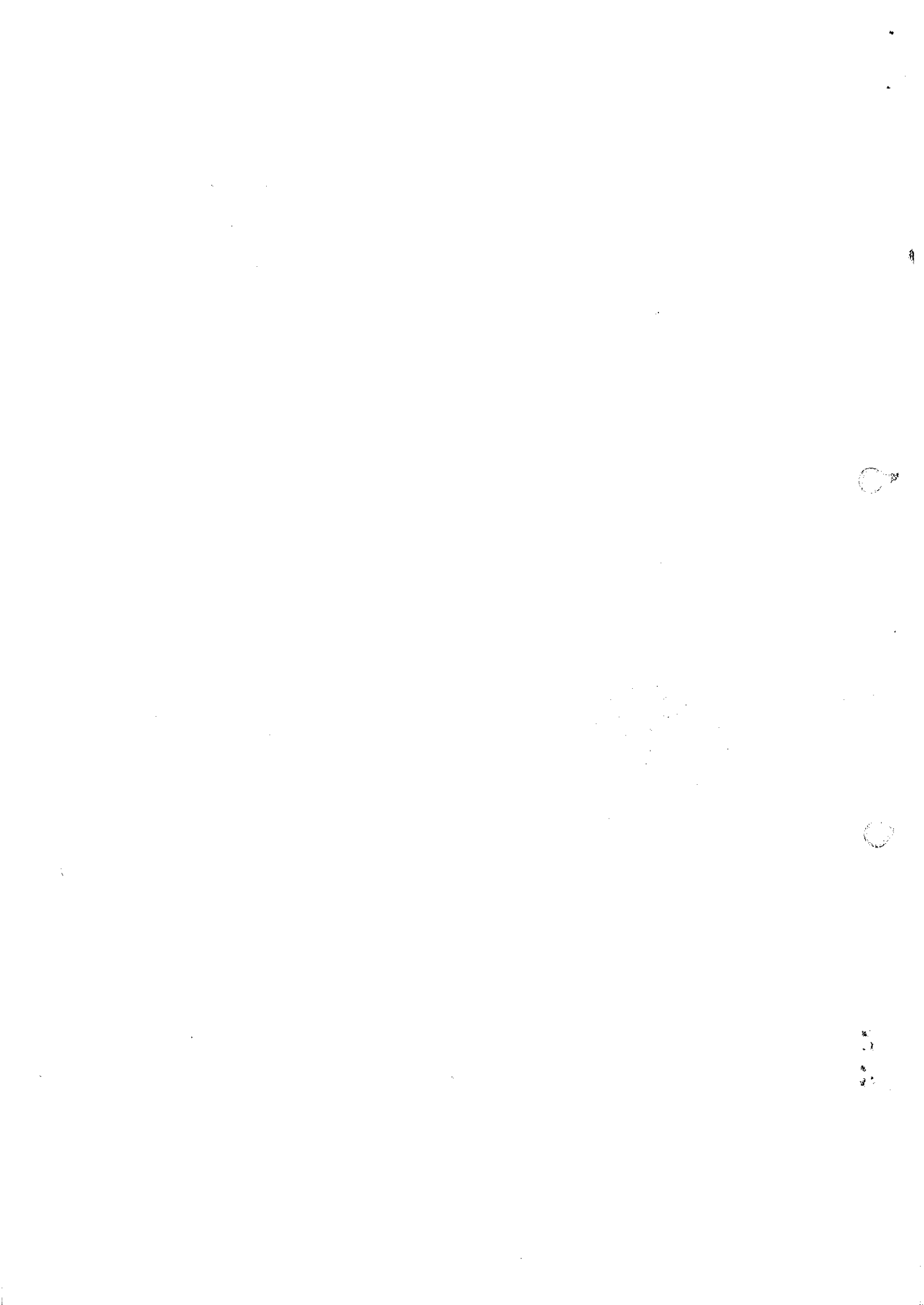
- taksa notarialna z § 13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jedn.: Dz. U. z 2024 r., poz. 1566) ----- 12,00 zł

- 23% podatku od towarów i usług (art. 146a pkt 1) w zw. z art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, (tekst jedn.: Dz.U. z 2024 r., poz. 361.) ----- 2,76 zł




DOROTA CIECHOMSKA

NOTARIUSZ



„GAMMA” OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

WALDEMAR SZRULL

ul. Sportowa 62, 87-300 Karbowa
tel. 501-571-458

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
z dn. 23 kwietnia 2025 r.
56-16.7244.56.2025

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu
Toruń, dnia 23 kwietnia 2025 r.
Stwierdzam zgodność z projektem
56-1647

CZERWIEC 2025 R.

Marszałek (2)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

dla obiektu:

**HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA, HALA SORTOWNI MAKULATURY
ORAZ BUDYNEK SOCJALNO - BIUROWY
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA DZIAŁKACH: 28-265/1, 28-265/3,
ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica**

INWESTOR:

TSC SP. Z O.O.

UL. J.P. DZIEKOŃSKIEGO 3
00-728 WARSZAWA

NIP 522-25-08-977

REGON 016203311

KRS 0000121437

OPRACOWAŁ

MGR INŻ. WALDEMAR SZRULL

RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ

PRZECIWPÓŻAROWYCH

Nr UPR. 520/2009

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Waldemar Szrull Nr upr. 520/2009

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

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1 PODSTAWY OPRACOWANIA, PODSTAWOWE DEFINICJE	3
1.1 Podstawy opracowania	3
1.2 Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pożarowego	4
2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE OBIEKTU	6
3.1 Lokalizacja obiektów	6
3.2 Funkcja obiektów	6
3.3 Dane techniczno-budowlane	7
3.3.1 Ogólna charakterystyka	7
3.3.2 Wyposażenie instalacyjne	8
3.3.2.1 Instalacja grzewcza	8
3.3.2.2 Instalacja wentylacyjna	9
3.3.3 Zatrudnienie, system pracy	9
3.3.4 Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	9
4 GOSPODAROWANIE ODPADAMI NA TERENIE ZAKŁADU	10
4.1 Informacje ogólne	10
4.2 Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania wraz z ich charakterystyką	11
4.3 Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie oraz w okresie roku	12
4.4 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów	13
5 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	17
5.1 Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	17
5.2 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób	18
5.3 Informacja o podziale na strefy pożarowe	19
5.3.1 Podział podstawowy	19
5.3.2 Kotłownie i pomieszczenia techniczne	21
5.3.3 Inne obiekty	22
5.4 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia	22
5.5 Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy	24
5.6 Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem	25
5.7 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie	26
5.8 Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu	28
5.8.1 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	28
5.8.2 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	28
5.8.3 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna	28
5.8.4 System/instalacja sygnalizacji pożarowej	28
5.8.5 Urządzenia oddymiające	29
5.8.6 Stałe urządzenia gaśnicze	29
5.8.7 Wyposażenie obiektu w gaśnice	29
5.9 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych	32
5.9.1 Informacja o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań	32
5.9.2 Drogi pożarowe	33
5.10 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacja o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	34
5.10.1 Usytuowanie obiektów	34
5.10.2 Usytuowanie stref pożarowych z odpadami stałymi, podział na sekcje	35
5.10.3 Usytuowanie pozostałych obiektów	38
5.11 Zasady i pozostałe rozwiązania techniczne obowiązujące w obiektach budowlanych lub ich częściach przeznaczonych do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów	39
5.11.1 Zasady dotyczące sposobu magazynowania odpadów	39
5.11.2 Rozwiązanie ograniczające rozlewisko	40
5.11.3 Zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów palnych mogących ulegać samonagrzewaniu	40
5.11.4 Stosowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	41
5.11.5 Ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru	41
6 PODSUMOWANIE I ZALECENIA	42
7 WARUNKI I OGRANICZENIA	45
Załącznik nr 1. Plan zagospodarowania terenu	46
Załącznik nr 2. Pola magazynowe	47

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

1 PODSTAWY OPRACOWANIA, PODSTAWOWE DEFINICJE

1.1 Podstawy opracowania

- a. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 188).
- b. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 418).
- c. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zmianami).
- d. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 ze zmianami), zwanego dalej WT.
- e. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
- f. Polskie Normy:
 - PN-B-02852:2001 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.”.
 - PN-N-01256-4:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
 - PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
 - PN-EN ISO 7010:2020-07 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
- g. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zmianami).
- h. Ustawa z dnia 7 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 647).
- i. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 296), zwanego dalej WO.
- j. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742).
- k. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
- l. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. z 2019 r. poz. 1755 ze zmianami)

Dokumenty dostarczone przez zamawiającego:

Dokumenty dostarczone przez zamawiającego:

- m. Projekt budowlany, projekt instalacji SSP i oddymiania - hala produkcyjno-magazynowa, hala sortowni makulatury oraz budynek socjalno-biurowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach 28-265/1, 28-265/3 w miejscowości Brodnica, gmina brodnica, obręb 0028, Brodnica - 28 - kwiecień 2024 r; Perfekt – Nieruchomości Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 87-300 Brodnica.
- n. Projekt techniczny, projekt instalacji sanitarnych - hala produkcyjno-magazynowa, hala sortowni makulatury oraz budynek socjalno-biurowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach 28-265/1, 28-265/3 w miejscowości Brodnica, gmina brodnica,

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

- obręb 0028, Brodnica - 28 - kwiecień 2024 r; Perfekt – Nieruchomości Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 87-300 Brodnica.
- o. Projekt budowlany, PZT i PAB - hala produkcyjno-magazynowa, hala sortowni makulatury oraz budynek socjalno-biurowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach 28-265/1, 28-265/3 w miejscowości Brodnica, gmina Brodnica, obręb 0028, Brodnica - 28 - kwiecień 2024 r; Perfekt – Nieruchomości Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 87-300 Brodnica.
- p. Projekt zamienny budowlany, PZT i PAB - hala produkcyjno-magazynowa, hala sortowni makulatury oraz budynek socjalno-biurowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach 28-265/1, 28-265/3 w miejscowości Brodnica, gmina Brodnica, obręb 0028, Brodnica - 28 - kwiecień 2025 r; Perfekt – Nieruchomości Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 87-300 Brodnica
- q. Ocena zagrożenia wybuchem „Linia rozdrabniania tektury i papieru na urządzeniu PROCUT 1600 firmy Wagner wraz z instalacją odpyłania w nowobudowanej hali produkcyjno-magazynowej firmy TSC Sp. z o.o. w Brodnicy” – czerwiec 2025 r.; HVAC PLUS PUI Karol Boroński, ul. Wolnego 4/212, 40-857 Katowice
- r. Ustalenia oraz informacje zebrane przez autora od Zleceniodawcy - wizja lokalna, inne przedstawione dokumenty niezbędne do wykonania opracowania.

1.2 Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pożarowego

ODPADY – rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest zobowiązany;

ODPADY PALNE - rozumie się przez to odpady stałe, ciekłe i gazowe, inne niż odpady niepalne w rozumieniu art. 3 ust. 3a-3c ustawy o odpadach.

POSIADACZ ODPADÓW – wytwórca odpadów lub osoba fizyczna, osoba prawna oraz jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej będące w posiadaniu odpadów (domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości);

ZBIERANIE ODPADÓW – gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsca przetwarzania, w tym wstępne sortowanie prowadzące do zasadniczej zmiany charakteru składu odpadów nie powodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów;

PRZETWARZANIE – procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowania poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie;

ODZYSK - rozumie się przez to jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce;

MAGAZYNOWANIE ODPADÓW – czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,
- tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów,
- magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów;

NAJWIĘKSZA MASA ODPADÓW, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikającej z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów - art. 42 ust. 1 pkt 4 lit. C ustawy o odpadach.

2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Operat przeciwpożarowy opracowano w związku z obowiązkiem nałożonym przez art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [1.1.g] na podmioty występujące z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów.

Organem ochrony środowiska właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie jest Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Treść operatu podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w trybie i na zasadach określonych w art. 42 ust. 4c i 4d ustawy o odpadach [1.1.g]. Uzgodnienie, o którym mowa następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, na które przysługuje zażalenie. Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej:

- 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.

Celem Operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania bądź przetwarzania odpadów oraz określenie organizacji ochrony przeciwpożarowej na terenie obiektu, które pozwolą na funkcjonowanie obiektu i prowadzenie procesu technologicznego w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

- 1) zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie;
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie objekty budowlane lub tereny przyległe;
- 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Operatem objęte zostało przedsiębiorstwo:

TSC SP. Z O.O.
UL. J.P. DZIEKOŃSKIEGO 3
00-728 WARSZAWA

NIP 522-25-08-977 REGON 016203311 KRS 0000121437

Obiekt:

Hala produkcyjno-magazynowa, hala sortowni makulatury oraz budynek socjalno-biurowy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach: 28-265/1, 28-265/3, ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica.

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

3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE OBIEKTU

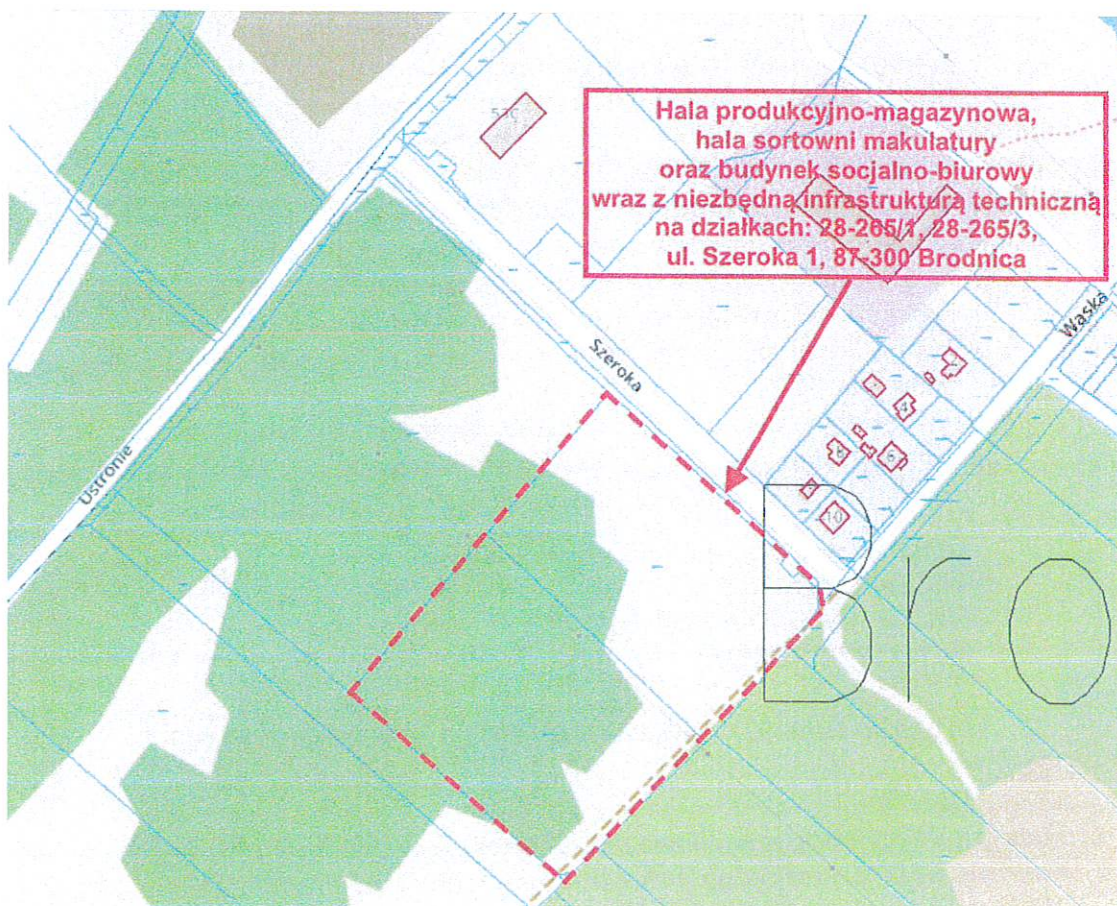
3.1 Lokalizacja obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa hali produkcyjno-magazynowej z częścią biurowo-socjalną, usytuowanej przy ul. Szerokiej 1, 87-300 Brodnica, na działkach nr 28-265/1, 28-265/3, wraz z przyłączami do infrastruktury zewnętrznej oraz zagospodarowaniem działki wokół obiektu – *Załącznik nr 1 PZT*.

Dojazd do planowanej inwestycji drogami asfaltowymi - ul. Ustronie, następnie ul. Szeroką w Brodnicy.

Odległość budynku od Komendy Powiatowej PSP w Brodnicy wynosi około 4 km.

Od strony północno-wschodniej znajduje się osiedle domów jednorodzinnych (rozproszona zabudowa mieszkalna). Odległość obiektu od najbliższych zabudowań mieszkalnych wynosi powyżej 38 m.



Fot./Rys. 1. Plan sytuacyjny (źródło: <https://mapa.brodnica.com.pl>)

3.2 Funkcja obiektów

Projektowany obiekt funkcjonalnie został podzielony na trzy strefy:

- produkcyjną (hala produkcji kątowników i tulei papierowych oraz hala sortowni makulatury),
- magazynową (hala magazynowa półproduktów, hala magazynowa wyrobów gotowych, wiaty magazynowe, place składowe)
- biurowo-socjalną (część socjalna w poziomie parteru i część biurowa w poziomie piętra).

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

W projektowanym obiekcie planuje się prowadzenie dwóch głównych rodzajów działalności polegających na sortowaniu i magazynowaniu makulatury oraz produkcji tulei i kątowników papierowych. Strefę produkcyjną obiektu podzielono na segment produkcyjny zajmujący się wytwarzaniem kątowników i tulei papierowych oraz halę sortowania makulatury. W skład części magazynowej wchodzi hala magazynowa półproduktów, hala magazynowa wyrobów gotowych oraz wolnostojące wiaty i place magazynowe związane funkcjonalnie z sortownią makulatury. Strefa biurowo-socjalna pełni funkcję uzupełniającą obiektu.

3.3 Dane techniczno-budowlane

3.3.1 Ogólna charakterystyka

Planowana inwestycja to obiekt wolno stojący, niepodpiwniczony, w części hal produkcyjno-magazynowych parterowy, w części biurowo socjalnej dwukondygnacyjny. Budynkom towarzyszy infrastruktura w postaci wolnostojących wiat magazynowych, placów składowania oraz dróg dojazdowych i parkingów.

Budynek biurowo-socjalny zaprojektowany w wymaganej klasie odporności pożarowej „D”, z zastosowaniem następujących rozwiązań technologicznych poszczególnych elementów konstrukcyjno-budowlanych:

- fundamenty, ściany fundamentowe: ławy i stopy fundamentowe monolityczne żelbetowe,
- ściany: ściany cokołowe dwuwarstwowe: 24cm mur z bloczków betonowych + 15cm ocieplenia z polistyrenu ekspandowanego, ściany zewnętrzne powyżej cokołu dwuwarstwowe: bloczek silikatowy 24cm + 20cm ocieplenie wełną mineralną, ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych, gazobetonowych,
- strop, dach: w konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej o gr. 26,5cm, kryty wełną mineralną gr. min 24cm i papą termozgrzewalną,
- słupy, rdzenie: żelbetowe monolityczne,
- podciągi, belki, nadproża, wieńce: żelbetowe monolityczne i prefabrykowane,
- posadzki: wylewka betonowa, płytki gresowe antypoślizgowe,
- stolarka okienna i drzwiowa: aluminiowa, pcv, stalowa.

Budynek hali produkcyjno-magazynowej zaprojektowany w wymaganej klasie odporności pożarowej „B” z zastosowaniem następujących rozwiązań technologicznych poszczególnych elementów konstrukcyjno-budowlanych:

- fundamenty, ściany fundamentowe: ławy i stopy fundamentowe monolityczne żelbetowe,
- ściany: ściany zewnętrzne z płyty warstwowej z wypełnieniem wełną mineralną i płytą pir, ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych, gazobetonowych,
- stropy: w konstrukcji prefabrykowanej/monolitycznej żelbetowej gr. 20cm oraz w konstrukcji stalowej,
- dach: w konstrukcji prefabrykowanej żelbetowej, kryty blachą trapezową, wełną mineralną gr. 24cm/12cm i membraną dachową, przykrycie dachu nierozprzestrzeniające ognia, izolacja cieplna niepalna,
- słupy, rdzenie: żelbetowe prefabrykowane,
- podciągi, belki, nadproża, wieńce: elementy żelbetowe i stalowe,
- stropy wewnętrzne: stalowe i prefabrykowane żelbetowe,
- posadzka: przemysłowa, zbrojona włóknem rozproszonym (stalowym lub polimerowym),
- stolarka okienna i drzwiowa: aluminiowa, pcv, stalowa.

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

Budynek hali sortowni zaprojektowany w obniżonej klasie odporności pożarowej „E”, z zastosowaniem następujących rozwiązań technologicznych poszczególnych elementów konstrukcyjno–budowlanych:

- fundamenty, ściany fundamentowe: ławy i stopy fundamentowe monolityczne żelbetowe,
- ściany: ściany zewnętrzne z płyty warstwowej z wypełnieniem płytą pir, ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych, gazobetonowych,
- dach budynku o konstrukcji prefabrykowanej żelbetowej, kryty blachą trapezową, wełną mineralną gr. 12cm i membraną dachową, przykrycie dachu nierozprzestrzeniające ognia, izolacja cieplna niepalna,
- słupy, rdzenie: żelbetowe prefabrykowane,
- podciąg, belki, nadproża, wieńce: elementy żelbetowe i stalowe,
- posadzka: przemysłowa, zbrojona włóknem rozproszonym (stalowym lub polimerowym),
- stolarka okienna i drzwiowa : aluminiowa, pcv, stalowa.

Dla obiektu hali klasa odporności pożarowej „E” nie stawia wymagań w zakresie odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budynku za wyjątkiem przekrycia dachu oraz elementów budynku stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe, wynikające z odrębnych uregulowań.

3.3.2 Wyposażenie instalacyjne

Instalacje wewnętrzne:

- instalacje wod. - kan.: - z sieci miejskiej,
- instalacje centralnego ogrzewania: - zasilanie instalacji C.O. z własnej kotłowni.
- instalacje wentylacyjne: wentylacja grawitacyjna wspomagana nasadami kominowymi w kotłowni, wentylacja mechaniczna i klimatyzacja w budynku biurowy, wentylacja mechaniczna w hali,
- instalacje elektryczne: przyłącze z Zakładu Energetycznego we własnym zakresie na podstawie umowy, instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych, instalacja teletechniczna, rozdzielnia główna, główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu, wyłączniki różnicowoprądowe, oddzielny przewód ochronny i neutralny, wyłączniki nadmiarowe w obwodach odbiorczych, połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku, zasilanie maszyn, kompletna instalacja elektryczna z rozdzielnią główną zlokalizowaną przy wejściu do lokalu,

Inne instalacje:

- instalacja odgromowa,
- instalacje telekomunikacyjne,
- domofonowa z osprzętem,
- brama wjazdowa sterowana automatycznie,
- oświetlenie zewnętrzne,
- system sygnalizacji pożaru,
- instalacja fotowoltaiczna,
- trafostacja.

Opis ważniejszych instalacji z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej:

3.3.2.1 Instalacja grzewcza

Ogrzewanie obiektu będzie realizowane z własnej kotłowni, zlokalizowanej w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu w budynku biurowo-socjalnym.

Na potrzeby instalacji c.o. i podgrzewania c.w.u. zaprojektowano jedną centralną kotłownię opalaną gazem ziemnym (metanem) składającą się z podwójnego kotła o mocy znamionowej 270,0 kW.

3.3.2.2 Instalacja wentylacyjna

Obiekt wyposażono w system wentylacji, która umożliwi odpowiednią wymianę powietrza. W części biurowo-socjalnej oraz hali produkcyjnej – wentylacja nawiewno-wywiewna, w części magazynowej oraz sortowni – wentylacja mechaniczna wyciągowa.

W pomieszczeniach biurowych zaprojektowano instalację klimatyzacyjną opartą o systemy pracujące na zasadzie rewersyjnej pompy ciepła. Urządzenia realizują pracę poprzez płynną regulację przepływu czynnika chłodniczego oraz automatyczną zmienną temperaturę odparowania czynnika w trybie chłodzenia oraz skraplania w trybie grzania.

3.3.3 Zatrudnienie, system pracy

W projektowanym obiekcie przewiduje się przebywanie łącznie do 68 osób przy założeniu przebywania w obiekcie 8 gości. W momencie zmiany brygad w budynku może znajdować się do 95 osób.

	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA		BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI	
PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB	Zatrudnienie: do 20 osób/1 zmiana W momencie zmiany: 34 osoby	Zatrudnienie: do 20 osób/1 zmiana W momencie zmiany: 32 osoby	Zatrudnienie: do 20 osób Goście: 8 osób

3.3.4 Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu działek nr 265/1, 265/3:

- pow. działek - 25 139,0 m²
- pow. zabudowy - 6 576 m²
- pow. utwardzona - 14 619 m²
- pow. biologicznie czynna - 2 555 m²

Budynek hali produkcyjno-magazynowej z budynkiem biurowo-socjalnym.

- powierzchnia zabudowy - 6 576,11m²
- powierzchnia wewnętrzna - 6 602,47 m²
- kubatura brutto - 72 847,01 m³
- kubatura netto - 64 060,90m³
- ilość kondygnacji:
 - podziemnych - 0
 - nadziemnych
 - o hala produkcyjno-magazynowa - 1
 - o bud. biurowo-socjalny - 2
- długość - 109,12 m
- szerokość - 78,17 m
- wysokość budynku:
 - hala produkcyjno-magazynowa - 11,20 m
 - bud. biurowo-socjalny - 9,03 m

4 GOSPODAROWANIE ODPADAMI NA TERENIE ZAKŁADU

4.1 Informacje ogólne

Hala sortowni umaszynowana została dwoma zespołami automatycznych belownic kanałowych z taśmociągami. Jeden z nich odbiera wysortowany na sortowni ręcznej i gromadzony w boksach na gatunki papier i tekturę odpadową oraz folię i tworzywa sztuczne. Drugi zestaw beluje rozdrobnione na szrederze jednowałowym tuleje papierowe i foliowane wielowarstwowe druki oraz dokumenty z danymi osobowymi wymagające zniszczenia.

Wprowadzenie makulatury do belowania zaplanowano poprzez cztery wrota przesuwne o wysokości 8m zapewniające wjazd i wysyp samochodom samowyładowczym. Przywożone odpady po zważeniu i zarejestrowaniu kierowane są do odpowiedniego pola magazynowego na hali.

Dostarczona makulatura i odpady papierowe są w pierwszej kolejności zrzucane do pól odkładczych i za pomocą ładowarki kołowej lub wózka widłowego mechanicznie przepychane na taśmociągi linii sortowniczej, gdzie następuje ręczne oddzielenie zanieczyszczeń niepapierniczych od makulatury (gilzy, tworzywa sztuczne, metale etc) oraz jej podział na klasy. Poszczególne rodzaje odpadów magazynowane są oddzielnie w pojemnikach, workach big-bag, koszach, kontenerach oraz na paletach zabezpieczonych przed czynnikami atmosferycznymi. W dalszej kolejności posortowana makulatura na poszczególne gatunki papieru przekazywana jest do prasy belującej. Makulatura nienadająca się do bezpośredniego belowania (zawierająca dane osobowe lub 5-7 warstwowe tektury, tuleje papierowe) trafia do rozdrabniacza – shreddera. Po procesie rozdrabniania jest również belowana. Zbelowana makulatura oraz tworzywa sztuczne odbierane są z pochylni belownic przez otwory wychodzące na zewnątrz hali a następnie magazynowe pod wiatami i na placu magazynowym.

Odpady nienadające się do belowania oraz wysortowane z makulatury zanieczyszczenia są magazynowane na polu magazynowym na zewnątrz hali i przekazywane do zagospodarowania uprawnionym podmiotom.

Załadunek odpadów zbelowanych na samochód ciężarowy odbywa się za pomocą wózków widłowych wyposażonych w chwytaki do bel na placu załadunkowym.

Odpady są zbierane i magazynowane selektywnie, zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów. Miejsca magazynowania są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Teren zakładu oraz obiekty zakładu zostały wyposażone w system monitoringu spełniający wszystkie wymogi projektu *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów [1.1.]* Usytuowanie kamer umożliwia rejestrowanie obrazu obejmującego całą powierzchnię magazynowych odpadów z wewnętrznymi drogami dojazdowymi.

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

4.2 Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania wraz z ich charakterystyką

Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora na terenie zakładu planowane jest zbieranie odpadów o następujących kodach (zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów [1.1.k]*):

Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Charakterystyka pożarowa
1.	Papier i tektura	19 12 01	palne
2.	Papier i tektura	20 01 01	
3.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	
4.	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	03 03 08	
5.	Odpady z tworzyw sztucznych	07 02 13	palne; przezroczysta folia (mieszanka cienkiej i grubej folii, folia LDPP i folia termokurczliwa), kolorowa folia z supermarketów (głównie strecz z folią termokurczliwą), kolorowa folia LDPP (folia z niewielkim zadrukowaniem), zużyte big-bagi
6.	Inne niewymienione odpady	07 02 99	
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	
8.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	
9.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	
10.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	
11.	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	03 03 07	palne
12.	Inne niewymienione odpady	03 03 99	
13.	Opakowania z drewna	15 01 03	
14.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	03 01 05	
15.	Opakowania z metali	15 01 04	niepalne; (pkt 8 zał. 2a ustawy [1.1.g])
16.	Metale	20 01 40	
17.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	palne; zmieszane odpady opakowaniowe z kartonu oraz folii
18.	Metale nieżelazne	16 01 18	niepalne; (pkt 8 zał. 2a ustawy [1.1.g])
19.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	niepalne; (pkt 6 zał. 2a ustawy [1.1.g])
20.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	palne; opakowania do przechowywania płynnej żywności np. tetrapak, kubeczki polycups
21.	Opakowania ze szkła	15 01 07	niepalne; (pkt 4 zał. 2a ustawy [1.1.g])
22.	Szkło	20 01 02	
23.	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	08 04 10	niepalne; odpadowe kleje i szczeliwa na bazie wodnej
24.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	palne; olej przekładniowy, smarowy do belownicy oraz szredera na bazie syntetycznych baz olejowych, m.i.n. poliolefin
25.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	palne
26.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	palne; sorbenty mineralne (SiO ₂ 75%, Al ₂ O ₃ 10%, Fe ₂ O ₃ 7%) zanieczyszczone materiałem palnym – założono 10% masy materiału palnego w odpadach)
27.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	palne; założono 10% masy materiału palnego w odpadach
28.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	

* - odpady niebezpieczne

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

Operat przeciwpożarowy
Data: czerwiec 2025

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl Zakład: ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica

TSC Sp. z o.o.

4.3 Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie oraz w okresie roku

Zgodnie z danymi uzyskanymi od Inwestora, maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, która może być magazynowana w tym samym czasie oraz w okresie roku:

Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
1.	Papier i tektura	19 12 01	850	17 000
2.	Papier i tektura	20 01 01		10 500
3.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01		17 000
4.	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	03 03 08		10 500
5.	Odpady z tworzyw sztucznych	07 02 13	50	3 000
6.	Inne niewymienione odpady	07 02 99		3 000
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02		3 000
8.	Tworzywa sztuczne	17 02 03		3 000
9.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04		3 000
10.	Tworzywa sztuczne	20 01 39		3 000
11.	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	03 03 07	24	1500
12.	Inne niewymienione odpady	03 03 99		1500
13.	Opakowania z drewna	15 01 03	10	1500
14.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	03 01 05		1500
15.	Opakowania z metali	15 01 04	10	600
16.	Metale	20 01 40		600
17.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	20	600
18.	Metale nieżelazne	16 01 18	22	600
19.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	5	600
20.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	30	300
21.	Opakowania ze szkła	15 01 07	13	300
22.	Szkło	20 01 02		300
23.	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	08 04 10	5	300
24.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	4	300
25.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	3	300
26.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	2	300
27.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	5	300
28.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	5	300
Łącznie (tylko informacyjnie)*			1 058	80 700
Łącznie*			1 014	30 000

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

Operat przeciwpożarowy
Data: czerwiec 2025

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

TSC Sp. z o.o.
Zakład: ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica

* - **UWAGA:** Wskazane w powyższej tabeli masy poszczególnych rodzajów odpadów są wartościami maksymalnymi przewidzianymi do magazynowania, z jednoczesnym założeniem, że ich łączna ilość w tym samym czasie nie przekroczy **1 014 Mg** (największa pojemność miejsc magazynowania z wyliczeń) oraz w okresie roku **30 000 Mg/rok**.

Maksymalna łączna masa i objętość ciekłych odpadów palnych które mogą być magazynowane w tym samym czasie wynosi dla:

- ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C – 4 Mg lub 4,5 m³.

4.4 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów

Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem, magazynowanie odpadów na terenie zakładu odbywać się będzie:

Lp	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	Papier i tektura	19 12 01	Pola nr 1- 13 w hali magazynowej – luzem, Pola nr 14 i 17 – kontenery, big-bagi, kosze, Pola nr 15 i 16 - zbelowane
2.	Papier i tektura	20 01 01	
3.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	
4.	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	03 03 08	
5.	Odpady z tworzyw sztucznych	07 02 13	
6.	Inne niewymienione odpady	07 02 99	
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	
8.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	
9.	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	
10.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	
11.	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	03 03 07	
12.	Inne niewymienione odpady	03 03 99	
13.	Opakowania z drewna	15 01 03	
14.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	03 01 05	Pole nr 17 – w uporządkowanych stosach
15.	Opakowania z metali	15 01 04	Pole nr 17 - palety
16.	Metale	20 01 40	
17.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	Pola nr 1- 13 w hali magazynowej – luzem, Pola nr 14 i 17 – kontenery, big-bagi, kosze, Pola nr 15 i 16 - zbelowane
18.	Metale nieżelazne	16 01 18	Pole nr 17 - palety
19.	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	Pole nr 17 - palety
20.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	Pola nr 1- 13 w hali magazynowej – luzem, Pola nr 14 i 17 – kontenery, big-bagi, kosze, Pola nr 15 i 16 - zbelowane
21.	Opakowania ze szkła	15 01 07	Pole nr 17 - kontenery
22.	Szkło	20 01 02	
23.	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	08 04 10	Pola nr 14 i 17 - palety, szczelne pojemniki
24.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Pole nr 14 - palety, szczelne pojemniki (beczki stalowe 0,2 m ³ oraz zbiorniki typu mauzer 1m ³)

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

25.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	Pole nr 14 - palety, szczelne pojemniki
26.	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	Pole nr 14 - palety, szczelne pojemniki
27.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Pole nr 14 - palety, szczelne pojemniki
28.	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Pole nr 14 - palety, szczelne pojemniki

* - odpady niebezpieczne

Pola magazynowe – zgodnie z *Załącznikiem nr 2 Pola magazynowe*.**MIEJSCA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW:*****Pola magazynowe na hali sortowni (od nr 1 do nr 13):***

Pola od nr 1 do nr 13 – odpady magazynowane luzem (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05, 15 01 03 (tylko w polu nr 3)

Wiaty magazynowe poza halą (od nr 14 do nr 16):

Pole nr 14 - odpady w kontenerach, big – bagach i koszach (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.

Pole nr 14 – podstrefa na odpady niebezpieczne o wymiarach 5x6 m - odpady na paletach i w szczelnych pojemnikach (odpadowe kleje, oleje, opakowania po substancjach niebezpiecznych, sorbenty, zużyte urządzenia): 08 04 10, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 02 14.

Pole nr 15 – odpady w postaci zbelowanej (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.

Pole nr 16 – odpady w postaci zbelowanej (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.

Pole nr 17 – plac magazynowy:

Odpady w kontenerach, big – bagach i koszach (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05. Odpady magazynowane w stosach (odpady drewna): 15 01 03, 03 01 05.

Odpady magazynowane na paletach (metale, odpady z mechanicznej obróbki odpadów, odpadowe kleje): 15 01 04, 20 01 40, 16 01 18, 19 12 12, 08 04 10

Odpady magazynowane w kontenerach (odpady szkła): 15 01 07, 20 01 02.

POJEMNOŚĆ MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW:***Pole magazynowania nr 1:***

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 14 m x 1,5 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (14 \text{ m} \cdot 1,5 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 12,6 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $12,6 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 = 1,26 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 2:

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

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 14 m x 4,6 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (14 \text{ m} \cdot 4,6 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 38,64 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $38,64 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 = 3,864 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 3:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 30 m x 6,7 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (30 \text{ m} \cdot 6,7 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 120,6 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $120,6 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 = 12,06 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 4:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 2,75 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (2,75 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 8,415 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $8,415 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 \approx 0,842 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 5:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 2,75 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (2,75 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 8,415 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $8,415 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 \approx 0,842 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 6:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 2,75 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (2,75 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 8,415 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $8,415 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 \approx 0,842 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 7:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 3,5 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (3,5 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 10,71 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $10,71 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 = 1,071 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 8:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 3,5 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (3,5 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 10,71 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $10,71 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 = 1,071 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 9:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 3,5 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (3,5 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 10,71 \text{ m}^3$

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³

pojemność miejsca: $10,71 \text{ m}^3 \cdot 0,1 \text{ Mg/m}^3 = 1,071 \text{ Mg}$

Pole magazynowania nr 10:

Odpady będą magazynowane luzem

miejsce na hali o wymiarach: 3,5 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m

objętość miejsca: $1/3 \cdot (3,5 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 10,71 \text{ m}^3$

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

woj. kujawsko-pomorskie

tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³
pojemność miejsca: 10,71 m³ · 0,1 Mg/m³ = 1,071 Mg

Pole magazynowania nr 11:

Odpady będą magazynowane luzem
miejsce na hali o wymiarach: 3,5 m x 5,1 m, wysokość magazynowania: 1,8 m
objętość miejsca: $1/3 \cdot (3,5 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 10,71 \text{ m}^3$
gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³
pojemność miejsca: 10,71 m³ · 0,1 Mg/m³ = 1,071 Mg

Pole magazynowania nr 12:

Odpady będą magazynowane luzem
miejsce na hali o wymiarach: 35 m x 6,7 m, wysokość magazynowania: 1,8 m
objętość miejsca: $1/3 \cdot (35 \text{ m} \cdot 6,7 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 140,7 \text{ m}^3$
gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³
pojemność miejsca: 140,7 m³ · 0,1 Mg/m³ = 14,070 Mg

Pole magazynowania nr 13:

Odpady będą magazynowane luzem
miejsce na hali o wymiarach: 8 m x 13 m, wysokość magazynowania: 1,8 m
objętość miejsca: $1/3 \cdot (8 \text{ m} \cdot 13 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m}) = 62,4 \text{ m}^3$
gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³
pojemność miejsca: 62,4 m³ · 0,1 Mg/m³ = 6,240 Mg

Pole magazynowania nr 14:

wiata wymiarach: 18,5 m x 18,5 m, wysokość magazynowania: 2,4 m
wyznaczona strefa na odpady inne niż niebezpieczne:
miejsce o wymiarach 13,5 m x 12,5 m, wysokość magazynowania: 2,4 m
objętość miejsca: 13,5 · 12,5 m · 2,4 m = 405 m³
gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³
pojemność miejsca: 405 m³ · 0,1 Mg/m³ = 40,5 Mg

wyznaczona strefa na odpady niebezpieczne:

miejsce o wymiarach 5 m x 6 m, wysokość magazynowania: 2,4 m
objętość miejsca: 5 m · 6 m · 2,4 m = 72,0 m³
gęstość magazynowanych odpadów: 0,4 Mg/m³
pojemność miejsca: 72 m³ · 0,4 Mg/m³ = 28,8 Mg

Pole magazynowania nr 15:

wiata o wymiarach: 18,5 m x 18,5 m, wysokość magazynowania: 3,2 m
objętość miejsca: 18,5 m · 18,5 m · 3,2 m = 1 095,2 m³
gęstość magazynowanych odpadów: 0,4 Mg/m³
pojemność miejsca: 1 095,2 m³ · 0,4 Mg/m³ = 438,08 Mg

Pole magazynowania nr 16:

wiata o wymiarach: 18,5 m x 18,5 m, wysokość magazynowania: 2,4 m
objętość miejsca: 18,5 m · 18,5 m · 2,4 m = 821,4 m³
gęstość magazynowanych odpadów: 0,4 Mg/m³
pojemność miejsca: 821,4 m³ · 0,4 Mg/m³ = 328,560 Mg

Pole magazynowania nr 17:

plac niezadaszony o wymiarach: 30 m x 18,5 m, wysokość magazynowania: 2,4 m
objętość miejsca: 30 m · 18,5 m · 2,4 m = 1 332 m³
gęstość magazynowanych odpadów: 0,1 Mg/m³
pojemność miejsca: 1 332 m³ · 0,1 Mg/m³ = 133,200 Mg

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów palnych opisane zostały pkt. 5 opracowania. Usytuowanie miejsc magazynowania odpadów w obiektach objętych opracowaniem zawiera Załącznik nr 1 Plan zagospodarowania terenu oraz Załącznik nr 2 Pola magazynowe.

5 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Celem niniejszego operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca zbierania, magazynowania bądź przetwarzania odpadów.

Na terenie TSC Sp. z o.o., ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa zakład ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica, w procesie zbierania odpadów o kodach wskazanych w pkt. 4, prowadzone jest ich sortowanie i magazynowanie w wyznaczonych miejscach obiektu, które zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach [1.1.g] jest określane jako **czasowe przechowywanie odpadów obejmujące tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów**.

Operat zakłada, że:

- miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów palnych stanowią wyznaczone obszary terenu oraz hala sortowni makulatury, zgodnie z podziałem na strefy pożarowe *Załącznik nr 1 Plan zagospodarowania terenu, Załącznik nr 2 Pola magazynowe*
- łączna objętość ciekłych odpadów palnych magazynowanych w strefie pożarowej SP5, w wyznaczonej strefie na odpady niebezpieczne pola magazynowego nr 14, zgodnie z ilościami wskazanymi w pkt. 4.3 niniejszego opracowania **nie przekracza 5 m³** (w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C) - wyłączenie wynikające z §20 ust 3 i §21 W/O [1.1.i],
- zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora, projektowany pierwotnie plac składowy - strefa pożarowa z odpadami stałymi SP6, nie będzie wykorzystany na tym etapie jako pole magazynowania odpadów); **w związku z powyższym, niniejszy operat nie określa warunków ochrony przeciwpożarowej dla tego terenu.**

Lokalizacja wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów przedstawiona została na planie zagospodarowania terenu i planie pól magazynowych załączniki nr 1 i 2.

TSC Sp. z o.o., ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, posiada tytuł prawny do władania terenem, na którym przewidziano lokalizację stref w których magazynowane będą odpady - zakład ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica.

Mając na uwadze powyższe założenia, niniejszy dokument określa szczegółowe warunki ochrony przeciwpożarowej dla wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów palnych na terenie TSC Sp. z o.o., ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa zakład ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica.

5.1 Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Zgodnie z § 209 WT [1.1.d] oraz dokumentacją projektową [1.1.o], biorąc pod uwagę przeznaczenie i sposób użytkowania obiektu dokonano jego następującej klasyfikacji:

	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA		BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI	
KLASYFIKACJA	PM (produkcyjne i magazynowe)	PM (produkcyjne i magazynowe)	ZL (zagrożenia ludzi)
GRUPA WYSOKOŚCI	N (niskie)	N (niskie)	N (niskie)

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

woj. kujawsko-pomorskie

tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Zgodnie z § 8 WT [1.1.d] budynki zaklasyfikowany zostały do grupy wysokości:
- **budynki niskie (N)** - do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie.

Na terenie zakładu, zgodnie z *dokumentacją projektową [1.1.o]*, przewidziane zostały dwa otwarte place składowe:

- strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty, plac składowy) – SP5,
- strefa pożarowa z odpadami stałymi (plac składowy) – SP6, **na tym etapie nie wykorzystywana jako pole magazynowania odpadów,**

które zgodnie z § 5 WO [8] jako miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania stałych odpadów palnych **stanowią odrębną strefę pożarową PM, oddzieloną pasami wolnego terenu lub elementami oddzielenia przeciwpożarowego.**

Zapisy te są tożsame z uregulowaniem zawartym w § 271 ust. 13 WT [1.1.d] określającym, że, otwarte składowisko, **ze względu na usytuowanie, należy traktować jak budynek PM** oraz § 2 ust. 1 pkt 5 Rozporządzenia [1.1.c] określającym, że przez strefę pożarową składowiska należy rozumieć powierzchnię składowiska oddzieloną od budynków, innych obiektów budowlanych i składowisk, w sposób określony dla budynków w przepisach rozporządzenia WT [1.1.d].

5.2 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób

Zgodnie z § 209 WT [1.1.d] oraz *dokumentacją projektową [1.1.o]*, biorąc pod uwagę przeznaczenie i sposób użytkowania obiektu dokonano jego następującej klasyfikacji:

	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA		BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI	
KLASYFIKACJA	PM (produkcyjne i magazynowe)	PM (produkcyjne i magazynowe)	ZL III (użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II)

W projektowanym obiekcie przewiduje się przebywanie łącznie do 60 osób przy założeniu przebywania w obiekcie 2 gości. W momencie zmiany brygad w budynku może znajdować się do 120 osób.

	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA		BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI	
PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB	Zatrudnienie: do 20 osób/1 zmiana W momencie zmiany: 34 osoby	Zatrudnienie: do 20 osób/1 zmiana W momencie zmiany: 32 osoby	Zatrudnienie: do 20 osób Goście: 8 osób

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

5.3 Informacja o podziale na strefy pożarowe

5.3.1 Podział podstawowy

Zgodnie z § 226 WT [1.1.d] strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku **elementami oddzielenia przeciwpożarowego**, bądź też **pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków**, określone w § 271 ust. 1–7. Zgodnie z § 235 ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Zgodnie z *dokumentacją projektową [1.1.o]*, w zakresie objętym projektem inwestycja została podzielona na sześć stref pożarowych:

- budynek biurowo-socjalny,
- hala produkcji,
- hala sortowni,
- strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty, plac składowy),
- strefa pożarowa z odpadami stałymi (plac składowy) – na tym etapie nie wykorzystywana jako pole magazynowania odpadów,
- pomieszczenie techniczne rejestratora monitoringu, falownika i rozdzielni elektrycznych (zgodnie z § 4 ust. 4 - 6 *Rozporządzenia [1.1.l]*) pomieszczenie, w którym jest przechowywany elektroniczny nośnik informacji wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów, powinno stanowić odrębną strefę pożarową, oddzieloną zgodnie z warunkami określonymi w przepisach wydanych na podstawie *art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy [1.1.g]*.

Miejsce magazynowania stałych odpadów palnych

Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów palnych stanowią wyznaczone pola magazynowe hali sortowni makulatury **SP3** oraz strefy pożarowej z odpadami stałymi **SP5**, zgodnie z podziałem na strefy pożarowe, zakwalifikowane do kategorii **budynków PM** (budynki produkcyjne i magazynowe).

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora, projektowany pierwotnie plac składowy - strefa pożarowa z odpadami stałymi SP6, nie będzie wykorzystany na tym etapie jako pole magazynowania odpadów.

W związku z powyższym, niniejszy operat nie określa warunków ochrony przeciwpożarowej dla tego terenu.

Miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych

Ciekłe odpady palne magazynowane będą w strefie pożarowej **SP5**, w wyznaczonej strefie na odpady niebezpieczne pola magazynowego nr 14. Łączna objętość ciekłych odpadów palnych, zgodnie z ilościami wskazanymi w pkt. 4.3 niniejszego opracowania **nie przekracza 5 m³** (w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C) - **wyłączenie wynikające z §20 ust 3 i §21 WO [1.1.i], miejsce to nie stanowi odrębnej strefy pożarowej PM.**

Granice strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, należy oznaczyć na powierzchni terenu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe – należy oznaczyć tablicami informacyjnymi, zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały (§ 9 *rozporządzenia [1.1.i]*).

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel: 47 7513100

Poszczególne strefy pożarowe zostały oddzielone od innych budynków lub innych części budynku **elementami oddzielenia przeciwpożarowego**, bądź też **pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków określone przepisami**. Szczegółowy opis zastosowanych rozwiązań zawiera punkt 5.10 „Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacja o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne”.

W zakresie objętym inwestycją podział na strefy pożarowe wraz z ich klasyfikacją oraz parametrami mającymi wpływ na wielkość dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej przedstawia poniższa tabela:

* w **strefach pożarowych** funkcjonują pomieszczenia socjalne zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi,

	STREFY POŻAROWE					
	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA			BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY	STREFA POŻAROWA Z ODPADAMI STAŁYMI	
	HALA PRODUKCJI*	HALA SORTOWNI*	POM. TECHNICZ.		WIATY, PLAC SKŁ.	PLAC SKŁADOWY
Numer strefy	2	3	4	1	5	6
Klasyfikacja	PM	PM	PM	ZL III	PM	PM
Grupa wysokości	N	N	N	N	n.d.	n.d.
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	1	1	2	n.d.	n.d.
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	2855 (założono Q≤4000)	432 (założono Q≤2000)	Q≤500	Nd.	3334 (założono Q≤4000)	871 (założono Q≤2000)
Powierzchnia [m ²]	3660,26	2354,33	45,82	587,88	2095,94	1838,16

powiązane funkcjonalnie z częścią produkcyjną w związku z czym zgodnie z § 212 ust. 8 WT [1.1.d] obszar ten stanowi **jedną strefę pożarową**.

Zgodnie z § 227 oraz 228 WT [1.1.d] dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL oraz PM określają poniższe tabele.

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²		
		w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym	
			niskim i średniowysokim (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
Strefy pożarowe pozostałe	Q > 4.000	2.000	1.000	*
	2.000 < Q ≤ 4.000	4.000	2.000	*
	1.000 < Q ≤ 2.000	8.000	4.000	1.000
	500 < Q ≤ 1.000	15.000	8.000	2.500
	Q ≤ 500	20.000	10.000	5.000

*Nie dopuszcza się takich przypadków.

Zgodnie z § 8 *WO [1.1.i]* powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, nie może przekraczać:

- 2000 m² – w przypadku stałych odpadów palnych z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon, lub stałych odpadów palnych zawierających w ponad 20% swojej masy odpady z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon,
- 4000 m² – w przypadku stałych odpadów palnych innych niż określone powyżej.

Podział obiektu na strefy pożarowe w odniesieniu do przedmiotu opracowania spełnia wymagania dopuszczalnych powierzchni.

5.3.2 Kotłownie i pomieszczenia techniczne

W budynku biurowo-socjalnym, zgodnie z § 220 *WT [1.1.d]*, zaprojektowano wydzielone pożarowo pomieszczenie kotłowni, w której zastosowano kondensacyjny gazowy o mocy nominalnej 270kW. Pomieszczenie kotłowni wydzielono elementami oddzieleni przeciwpożarowych o klasie:

- EI 60 dla ścian wewnętrznych,
- REI 60 dla stropów,
- EI 30 dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć.

W budynku biurowo-socjalnym, zgodnie z § 220 *WT [1.1.d]*, zaprojektowano wydzielone pożarowo archiwum i serwerownię. Pomieszczenia wydzielono elementami oddzieleni przeciwpożarowych o klasie:

- EI 60 dla ścian wewnętrznych,
- REI 60 dla stropów,
- EI 30 dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć.

W budynku produkcyjnym, zgodnie z § 220 *WT [1.1.d]*, zaprojektowano wydzielone pożarowo sprężarkownię. Pomieszczenia wydzielono elementami oddzieleni przeciwpożarowych o klasie:

- EI 60 dla ścian wewnętrznych,
- REI 60 dla stropów,
- EI 30 dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć.

W budynku magazynowym (wyrobów gotowych) zgodnie z § 4 *ust. 4-6 Rozporządzenia [1.1.i]* i § 209 *ust 3 WT [1.1.d]*, zaprojektowano wydzielone pożarowo trzy strefy pożarowe - pomieszczenia techniczne: pomieszczenie trafostacji, pomieszczenie rozdzielni średniego napięcia i pomieszczenie rejestratora wraz z rozdzielnią niskiego napięcia. Pomieszczenia wydzielono (również między sobą) elementami oddzieleni przeciwpożarowych o klasie:

- REI 120 dla ścian wewnętrznych,
- REI 120 dla stropów,
- EI 60 dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć.

Na podstawie § 209 *ust 3 WT [6]* wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków oraz części budynków stanowiących odrębne strefy pożarowe, określanych jako PM, odnoszą się również do garaży, hydroforni, kotłowni, węzłów ciepłowniczych, rozdzielni elektrycznych, stacji transformatorowych, central telefonicznych oraz innych o

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawv.straz.gov.pl

podobnym przeznaczeniu. Zaprojektowane w budynku hali produkcyjno-magazynowej **pomieszczenie techniczne rejestratora monitoringu, falownika i rozdzielni elektrycznych (pom. 6.3)**, zgodnie z opisem w pkt. 5.3.1. stanowi **odrębną strefę pożarową**, wydzieloną **ścianami oddzielenia przeciwpożarowego** o klasie odporności ogniowej **REI120** oraz wymaganej klasie **EI60** dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć.

5.3.3 Inne obiekty

Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowano ponadto:

- magazyn butli gazu płynnego propan-butan - 30 butli, każda o masie 11 kg, (łącznie ilość magazynowanego płynnego propan-butanu – 330 kg),
- przeciwpożarowy zbiornik wodnego oraz stanowiska czerpania wody.

Obiekty zlokalizowane na terenie inwestycji w odległościach od stref pożarowych wskazanych w pkt. „*Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacja o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne*”.

5.4 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref pożarowych z odpadami stałymi określa się dopuszczalne ilości magazynowanych stałych odpadów palnych, z uwzględnieniem projektowanej gęstości obciążenia ogniowego. Obliczenia w tym zakresie przeprowadza się zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej obliczania gęstości obciążenia ogniowego i zawiera się w operacie przeciwpożarowym oraz w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, jeżeli jest ona wymagana (§ 10 rozporządzenia [1.1.i]).

W celu ustalenia wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów, niezbędnym jest ustalenie gęstości obciążenia ogniowego określającej energię cieplną, wyrażoną w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadającej na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych. Parametr ten obliczany jest na podstawie PN-B-02852:2001 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”.

$$Q_d = \frac{\sum(Q_{ci} \cdot G_i)}{F}$$

gdzie:

- Q_d - gęstość obciążenia ogniowego $\left[\frac{MJ}{m^2}\right]$
 Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów $\left[\frac{MJ}{kg}\right]$
 G_i - masa poszczególnych materiałów $[Kg]$
 F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska $[m^2]$

Średnią wartość ciepła spalania dla magazynowanych odpadów przyjęto na podstawie kodów odpadów oraz przedstawionej przez zleceniodawcę charakterystyki odpadów i ilości innych materiałów palnych nie będących odpadami.

Obliczenia gęstości obciążenia ogniowego dla poszczególnych stref pożarowych PM na terenie inwestycji w których magazynowane będą odpady, uwzględniające deklarowane przez zleceniodawcę ilości materiałów palnych, przedstawia poniższa tabela. W przypadku materiałów zanieczyszczonych lub zmieszanych do obliczeń przyjęto uśrednione wartości ciepła spalania.

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie

HALA SORTOWNI (SP 3)								
Lp.	Pomieszczenie /miejsce	MATERIAŁ	Q _c - Ciepło spalania [MJ/kg]	G - Masa materiału [kg]	Procent masy materiału palnego przyjęty do obliczeń zgodnie z PN- B-02852:2001 [1.1.12]		Energia cieplna materiały Q _c *G [MJ]	
					G' -10% Masy materiału [kg]	G'' -100% Masy materiału [kg]		
1	Sortownia	odpady luźna makulatura	16	40 000		40 000	640 000	
		palety	15	1 250		1 250	18 750	
		odpady z tworzyw sztucznych (założono polietylen)	42	2 500		2 500	105 000	
		odpady opakowania wielomateriałowe (założono papier 75%+polietylen 25%)	23	2 500		2 500	56 250	
		wyposażenie pomieszczeń i zaplecza socialnego (plyta wiórowa)	18	2 000		2 000	36 000	
		olej hydrauliczny w urządzeniach	40	4 000		4 000	160 000	
Razem energia cieplna [MJ]							1 016 000	
Powierzchnia [m²]							2354,33	
Qd - Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]							432	
STREFA POŻAROWA Z ODPADAMI STAŁYMI (WIATY, PLAC) (SP 5)								
Lp.	Pomieszczenie /miejsce	MATERIAŁ	Q _c - Ciepło spalania [MJ/kg]	G - Masa materiału [kg]	Procent masy materiału palnego przyjęty do obliczeń zgodnie z PN- B-02852:2001 [1.1.12]		Energia cieplna materiały Q _c *G [MJ]	
					G' -10% Masy materiału [kg]	G'' -100% Masy materiału [kg]		
1	Wiata 14	odpady luźna makulatura w kontenerach/big bagach/koszach	16	30 000		30 000	480 000	
		odpady z tworzyw sztucznych w kontenerach/big bagach/koszach (założono polietylen)	42	2 500		2 500	105 000	
		odpady opakowania wielomateriałowe w kontenerach/big bagach/koszach (założono papier 75%+polietylen 25%)	23	2 000		2 000	45 000	
		odpady oleje przekładniowe	40	4 000		4 000	160 000	
		sorbenty (SiO ₂ :75%, Al ₂ O ₃ :10%, Fe ₂ O ₃ :7%) założono 10% mat. paln.	40	200		200	8 000	
		zużyte urządzenia (założono 10% mat palnego PP)	43	1 000		1 000	43 000	
		opakowania po subst. nieb. (założono PE)	42	3 000		3 000	126 000	
	Wiata 15	odpady zbelowana makulatura	16	394 000		39 400	630 400	
		odpady z tworzyw sztucznych w belach (założono polietylen)	42	22 000		22 000	924 000	
		odpady opakowania wielomat. zbelowane (założono papier 75%+polietylen 25%)	23	22 000		22 000	495 000	
	Wiata 16	odpady zbelowana makulatura	16	296 000		29 600	473 600	
		odpady z tworzyw sztucznych w belach (założono polietylen)	42	16 000		16 000	672 000	
		odpady opakowania wielomat. zbelowane (założono papier 75%+polietylen 25%)	23	16 000		16 000	360 000	
	Plac składowy (pole nr 17)	odpady luźna makulatura w kontenerach/big bagach/koszach	16	114 000		114 000	1 824 000	
		odpady z tworzyw sztucznych w kontenerach/big bagach/koszach (założono polietylen)	42	7 000		7 000	294 000	
		odpady opakowania wielomateriałowe w kontenerach/big bagach/koszach (założono papier 75%+polietylen 25%)	23	7 500		7 500	168 750	
		odpady opakowania z drewna	18	10 000		10 000	180 000	
	Razem energia cieplna [MJ]							6 988 750
	Powierzchnia [m²]							2095,94
	Qd - Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]							3334

KOMENDA POLICJI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

woj. kujawsko-pomorskie

tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

TSC Sp. z o.o.

Zakład: ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica

Operat przeciwpożarowy

Data: czerwiec 2025

W związku z powyższym, do celów niniejszego opracowania oraz zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową [1.1.o], przyjęto następujące wartości gęstość obciążenia ogniowego dla poszczególnych stref pożarowych na terenie inwestycji:

	STREFY POŻAROWE					
	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA			BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY	STREFA POŻAROWA Z ODPADAMI STAŁYMI	
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI	POM. TECHNICZ.		WIATY, PLAC SKŁ.	PLAC SKŁADOWY
Numer strefy	2	3	4	1	5	6
Klasyfikacja	PM	PM	PM	ZL III	PM	PM
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	2855 (założono Q≤4000)	432 (założono Q≤2000)	Q≤500	Nd.	3334 (założono Q≤4000)	871 (założono Q≤2000)

Dla części budynku zaliczanej do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) nie wyznacza się parametru gęstości obciążenia ogniowego.

Względny czas trwania pożaru w strefach pożarowych z odpadami: SP3 hala sortowni - wynosi około 2 h, SP5 wiaty+plac składowy – wynosi około 5,5 h.

5.5 Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

Zgodnie z § 212 WT [1.1.d], w oparciu o klasyfikacje, grupę wysokości, liczbę kondygnacji oraz przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego określono wymaganą klasę odporności pożarowej budynku, zgodnie z dokumentacją projektową inwestycji [1.1.p]:

	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA		BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI	
Klasyfikacja	PM	PM	ZL III
Grupa wysokości	N	N	N
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	1	2
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	2855 (założono Q≤4000)	1042 (założono Q≤2000)	Nd.
WYMAGANA KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ	B	C	D
PROJEKTOWANA KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ	B	E ¹⁾³⁾	D ²⁾

- 1) dopuszcza się przyjęcie klasy „E” odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m², pod warunkiem zastosowania: wszystkich elementów

- budynku nierozprzestrzeniających ognia oraz samoczynnych urządzeń oddymiających w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 1000 m² – zgodnie z § 215 ust. 1 WT [6]
- 2) dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach ZL III do poziomu klasy D z uwagi, liczbę kondygnacji budynku - 2 oraz poziom stropu nad pierwszą kondygnacją na wysokości nie większej niż 9,0 m nad poziomem terenu - zgodnie z § 212 ust. 3 WT [6]
 - 3) obniżenie klasy odporności pożarowej budynku, w przypadkach wymienionych w § 215 ust. 1 oraz w § 214 WT [6], nie zwalnia z zachowania wymaganej **pierwotnie klasy odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego**, określonej w § 232 rozporządzenia WT [6].

Klasę odporności ogniowej elementów budynku określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (0↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (0↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (0↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

(-) – nie stawia się wymagań.

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

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarni 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 zsypania wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypania klasy E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budynku wymienione w tabeli powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Dla hali sortowni wymagana klasa odporności pożarowej – E, w związku z czym nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budynku.

5.6 Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

Oceny zagrożenia wybuchem dokonuje się obiektach i na terenach przyległych, gdzie są prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub w których materiały takie są magazynowane. Ocena taka obejmuje wskazanie pomieszczeń zagrożonych wybuchem, wyznaczenie w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem wraz z opracowaniem graficznej dokumentacji klasyfikacyjnej oraz wskazanie czynników mogących w nich zainicjować zapłon (§ 37 Rozporządzenia [1.1.c]).

Dla linii rozdrabniania tektury i papieru na urządzeniu PROCUT 1600 firmy Wagner wraz z instalacją odpylania w nowobudowanej hali produkcyjno-magazynowej firmy TSC Sp. z o.o. w Brodnicy wykonano ocenę zagrożenia wybuchem [1.1.q]. Zgodnie z przytoczonym dokumentem dokonano wyznaczenia następujących stref zagrożenia wybuchem linii rozdrabniania wraz z instalacją odpylania:

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

<i>Element instalacji</i>	<i>Strefa wewnątrz elementu</i>	<i>Strefa na zewnątrz elementu</i>
Przenośnik stalowo-płytowy (5) na zasypie do przenośnika	brak strefy	brak strefy*
Przenośnik ślimakowy (2) pod rozdrabniaczem	brak strefy	brak strefy*
Skośny przenośnik pasowy (3)	brak strefy	brak strefy*
Poziomy przenośnik zgrzeblowy (4) nad boksami	brak strefy	brak strefy*
Boksy na ścinki objęte system zraszania mgłą wodną	brak strefy	brak strefy*
Przenośnik do belownicy oraz belownica	brak strefy	brak strefy*
Kosz zasypowy rozdrabniacza (1)	22	brak strefy*
Kanały brudne instalacji odpylania	21	brak strefy*
Odpylacz filtracyjny – komora filtracyjna z lejem zsywowym i pojemnikiem na pył	20	brak strefy*
Komora czysta odpylacza wraz z kanałami „czystymi” z wylotem do atmosfery	22	brak strefy*

Zgodnie z opracowaniem [1.1.q] dokument zawiera wytyczne projektowe w zakresie bezpieczeństwa wybuchowego, których uwzględnienie pozwoli na utrzymanie ryzyka pracy instalacji na akceptowalnym poziomie, jest niezbędny do zaprojektowania instalacji odpylania, opracowania końcowej Oceny Ryzyka Wybuchu oraz opracowania Dokumentu Zabezpieczenia Przed Wybuchem dla całego zakładu.

Na terenie inwestycji, w południowo-wschodniej części działki, zaplanowano lokalizację magazynu butli gazu płynnego - ropopochodne gazy skroplone propan, butan i mieszaninę propan-butan, zakwalifikowane do materiałów niebezpiecznych w grupie wybuchowości II A. Magazyn o konstrukcji ażurowej obejmował będzie maksymalnie 30 butli, każda o masie 11 kg, co daje łączną ilość magazynowanego płynnego propan-butanu – 330 kg. W związku z powyższym, w przestrzeniach zewnętrznych objętych zakresem opracowania występować będzie strefa zagrożenia wybuchem.

Zgodnie z *Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 lipca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023 r. poz. 1707)* dla magazyn butli gazu płynnego na placu otwartym lub pod zadaszeniem, o masie gazu do 440 kg, minimalna strefa zagrożenia wybuchem to STREFA 2, w odległości 1 m od jego obrysu.

5.7 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej "drogami ewakuacyjnymi". Ze strefy pożarowej, powinno być wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym", o długości nie przekraczającej w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego - **100 m**. W

pomieszczeniach o wysokości przekraczającej 5 m długość przejść ewakuacyjnych może być powiększona o 25% (do 125 m).

Przejście ewakuacyjne w strefach zaliczonych do kategorii ZL nie powinno przekraczać 40 m. Przejścia, o którym mowa powyżej, nie powinny prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując, co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych należy dostosować do liczby osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniu, przyjmując 0,6 m szerokości wyjścia na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy. Wyjścia ewakuacyjnych pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych. Ponadto stosowanie drzwi rozsuwanych, jeżeli służą one wyłącznie do ewakuacji, jest zabronione.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych oblicza się przyjmując 0,6 m szerokości na 100 osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji, lecz nie mniej niż 1,4 m (nie mniej niż 1,20 m do 20 osób ewakuowanych). Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m, natomiast wysokość przejścia, drzwi, lub lokalnego obniżenia – 2 m.

Na drogach ewakuacyjnych miejsca, w których zastosowano pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, powinny być wyraźnie oznakowane.

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku nazywa się „dojściem ewakuacyjnym”.

Dopuszczalne długości dojsć oraz przejść ewakuacyjnych w strefach pożarowych inwestycji, określone zgodnie z § 37 i 256 WT [1.1.d] zostały zestawione w poniższej tabeli:

		STREFY POŻAROWE	
		Hala produkcji SP 2 Hala sortowni SP 3	Budynek biurowo-socjalny SP 1
Klasyfikacja		PM	ZL III
Długość przejścia ewakuacyjnego [m]		100 ³⁾	40
Długość dojścia ewakuacyjnego [m]	przy jednym dojściu	60 ²⁾	30 ²⁾
	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾	100	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.

³⁾ W pomieszczeniu o wysokości przekraczającej 5 m długość przejść może być powiększona o 25%.

Ze względu na występowanie w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500MJ/m² pomieszczeń o powierzchni przekraczającej 300m², zgodnie z § 238 WT [1.1.d] zaprojektowano w tych pomieszczeniach co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m.

W projektowanym obiekcie przewiduje się przebywanie łącznie do 60 osób. Nie przewiduje się przebywania w obiekcie osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Z hali sortowni została zapewniona możliwość ewakuacji bezpośrednio na zewnątrz obiektu pięcioma wyjściami ewakuacyjnymi oraz jednym wyjściem drogami ewakuacyjnymi poprzez zaplecze socjalne hali. Ewakuacja pracowników odbywać do wyznaczonego miejsce zbiórki. Parametry techniczne dróg i wyjść ewakuacyjnych – zachowane. Długości przejść i dojsć ewakuacyjnych w obiekcie w analizowanym zakresie spełnia wymagania przepisów.

5.8 Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu

5.8.1 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Zgodnie z § 183 ust. 2 WT [1.1.d] strefa pożarowa hali sortowni **musi posiadać przeciwpożarowy wyłącznik prądu** odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

W hali sortowni zaprojektowano certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Wyłącznik zlokalizowany przy głównym wejściu do hali, oznakowany.

5.8.2 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Zgodnie z § 181 ust. 3 WT [1.1.d] **pomieszczenie hali sortowni należy wyposażyć w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.**

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godz. od zaniku oświetlenia podstawowego. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lux, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości. Na drodze ewakuacyjnej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

W obiekcie hali sortowni zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

5.8.3 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna

Zgodnie z § 19 ust. 3 pkt. 1 rozporządzenia [1.1.c] w strefach pożarowych produkcyjnych i magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m² wymagane są hydranty HP 52 – **wymaganie spełnione**, hala sortowni wyposażona w hydranty HP 52 z jednym lub dwoma odcinkami węża o średnicy nominalne 52 mm.

Hydranty wewnętrzne usytuowane są w miejscach łatwo dostępnych, przy drogach komunikacji ogólnej, w sposób zapewniający zasięg do każdego miejsca budynku. Zasięg hydrantów wewnętrznych wynosi dla:

- hydrantów Ø52 z jednym odcinkiem węża płaskoskładanego dł. 20 m - **30 m**,
- hydrantów Ø52 z dwoma odcinkami węża płaskoskładanego dł. 20 m - **50 m**.

Hydranty wewnętrzne zasięgiem obejmują całą powierzchnię hali sortowni.

Zasilanie hydrantów wewnętrznych realizowane będzie z wykorzystaniem zapasu wody w zbiorniku przeciwpożarowym oraz pompowni przeciwpożarowej – wg projektu branży sanitarnej.

5.8.4 System/instalacja sygnalizacji pożarowej

Zgodnie z § 34 WO [1.1.i] strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2000 m², która znajduje się w budynku, wyposaża się w system sygnalizacji pożarowej oraz urządzenia alarmowe zapewniające automatyczne przekazanie informacji o pożarze do osób, które są odpowiedzialne za jego weryfikację oraz niezwłoczne zawiadomienie centrum

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

powiadamiania ratunkowego lub jednostki ochrony przeciwpożarowej. Wymagania, o których mowa powyżej, stosuje się niezależnie od określonych w nich wartości gęstości obciążenia ogniowego i powierzchni strefy pożarowej, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 1000 m^2 powierzchni strefy pożarowej przekracza 2000 MJ/m^2 .

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę projektowaną gęstość obciążenia ogniowego, wyposażenie hali sortowni w system sygnalizacji pożarowej **jest obligatoryjne**. Decyzją Inwestora **cały projektowany obiekt zostanie wyposażony w instalację systemu sygnalizacji pożarowej**; w części produkcyjnej oraz biurowo socjalnej jako rozwiązanie ponadnormatywne, nie wynikające z uregulowań zawartych w § 28 *Rozporządzenie [5]*.

5.8.5 Urządzenia oddymiające

Zgodnie z § 37 *WO [1.1.i]* strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m^2 i powierzchni przekraczającej 1000 m^2 , która znajduje się w budynku, wyposaża się w samoczynne urządzenia oddymiające. Urządzenia oddymiające mogą być uruchamiane ręcznie, jeżeli strefa pożarowa z odpadami stałymi jest chroniona przez stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe, uruchamiane automatycznie lub ręcznie - w przypadku zapewnienia stałej obsługi tych urządzeń lub posiadania zakładowej straży pożarnej.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz projektowaną gęstość obciążenia ogniowego, wyposażenie hali sortowni w samoczynne urządzenia oddymiające **jest obligatoryjne**.

Projektowane jest wyposażenie strefy pożarowej hali sortowni w samoczynne oddymianie grawitacyjne w oparciu o PN-B-02877-4. Halę sortowni podzielono na 2 strefy dymowe, oddzielone kurtyną dymową wykonaną z materiałów niepalnych.

W obiekcie otwieranie klap dymowych zaprojektowano w oparciu o system SSP. Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza realizowane będzie z wykorzystaniem bram w obiekcie, uruchamianych:

- automatycznie przez system sygnalizacji pożarowej w przypadku wykrycia pożaru,
- ręcznie w przypadku braku zasilania – należy zapewnić możliwość otwarcia przewidzianych otworów wlotowych od zewnątrz.

5.8.6 Stałe urządzenia gaśnicze

Hala sortowni nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe wynikające z § 35 *WO [1.1.i]*, a także stałe urządzenia gaśnicze wynikające z § 27 *Rozporządzenia [1.1.c]*.

5.8.7 Wyposażenie obiektu w gaśnice

Miejsca magazynowania odpadów objęte zakresem opracowania **muszą zostać wyposażona w gaśnice**, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic.

Zasady ogólne

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

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

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Przy rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych w szczególności:
 - przy wejściach do budynków,
 - na klatkach schodowych,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- w obiektach wielokondygnacyjnych – w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki,
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- miejsca usytuowania sprzętu należy oznakować zgodnie z obowiązującymi normami.

Zasady dot. miejsc magazynowania odpadów

Zgodnie z § 38 WO [1.1.i] miejsce magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni przekraczającej 500 m² oraz miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych, w którym ilość odpadów jest większa niż 5 m³, wyposaża się, niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice zgodnie z odrębnymi przepisami, w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające:

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m;
- 4) urządzenia lub środki przeznaczone do gaszenia pożarów grupy D, jeżeli wystąpienie takich pożarów jest możliwe, określone indywidualnie w warunkach ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym.

W przypadku magazynowania wyłącznie odpadów palnych, których pożary zalicza się do grupy D, punkty ze sprzętem gaśniczym w miejscu magazynowania stałych odpadów palnych mogą być wyposażone tylko w urządzenia i środki, o których mowa pkt 4.

Miejsce, w którym magazynuje się ciekłe odpady palne w ilości większej niż 0,4 m³ i nieprzekraczającej 5 m³, niewyposażone w punkt ze sprzętem gaśniczym, o którym mowa powyżej, wyposaża się w punkt ze sprzętem gaśniczym zawierający:

- 1) 1 gaśnicę przenośną o skuteczności gaśniczej co najmniej 183B na każde 2,5 m³ ciekłych odpadów palnych;
- 2) 1 koc gaśniczy o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m.

Ponadto:

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

- odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym jest nie większa niż 50 m,
- do punktu ze sprzętem gaśniczym zapewnia się dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- punkty ze sprzętem gaśniczym zabezpiecza się przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Wyżej opisanych wymagań nie stosuje się do obiektów i terenów zakładów zabezpieczanych przez zakładową straż pożarną.

Biorąc pod uwagę powyższe wymagania, powierzchnię stref pożarowych lub ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych oraz projektowaną gęstość obciążenia ogniowego, wyznaczone miejsca magazynowania odpadów należy wyposażać w:

	STREFY POŻAROWE	
	HALA SORTOWNI*	WIATY, PLAC SKŁ.
Numer strefy	3	5
Klasyfikacja	PM	PM
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	432 (założono $Q \leq 2000$)	3334 (założono $Q \leq 4000$)
Powierzchnia [m ²]/ Ilość ciekłych odpadów palnych [m ³]	2354,33/ -	2095,94/ do 4,5 m ³
<i>Wymagania ogólne wynikające z zapisów rozdziału 6 Rozporządzenie [1.1.c]</i>		
Wymagana ilość jednostek sprzętu gaśniczego	24	21
Wymagana masa środka gaśniczego [kg/(dm ³)]	48 (72)	42 (63)
<i>Wymagania dot. miejsc magazynowania odpadów wynikające z zapisów § 38 WO [1.1.i]</i>		
Wymagany dodatkowe punkty ze sprzętem gaśniczym	TAK 1 punkt*	TAK 1 punkt* 1 punkt**

* - punkt ze sprzętem gaśniczym zawierający:

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m;

** - punkt ze sprzętem gaśniczym zawierający:

- 1) 1 gaśnicę przenośną o skuteczności gaśniczej co najmniej 183B na każde 2,5 m³ ciekłych odpadów palnych;
- 2) 1 koc gaśniczy o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m.

Biorąc pod uwagę powyższe:

- halę sortowni - strefa pożarowa SP3, należy wyposażać w:
 - gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC o łącznej masie środka gaśniczego co najmniej 48 kg (lub 72 dm³), przy zachowaniu pozostałych zasad dot. rozmieszczania sprzętu wynikających z rozdziału 6 Rozporządzenie [1.1.c],
 - dodatkowy punkt ze sprzętem gaśniczym zgodnie z § 38 WO [1.1.i], zawierający co najmniej: 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego (przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B), 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda, 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m,

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

- wiaty, plac składowy - strefa pożarowa SP5, należy wyposażyć w:
 - gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC o łącznej masie środka gaśniczego co najmniej 42 kg (lub 63 dm³), przy zachowaniu pozostałych zasad dot. rozmieszczania sprzętu wynikających z rozdziału 6 Rozporządzenie [1.1.c],
 - dodatkowe punkty ze sprzętem gaśniczym zgodnie z § 38 WO [1.1.i], zawierające co najmniej:
 - 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego (przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B), 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda, 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m,
 - 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 183B oraz 1 koc gaśniczy o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m, zlokalizowany w podstrefie na substancje niebezpieczne,
 przy zachowaniu pozostałych zasad dot. rozmieszczania sprzętu wynikających z § 38 WO [1.1.i].

Proponowane miejsca lokalizacji gaśnic oraz dodatkowych punktów ze sprzętem gaśniczym, zostały umieszczone na Załączniku nr 2 Pola magazynowe.

5.9 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych

5.9.1 Informacja o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań

Ustalenia wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych w których magazynowane będą stałe odpady palne, zlokalizowanych w budynku, ustala się w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [1.1.e].

Zgodnie z Rozporządzeniem [1.1.e] oraz § 41 WO [1.1.i] wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla zakładu wynosi:

	HALA PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWA		BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY	STREFA POŻAROWA Z ODPADAMI STAŁYMI	
	HALA PRODUKCJI	HALA SORTOWNI		WIATY, PLAC SKŁ.	PLAC SKŁADOWY
Powierzchnia [m ²]	3605,87	2342,68	587,46	2095,94	1982,65
Klasyfikacja	PM	PM	ZL III	PM	PM
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	2855 (założono Q≤4000)	432 (założono Q≤2000)	Nd.	3334 (założono Q≤4000)	871 (założono Q≤2000)
WYMAGANA ILOŚĆ WODY DO CELÓW PPOŻ.	40	30	10	30	30

Zgodnie z § 6 Rozporządzenia [1.1.e] wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru określa się biorąc pod uwagę powierzchnię strefy pożarowej i wysokość występującego w niej obciążenia ogniowego.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla projektowanej inwestycji, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 40 dm³/s.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie

Na sieci miejskiej w ciągu ul. Ustronie zlokalizowane są dwa hydranty dn80 w odległości 75m i 150 m od chronionych stref pożarowych. Jednak z uwagi na istniejące uwarunkowania techniczne sieci wodociągowej nie projektuje się wykorzystania sieci miejskiej do celów pożarowych.

Na obszarze inwestycji nie projektuje się hydrantów zewnętrznych do celów pożarowych.

Zródło wody do celów przeciwpożarowych zapewnione będzie ze zbiornika przeciwpożarowego wolnostojącego, przystosowanego do poboru wody przez pompy pożarnicze dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, przez czas trwania pożaru przewidziany dla rozpatrywanej strefy pożarowej, ustalony w Polskiej Normie dotyczącej obliczania gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczania względnego czasu trwania pożaru, jednak nie większy niż 4 godziny.

Obliczenie wymaganej pojemności zbiornika przeciwpożarowego:

- wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla strefy „hala produkcji” – 40 dm³/s,
- czas trwania pożaru dla założonego obciążenia ogniowego w strefie $Q \leq 4000 \text{ MJ/m}^2$ wyznaczony zgodnie z PN-B-02852:2001 [1.1.f] – 5,5 h, do obliczeń zgodnie z powyższym przyjmuje się czas nie większy niż 4h (240 min),
- wymagana pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego:

$$V = 40 \frac{\text{l}}{\text{s}} * 4 \text{ h} = 40 \frac{\text{l}}{\text{s}} * 4 * 3600 \text{ s} = 576 \ 000 \text{ l} = 576 \text{ m}^3$$

Dodatkowo w pojemności zbiornika uwzględniono zapas wody do zasilania hydrantów wewnętrznych, przy założeniu jednoczesnego poboru z czterech sąsiednich hydrantów, przez czas co najmniej 1 godziny (zgodnie z rozdziałem 5 rozporządzenia [1.1.c]):

$$V_{\text{hydranty wew.}} = 2,5 \text{ l/s} * 4 * 3600 \text{ s} = 36000 \text{ l} = 36 \text{ m}^3$$

W oparciu o powyższe obliczenia projektuje się przeciwpożarowy zbiornik wodny o pojemności **612 m³**. Zbiornik, jak również **3 stanowiska czerpania wody** zlokalizowano w południowo-zachodniej części inwestycji. Zbiornik usytuowany w odległości do 90 m od stref pożarowych z odpadami.

Przeciwpożarowy zbiornik wodny, stanowisko czerpania wody zaprojektowane zgodnie z PN-B-02857, pompownia przeciwpożarowa zaprojektowana na podstawie rozporządzenia [1.1.e] - według projektu technicznego branży sanitarnej.

Projektowane rozwiązania spełniają wymagania przepisów w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę inwestycji.

Lokalizację zbiornika i stanowisk czerpania wody przedstawiono na *planie zagospodarowania terenu załącznik nr 1*.

5.9.2 Drogi pożarowe

Doprowadzenia drogi pożarowej na terenie inwestycji wymagają:

- na podstawie § 12 Rozporządzenia [1.1.e]:
 - hala produkcji (hala produkcyjno-magazynowa PM),
 - **hala sortowni (hala produkcyjno-magazynowa PM)**,
 - stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych,
- na podstawie § 43 WO [1.1.i]:
 - **strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy),**

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

woj. kujawsko-pomorskie

tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

TSC Sp. z o.o.

Zakład: ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica

- strefa pożarowa z odpadami stałymi (plac składowy) - na tym etapie nie wykorzystywana jako pole magazynowania odpadów.

Drogi pożarowe do stref w których magazynowane będą odpady stanowi układ dróg wewnętrznych, prowadzonych:

- hala sortowni – droga wewnętrzna prowadzona wzdłuż dłuższego boku budynku, od strony południowo-zachodniej, pomiędzy halą o strefą pożarową z odpadami (wiaty magazynowe, plac składowy), oraz droga prowadzona wzdłuż obydwu krótszych boków hali,
- strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) - droga wewnętrzna prowadzona wzdłuż dłuższego boku strefy, od strony północno-wschodniej, pomiędzy chronioną strefą z odpadami a halą sortowni, oraz droga prowadzona wzdłuż obydwu krótszych boków strefy.

Drogi prowadzone w odległości 5-25 m od ścian budynku hali sortowni oraz strefy pożarowej z odpadami. Pomiedzy drogami i ścianą budynku hali sortowni oraz granicami strefy pożarowej z odpadami, nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Drogi pożarowe zapewniają przejazd bez cofania, wjazd i wyjazd na teren obiektu poprzez dwa zjazdy z drogi powiatowej ul. Ustronie. Szerokość dróg pożarowych 6 m, najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie mniejszy niż 11 m.

Projektowane drogi **spełniają wymagania dla dróg pożarowych** określone *Rozporządzeniem [1.1.e]* oraz spełniają wymagania § 43 ust. 1 i 3 *WO [1.1.i]*, z uwzględnieniem:

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

Przebieg dróg zawarty został w na *planie zagospodarowania terenu załącznik nr 1*.

5.10 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacja o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

5.10.1 Usytuowanie obiektów

Dopuszczalne odległości od innych budynków określa §12 oraz § 271 *WT [1.1.d]*. Zgodnie z § 226 *WT [1.1.d]* strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku **elementami oddzielenia przeciwpożarowego**, bądź też **pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków**, określone w § 271 ust. 1-7 *WT [1.1.d]*.

Budynek hali produkcyjno-magazynowej stanowi kompleks złożony z hali produkcji kątowników i tulei oraz **hali sortowni**, z przylegającym do niego bezpośrednio od strony północno-zachodnie budynkiem socjalno-biurowym. W związku z tym pomiędzy budynkami, zgodnie z § 232 ust. 4 *WT [1.1.d]*, zaprojektowano następujące elementy oddzielenia przeciwpożarowego:

- pomiędzy halą sortowni (wymagana pierwotnie klasa odporności pożarowej C) a halą produkcji (wymagana pierwotnie klasa odporności pożarowej B) - ścianę

**REKOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica

woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej **REI120** oraz wymaganą klasą odporności ogniowej **EI60** dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych;

- pomiędzy halą produkcji (wymagana pierwotnie klasa odporności pożarowej B) a budynkiem biurowo-socjalnym (wymagana klasa odporności pożarowej D) - ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej **REI120** oraz wymaganą klasą odporności ogniowej **EI60** dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych.

Zgodnie z § 4 ust. 4 - 6 *Rozporządzenia [1.1.]* pomieszczenie, w którym jest przechowywany elektroniczny nośnik informacji wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów, powinno stanowić odrębną strefę pożarową, oddzieloną zgodnie z warunkami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy [1.1.a], elementami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120 lub zlokalizowaną w odległości co najmniej 20 m od miejsca magazynowania lub składowania odpadów. W związku z powyższym w budynku hali produkcyjno-magazynowej zaprojektowano pomieszczenie techniczne rejestratora monitoringu, stanowiące odrębną strefę pożarową, wydzieloną od hali produkcyjnej oraz hali sortowni ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej **REI120** oraz wymaganej klasie **EI60** dla drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć.

Budynek hali produkcyjno-magazynowej usytuowany w odległościach od granicy działki zgodnych z wymaganiami: budynek biurowo-socjalny - > 4m, hala produkcji > 7,5 m, hala sortowni - > 7,5 m.

5.10.2 Usytuowanie stref pożarowych z odpadami stałymi, podział na sekcje

Od strony południowo-zachodniej, poniżej kompleksu produkcyjno-magazynowego zlokalizowano dwie strefy pożarowe z odpadami stałymi:

- strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) **SP5**, stanowiąca odrębną strefę PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q=3334 \text{ MJ/m}^2$ (założono obciążenie ogniowe $Q \leq 4000 \text{ MJ/m}^2$),
- strefa pożarowa z odpadami stałymi (plac składowy), stanowiąca odrębną strefę PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q=871 \text{ MJ/m}^2$ (założono obciążenie ogniowe $Q \leq 2000 \text{ MJ/m}^2$) – na tym etapie nie wykorzystywana jako pole magazynowania odpadów.

Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych.

Wyznaczoną strefę pożarową z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) **SP5** podzielono na 5 sekcji magazynowych:

- pole magazynowania nr 14 - wiata o wymiarach: 18,5 m x 18,5 m:
 - podłoga – kostka betonowa,
 - powierzchnia sekcji 342 m²,
 - wysokość magazynowania 2,4 m,
 - rozpiętość sekcji 18,5m,
 - w ramach sekcji wydzielono strefę na odpady niebezpieczne o wymiarach 5 m x 6 m, wysokość składowania 2,4 m,
- pole magazynowania nr 15 - wiata o wymiarach: 18,5 m x 18,5 m:

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

- podłóże – kostka betonowa,
- powierzchnia sekcji 342 m²,
- wysokość magazynowania 3,2 m,
- rozpiętość sekcji 18,5m,
- pole magazynowania nr 16 - wiata o wymiarach: 18,5 m x 18,5 m:
 - podłóże – kostka betonowa,
 - powierzchnia sekcji 342 m²,
 - wysokość magazynowania 2,4 m,
 - rozpiętość sekcji 18,5m,
- pole magazynowania nr 17.1 – plac składowy o wymiarach: 18,5 m x 12,5 m:
 - podłóże – kostka betonowa,
 - powierzchnia sekcji 227 m²,
 - wysokość magazynowania 2,4 m,
 - rozpiętość sekcji 12,5m,
- pole magazynowania nr 17.2 – plac składowy o wymiarach: 18,5 m x 12,5 m:
 - podłóże – kostka betonowa,
 - powierzchnia sekcji 231 m²,
 - wysokość magazynowania 2,4 m,
 - rozpiętość sekcji 12,5m,

Sekcje magazynowe zostały rozdzielone między sobą pasem wolnego terenu o szerokości 5 m.

W pasie wolnego terenu pomiędzy sekcjami magazynowymi dopuszcza się magazynowania odpadów niepalnych wskazanych w pkt 4.2 niniejszego opracowania.

Przedstawiony podział na sekcje magazynowe jest zgodny z wymaganiami *WO* [1.1.i]).

Granice sekcji magazynowej inną niż ściana oznacza się trwale na powierzchni terenu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe – oznacza się tablicami informacyjnymi zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały - § 14 *WO* [1.1.i]).

Odległość strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, od sąsiedniego budynku lub sąsiedniej strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, zapewniająca zachowanie pasa wolnego terenu, o którym mowa w § 19 *ust. 1 WO* [1.1.i]) nie może być mniejsza niż odległość w metrach określona w poniższej tabeli:

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej z odpadami stałymi „Q” w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM i strefy pożarowej z odpadami stałymi – maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej „Q” w MJ/m ²				
	ZL	IN	PM lub strefa pożarowa z odpadami stałymi		
			Q ≤ 1000	1000 < Q ≤ 4000	Q > 4000
Q ≤ 1000	8	8	8	15	20
1000 < Q ≤ 4000	15	15	15	15	20
Q > 4000	20	20	20	20	20

Wymagana odległość:

- strefy pożarowej z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5 od sąsiedniego budynku hali produkcyjno-magazynowej, **nie może być mniejsza niż 15 m** (projektowana odległość 20,5 m od hali produkcyjno-magazynowej).

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Przy określaniu odległości minimalnej należy wziąć pod uwagę dopuszczalne odległości sekcji magazynowych od sąsiednich budynków lub sąsiednich stref pożarowych określone zgodnie z § 19 ust. 2 i 3 WO [1.1.i]. Odległości sekcji magazynowych od budynków lub sąsiednich stref pożarowych z odpadami znajdujących się poza budynkami ustala się, stosując odpowiednio tabele 1–4 stanowiące załącznik do WO [1.1.i]. Wymaganą odległość ustala się na podstawie rozpiętości sekcji magazynowej L, mierzonej od strony analizowanego oddziaływania pożaru oraz maksymalnej wysokości składowania odpadów H. W przypadku gdy kąt nachylenia płaszczyzny ograniczającej boczną powierzchnię sekcji magazynowej względem powierzchni terenu jest nie większy niż 60°, odległość określoną na podstawie odpowiedniej tabeli 1–4 mnoży się przez współczynnik redukcyjny:

- 0,71 – jeżeli kąt nachylenia płaszczyzny jest nie większy niż 45°;
- 0,87 – jeżeli kąt nachylenia płaszczyzny jest większy niż 45°

Odległości sekcji magazynowych określone na podstawie odpowiedniej tabeli 1–4, mogą być zmniejszone o połowę, jeżeli stałe odpady palne są magazynowane w kontenerach spełniających wymagania, o których mowa w § 13 ust. 1 pkt 1 WO [1.1.i].

Strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5

Odpady w analizowanych sekcjach - inne niż odpady z tworzyw sztucznych, gumy naturalnej lub syntetycznej, w tym całych lub rozdrobnionych opon, oraz odpady niejednorodnie zawierające te materiały w ponad 20% swojej masy.

Analiza odległości sekcji magazynowych od sąsiednich budynków lub sąsiednich stref pożarowych:

- **pole magazynowania nr 14**

L - 18,5 m (największa rozpiętość sekcji magazynowej od strony analizowanego oddziaływania pożaru na halę sortowni)
H - $2\text{ m} < H \leq 3\text{ m}$ (największa wysokość składowania)
Wymagana odległość od budynków określona zgodnie z Tabelą nr 4 – **12 m**.

- **pole magazynowania nr 15**

L - 18,5 m (największa rozpiętość sekcji magazynowej od strony analizowanego oddziaływania pożaru na halę sortowni)
H - $3\text{ m} < H \leq 4\text{ m}$ (największa wysokość składowania)
Wymagana odległość od budynków określona zgodnie z Tabelą nr 4 – **14 m**.

- **pole magazynowania nr 16**

L - 18,5 m (największa rozpiętość sekcji magazynowej od strony analizowanego oddziaływania pożaru na halę sortowni)
H - $2\text{ m} < H \leq 3\text{ m}$ (największa wysokość składowania)
Wymagana odległość od budynków określona zgodnie z Tabelą nr 4 – **12 m**.

- **pole magazynowania nr 17.1**

L - 12,5 m (największa rozpiętość sekcji magazynowej od strony analizowanego oddziaływania pożaru na halę sortowni)
H - $2\text{ m} < H \leq 3\text{ m}$ (największa wysokość składowania)
Wymagana odległość od budynków określona zgodnie z Tabelą nr 4 – **10 m**.

- **pole magazynowania nr 17.2**

L - 12,5 m (największa rozpiętość sekcji magazynowej od strony analizowanego oddziaływania pożaru na halę sortowni)
H - $2\text{ m} < H \leq 3\text{ m}$ (największa wysokość składowania)
Wymagana odległość od budynków określona zgodnie z Tabelą nr 4 – **10 m**.

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

Określone powyżej **minimalne odległości sekcji magazynowych strefy pożarowej z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5** od hali sortowni są mniejsze niż **odległości minimalne dla całej strefy pożarowej z palnymi odpadami stałymi** wynikające z § 19 ust. 1 W/O [1.1.i], a wynoszące co najmniej 15 m.

W związku z powyższym minimalna odległość dla wyznaczonej **strefy pożarowej z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5** od hali sortowni, zapewniająca zachowanie pasa wolnego terenu, o którym mowa w § 5 ust. 1 W/O [1.1.i] **nie może być mniejsza niż 15 m – wymaganie spełnione**, strefa zlokalizowana w odległości **20,5 m** od hali sortowni.

Strefę pożarową z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, sytuuje się w odległości:

- od granicy nieruchomości gruntowej, w której obrębie znajduje się ta strefa – nie mniejszej niż 4 m, oraz
- od sąsiedniej działki budowlanej – nie mniejszej niż połowa odległości tej strefy od sąsiedniego budynku usytuowanego na tej działce, określonej zgodnie z ust. 1–3, a jeżeli działka jest niezabudowana, przyjmując, że będzie na niej usytuowany budynek o przeznaczeniu określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przy czym dla budynków PM należy przyjąć gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej większą niż 1000 MJ/m² i nie większą niż 4000 MJ/m², a w przypadku braku takiego planu należy przyjąć, że będzie na niej usytuowany budynek ZL.

Odległości, o których mowa powyżej, nie stosuje się w przypadku zastosowania pomiędzy strefą pożarową z odpadami stałymi a granicą działki ściany oddzielenia przeciwpożarowego, która spełnia wymagania, o których mowa w § 16 ust. 1 i 3 W/O [1.1.i]. Strefę pożarową z odpadami stałymi znajdującą się poza budynkiem sytuuje się od granicy (konturu) lasu w odległości nie mniejszej niż dopuszczalna odległość tej strefy od strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m², określonej zgodnie z § 16 ust. 1 – 3 W/O [1.1.i], jednak nie mniejszej niż 20 m.

Strefa pożarowa z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5 zlokalizowana w odległości co najmniej 14 m od granicy działki.

Sąsiednia nieruchomość gruntowa 28-265/4 na mapie ewidencyjnej w części zaklasyfikowana jest jako grunt leśny (Ls). Najmniejsza odległość granicy (konturu) lasu (rozumianej jako grunt leśny Ls, określony na mapie geodezyjnej) na przedmiotowej działce, od działek objętych inwestycją 28-265/1, 28-265/3 wynosi >60 m.

5.10.3 Usytuowanie pozostałych obiektów

Na terenie inwestycji, w południowo-wschodniej części działki, zaplanowano lokalizację magazynu butli gazu płynnego propan-butan - 30 butli, każda o masie 11 kg, co daje łączną ilość magazynowanego płynnego propan-butanu – 330 kg. Magazyn zlokalizowany jest w odległości **45 m** od strefy pożarowej z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5, **5 m** – od miejsc postojowych dla pojazdów samochodowych oraz od granicy działki), **8 m** od stanowiska czerpania wody (PN-B-02857).

Na terenie inwestycji, w południowo-zachodniej części działki, zaplanowano lokalizację przeciwpożarowego zbiornika wodnego oraz stanowiska czerpania wody. Obiekty zlokalizowane w odległościach co najmniej **45 m** od najbliższego obiektu chronionego tj. strefy pożarowej z odpadami stałymi (wiaty magazynowe, plac składowy) SP5 (PN-B-02857).

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100

Lokalizacja stref pożarowych z odpadami stałymi spełnia wymagania przepisów.

Lokalizację stref pożarowych z odpadami oraz odległości od sąsiednich stref pożarowych a także granic działki przedstawiono na planie zagospodarowania przestrzennego (załącznik nr 1).

5.11 Zasady i pozostałe rozwiązania techniczne obowiązujące w obiektach budowlanych lub ich częściach przeznaczonych do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów

5.11.1 Zasady dotyczące sposobu magazynowania odpadów

Zgodnie z *art. 25 ustawy o odpadach [1.1.g]* oraz przepisach szczegółowych (*rozporządzenie [1.1.j]*), magazynowanie odpadów powinno odbywać się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów powinna być oznakowana. Szczegółowe zasady w tym zakresie określone zostały w *rozporządzeniu [1.1.j]*.

Miejsce magazynowania stałych odpadów palnych

Zgodnie z § 18 *WO [1.1.i]*, odpady palne w budynku magazynuje się w odległości od przekrycia dachu lub sufitu większej niż:

- 1 m - w przypadku wysokości magazynowania do 3 m włącznie,
- 1,5 m - w przypadku wysokości magazynowania od 3 m do 6 m włącznie,
- 2 m - w przypadku wysokości magazynowania większej niż 6 m.

Zgodnie z informacją od Inwestora magazynowanie stałych odpadów w hali magazynowej 0.37 odbywać się będzie luzem, maksymalnie do wysokości 1.8 m, co przy wysokości hali ok. 11 m, spełnia wymagania przepisu.

Miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych

Zgodnie z § 24 *WO [1.1.i]* w miejscu magazynowania ciekłych odpadów palnych odpady należy magazynować w:

- 1) opakowaniach lub pojemnikach jednostkowych o pojemności nie większej niż 0,45 m³;
- 2) zbiornikach przenośnych o pojemności od 0,45 m³ do 3 m³.

Maksymalna wysokość stosów z opakowaniami lub pojemnikami jednostkowymi oraz zbiornikami przenośnymi nie może przekraczać:

- 1) 3 m - w przypadku magazynowania ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C w niemetalowych: opakowaniach, pojemnikach jednostkowych lub zbiornikach przenośnych;
- 2) 5 m - w pozostałych przypadkach.

Niedopuszczalne jest magazynowanie ciekłych odpadów palnych:

- 1) w stosach w więcej niż w dwóch warstwach, jeżeli pojemność jednostkowa zbiorników przenośnych z tworzyw sztucznych lub kompozytów przekracza 0,45 m³;
- 2) w opakowaniach, pojemnikach lub zbiornikach przenośnych, nieprzeznaczonych do przechowywania cieczy palnych;
- 3) na wysokości powyżej 5 m.

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

Zgodnie z informacją od Inwestora, magazynowanie ciekłych odpadów palnych w wydzielonym miejscu pola nr 14 (strefa na odpady niebezpieczne) odbywać się będzie w beczkach stalowych o pojemności jednostkowej 0,2 m³ oraz zbiornikach typu mauzer o pojemności jednostkowej 1m³, na wysokość maksymalnie dwóch zbiorników typu „mauzer”.

5.11.2 Rozwiązanie ograniczające rozlewisko

Zgodnie z § 28, 29, 30 i 31 WO [1.1.i] miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych wyposaża się w rozwiązanie ograniczające rozlewisko. Rozwiązanie ograniczające rozlewisko, przy uwzględnieniu uwarunkowań lokalnych, zapewnia możliwie małą powierzchnię rozlewiska. Rozwiązanie ograniczające rozlewisko posiada pojemność netto nie mniejszą niż:

- 25% całkowitej objętości magazynowanych ciekłych odpadów palnych lub
 - 110% pojemności pojedynczego największego opakowania, pojemnika jednostkowego lub zbiornika przenośnego
- w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

Górna krawędź rozwiązania ograniczającego rozlewisko o powierzchni większej niż 2,5 m², stosowanego w miejscu magazynowania ciekłych odpadów palnych, jest wyższa od poziomu rozlanej cieczy o co najmniej:

- 0,05 m - w przypadku, gdy powierzchnia rozlewiska nie przekracza 20 m²;
- 0,1 m - w przypadku, gdy powierzchnia rozlewiska przekracza 20 m² i nie przekracza 100 m²;
- 0,15 m - w przypadku, gdy powierzchnia rozlewiska przekracza 100 m² i nie przekracza 200 m²;
- 0,2 m - w przypadku, gdy powierzchnia rozlewiska przekracza 200 m².

W przypadku, o którym mowa w § 30 ust. 3 WO [1.1.i], dopuszcza się, aby górna krawędź rozwiązania ograniczającego rozlewisko, którego powierzchnia przekracza 100 m², była wyższa od poziomu rozlanej cieczy o 0,1 m.

Dla planowanego miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej SP5, w wyznaczonej strefie na odpady niebezpieczne pola magazynowego nr 14, wymagana pojemność netto rozwiązania ograniczającego rozlewisko, przy uwzględnieniu deklarowanych przez Zleceniodawcę ilości składowanych tam odpadów w postaci ciekłej, wynosi:

- $25\% * 4,5 \text{ m}^3 = 1,125 \text{ m}^3$
lub
- $110\% * 1 \text{ m}^3 = 1,10 \text{ m}^3$

Wymagana pojemność netto rozwiązania ograniczającego rozlewisko w strefie pożarowej SP5, w wyznaczonej strefie na odpady niebezpieczne pola magazynowego nr 14, wynosi **minimum 1,125 m³**.

Górna krawędź rozwiązania ograniczającego rozlewisko powinna być wyższa od poziomu rozlanej cieczy, w zależności od zastosowanego rozwiązania technicznego, zgodnie z zasadami wynikającymi z § 28, 30 i 31 WO [1.1.i].

5.11.3 Zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów palnych mogących ulegać samonagrzewaniu

W wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów palnych, nie będą magazynowane i przetwarzane odpady mogące ulegać samonagrzewaniu, w związku z czym obszary te nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

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

5.11.4 Stosowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

W obiektach budowlanych przeznaczonych do magazynowania odpadów objętych zakresem opracowania konieczność stosowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego wynika z zapisów § 6 rozporządzenia [1.1.c] oraz § 39 WO [1.1.i].

W Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla obiektu należy uwzględnić warunki ochrony przeciwpożarowej zawarte w niniejszym operacie.

5.11.5 Ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru

Obiekty budowlane oraz teren przeznaczone do magazynowania odpadów będące przedmiotem opracowania, objęte są obowiązkiem przeprowadzania co najmniej raz w roku ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 2 WO [1.1.i] (powierzchnia strefy pożarowej z odpadami przekracza 1000 m², a łączna powierzchnia wszystkich stref z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m², szczegóły w pkt. 5.3 opracowania).

O terminie i zakresie przeprowadzenia ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru powiadamia się właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej nie później niż na 14 dni przed ich przeprowadzeniem. Do powiadomienia załącza się plan ćwiczeń. W ćwiczeniach w zakresie postępowania na wypadek pożaru umożliwia się udział jednostek ochrony przeciwpożarowej.

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-306 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

6 PODSUMOWANIE I ZALECENIA

W celu spełnienia warunków ochrony przeciwpożarowej wyznaczonych miejsc magazynowania odpadów palnych na terenie firmy **TSC Sp. z o.o. ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, zakład ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica**, należy przyjąć rozwiązania techniczne, organizacyjne oraz niezbędne do wykonania przedsięwzięcia:

- 1) granicę strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem - SP5, należy oznaczyć na powierzchni terenu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe – należy oznaczyć tablicami informacyjnymi, zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały (§ 9 rozporządzenia [1.1.i]), zgodnie z opracowaniem graficznym;
- 2) granicę sekcji magazynowej inną niż ściana oznaczyć trwale na powierzchni terenu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe – oznaczyć tablicami informacyjnymi zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały (§ 14 WO [1.1.i]), zgodnie z opracowaniem graficznym;
- 3) w pasie wolnego terenu pomiędzy sekcjami magazynowymi strefy pożarowej SP5 dopuszcza się magazynowanie odpadów niepalnych (§ 13 ust. 3 WO [1.1.i]);
- 4) magazynowanie odpadów, prowadzić w sposób zgodny z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady (art. 25 ustawy o odpadach [1.1.g] oraz przepisy szczegółowe rozporządzenie [1.1.j]);
- 5) oznakować lokalizację poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu ich magazynowania, zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu [1.1.j];
- 6) odpady palne w hali sortowni magazynować w odległości od przekrycia dachu lub sufitu większej niż 2 m (§ 18 WO [1.1.i]);
- 7) ciekłe odpady palne magazynować w wyznaczonym miejscu w strefie pożarowej SP5, w wyznaczonej strefie na odpady niebezpieczne pola magazynowego nr 14, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa wynikającymi z § 24 WO [1.1.i];
- 8) miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej SP5, w wyznaczonej strefie na odpady niebezpieczne pola magazynowego nr 14, należy wyposażyć w rozwiązanie ograniczające rozlewisko (§ 29 WO [1.1.i]):
 - zapewniające możliwie małą powierzchnię rozlewiska, o pojemność netto nie mniejszej niż 1,125 m³ (§ 30 WO [1.1.i]),
 - górna krawędź rozwiązania ograniczającego rozlewisko powinna być wyższa od poziomu rozlanej cieczy, w zależności od zastosowanego rozwiązania technicznego, zgodnie z zasadami wynikającymi z § 31 WO [1.1.i];
- 9) wyposażyć strefy pożarowe w następujący podręczny sprzęt gaśniczy oraz dodatkowe punkty ze sprzętem gaśniczym:
 - a) strefę pożarową SP3 - halę sortowni, należy wyposażyć w:
 - gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC o łącznej masie środka gaśniczego co najmniej 48 kg (lub 72 dm³),
 - dodatkowy punkt ze sprzętem gaśniczym zgodnie z § 38 WO [1.1.i], zawierający co najmniej: 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego (przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B), 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda, 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m,
 - b) strefę pożarową SP5 - wiaty, plac składowy, należy wyposażyć w:
 - gaśnice do gaszenia pożarów grupy ABC o łącznej masie środka gaśniczego co najmniej 42 kg (lub 63 dm³),
 - dodatkowe punkty ze sprzętem gaśniczym zgodnie z § 38 WO [1.1.i], zawierające co najmniej:

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47-7513100

- o 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego (przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B), 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda, 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m,
 - o 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 183B oraz 1 koc gaśniczy o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m, zlokalizowany w podstrefie na substancje niebezpieczne,,
- c) przy wyposażaniu w podręczny sprzęt gaśniczy oraz dodatkowe punkty ze sprzętem gaśniczym należy stosować zasady dot. rozmieszczania sprzętu wynikające z rozdziału 6 Rozporządzenie [1.1.c] oraz z § 38 W/O [1.1.i],
- d) miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego należy oznakować;
- 10) dokonać aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego o warunki ochrony przeciwpożarowej zawarte w niniejszym operacie przeciwpożarowym, po uzgodnieniu go z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy;
- 11) co najmniej raz w roku przeprowadzać w obiekcie ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru; o terminie i zakresie przeprowadzenia ćwiczeń każdorazowo powiadamiać Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Brodnicy, nie później niż na 14 dni przed ich przeprowadzeniem (§ 39 W/O [1.1.i]).

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

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

Niniejszy operat przeciwpożarowy, po realizacji w/w zaleceń, potwierdza, że wyznaczone miejsca magazynowania odpadów palnych n na terenie firmy **TSC Sp. z o.o. ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, zakład ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica**, zostały zaprojektowane, wykonane, wyposażone i będą uruchomione, użytkowane oraz zarządzane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniają:

- o zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;
- o ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie;
- o ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- o możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- o uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 73, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

W związku z powyższym, na podstawie *art. 42 ust. 4b pkt. 1, ust. 4c i ust. 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zmianami)* zwracam się z wnioskiem o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów dla firmy **TSC Sp. z o.o. ul. J.P. Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa, zakład ul. Szeroka 1, 87-300 Brodnica.**

Organem ochrony środowiska właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów jest Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

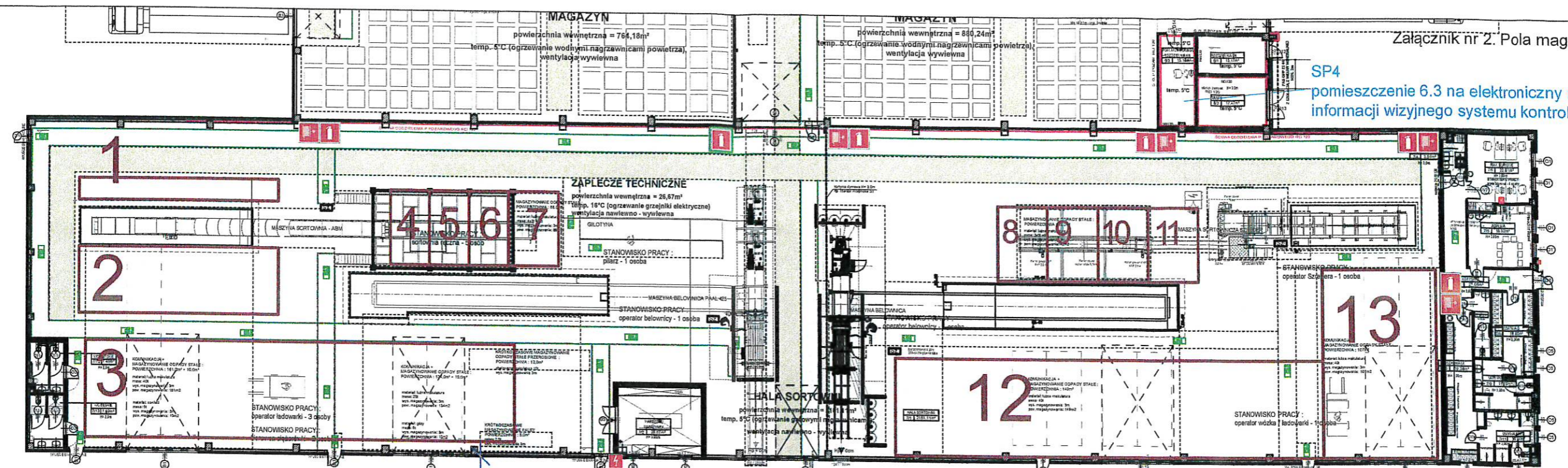
**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

7 WARUNKI I OGRANICZENIA

- 1) Opracowanie może służyć tylko i wyłącznie do celu określonego w punkcie 2 niniejszego opracowania.
- 2) Opracowanie nie może być publikowane oraz powielane w całości lub w części w jakimkolwiek dokumencie, bez zgody autora i bez uzgodnienia z nim formy i treści takiej publikacji.
- 3) Niniejsze opracowanie nie zastępuje innych opracowań dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

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





SP4
pomieszczenie 6.3 na elektroniczny nośnik informacji wizyjnego systemu kontroli

Pola magazynowe na hali sortowni od nr 1 do nr 13 - odpady magazynowane luzem (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05, 15 01 03 (tylko w polu nr 3)

SP3 hala sortowni
 $Q_d < 2000 \text{ MJ/m}^2$

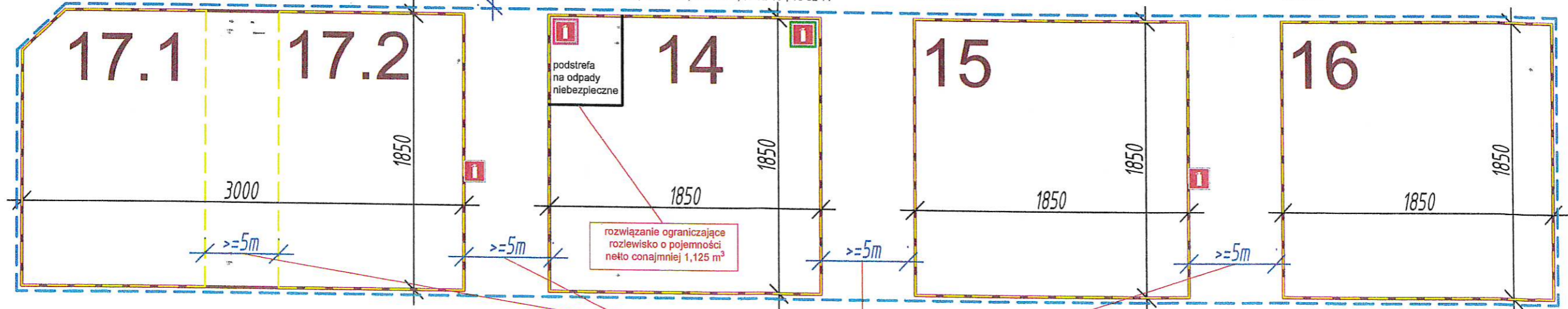
KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Sienkiewicza 23, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 47 7513100
e-mail: brodnica@kujawy.straz.gov.pl

Pole nr 17 - plac magazynowy, podzielone na dwie sekcje:
Odpady w kontenerach, big - bagach i koszach (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.
Odpady magazynowane w stosach (odpady drewna): 15 01 03, 03 01 05.
Odpady magazynowane na paletach (metale, odpady z mechanicznej obróbki odpadów, odpadowe kleje): 15 01 04, 20 01 40, 16 01 18, 19 12 12, 08 04 10
Odpady magazynowane w kontenerach (odpady szkła): 15 01 07, 20 01 02.

Wiała magazynowa pole nr 14 - odpady w kontenerach, big - bagach i koszach (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.
Pole nr 14 - podstrefa na odpady niebezpieczne o wymiarach 5x6 m - odpady na paletach i w szczelnych pojemnikach (odpadowe kleje, oleje, opakowania po substancjach niebezpiecznych, sorbenty, zużyte urządzenia): 08 04 10, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 02 14

Wiała magazynowa pole nr 15 - odpady w postaci zbelowanej (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.

Wiała magazynowa pole nr 16 - odpady w postaci zbelowanej (papier, tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe zmieszane i wielomateriałowe): 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 99, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 03 03 07, 03 03 99, 15 01 06, 15 01 05.



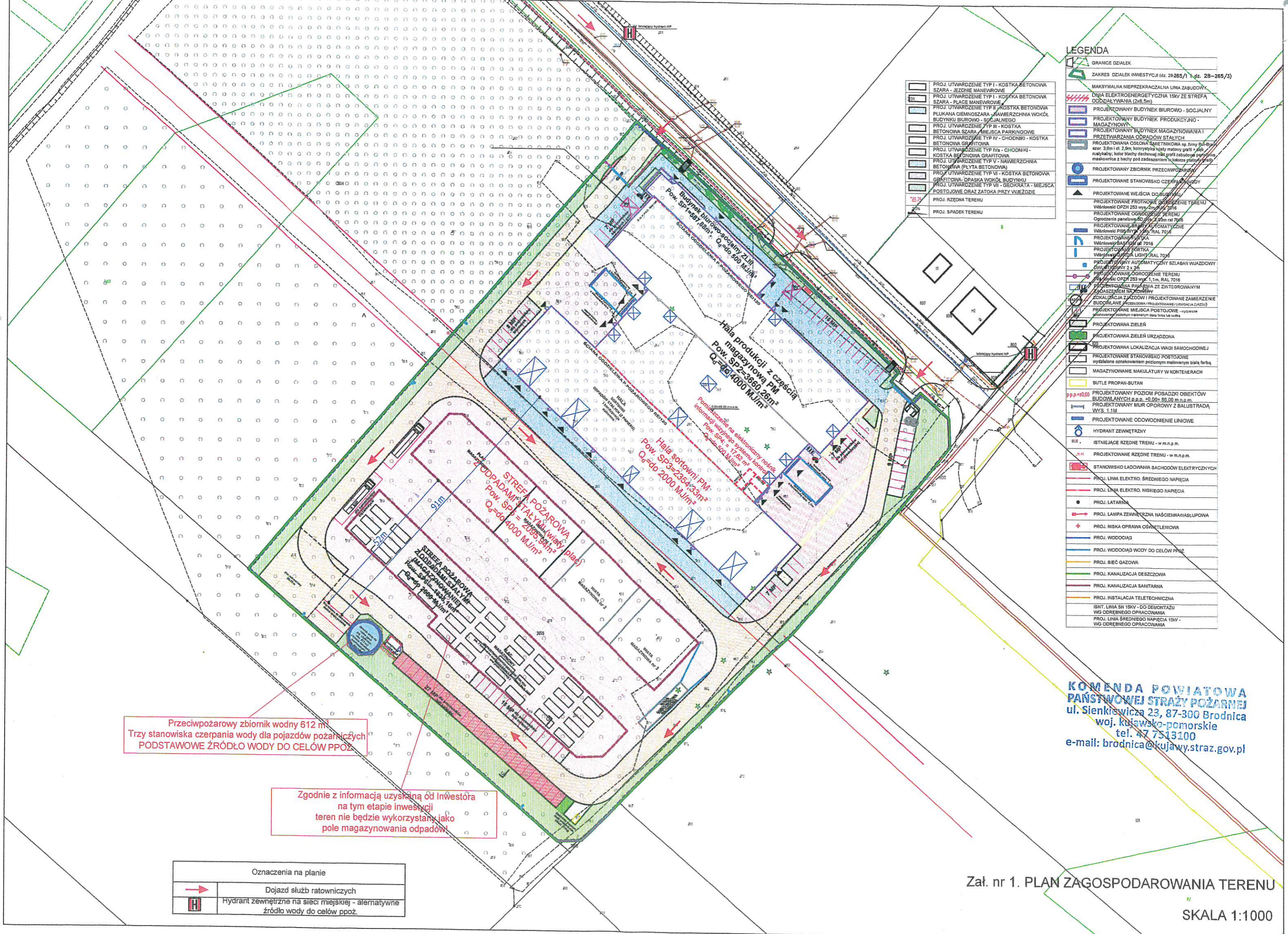
w pasie wolnego terenu pomiędzy sekcjami magazynowymi strefy pożarowej SP5 dopuszcza się magazynowanie odpadów niepalnych

SP5 wiaty, plac
 $Q_d < 4000 \text{ MJ/m}^2$

- LEGENDA:**
- droga poruszania się pojazdów (ładowarek, wózków widłowych)
 - droga poruszania się pracowników, droga ewakuacyjna
 - oznaczenie kierunków ewakuacji
 - ściana oddzielenia p.pożarowego RE120
 - ściana wydzielenia p.pożarowego RE130, 60

Oznaczenia na planie		Granice pola magazynowania		
		Granice strefy pożarowej SP5		
		Granice sekcji magazynowej		
		Pasy wolnego terenu		Dodatkowy punkt ze sprzętem gaśniczym: - 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm ³ środka gaśniczego (przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B), - 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda, - 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2m x 3m
		Hydrant wewnętrzny		Dodatkowy punkt ze sprzętem gaśniczym: - 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 183B, - 1 koc gaśniczy o wym. co najmniej 2mx3m
		Przeciwożarowy wyłącznik prądu		Proponowane miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego

Wymagana masa środka podręcznego sprzętu gaśniczego	
SP3 hala sortowni	48 kg lub 72 dm ³
SP5 wiaty, plac	42 kg lub 63 dm ³



[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP I - KOSTKA BETONOWA SZARA - JEZDNI MANEWRÓWE
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP I - KOSTKA BETONOWA SZARA - PLACE MANEWRÓWE
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP I - KOSTKA BETONOWA SZARA - JAWIERZCZYNIA WOKÓŁ BUDYNKU BIUROWO - SOCJALNEGO
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP III - KOSTKA BETONOWA SZARA - MIEJSCA PARKINGOWE
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP IV - CHODNIKI - KOSTKA BETONOWA SZARA
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP IVa - CHODNIKI - KOSTKA BETONOWA GRAFITOWA
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP V - NAWIERZCHNIA BETONOWA (PŁYTA BETONOWA)
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP VI - KOSTKA BETONOWA GRAFITOWA - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU
[Symbol]	PROJ. UTWARDZENIE TYP VII - GEOKRATA - MIEJSCA POSTOJOWE ORAZ ZATOKA PRZY WJEZDZIE
[Symbol]	PROJ. RZEDNA TERENU
[Symbol]	PROJ. SPADEK TERENU

LEGENDA

[Symbol]	GRANICE DZIAŁEK
[Symbol]	ZAKRES DZIAŁEK INWESTYCYJ (dz. 28-265/1 i dz. 28-265/3)
[Symbol]	MAKSYMALNA NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
[Symbol]	DNIA ELEKTROENERGETYCZNA 15kV ZE STREFA ODDZIAŁYWANIA (2x6,5m)
[Symbol]	PROJEKTOWANY BUDYNEK BIUROWO - SOCJALNY
[Symbol]	PROJEKTOWANY BUDYNEK PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWY
[Symbol]	PROJEKTOWANY BUDYNEK MAGAZYNOWANIA I PRZETWARZANIA ODPADÓW STAŁYCH
[Symbol]	PROJEKTOWANA OSŁONA ŚNIEŻNIKOWA np. firmy Pol-Bud sizer 3,8m i dl. 2,9m; kolorystyka płyty metalowej grafit - rudykalki; kolor blachy dachowej maki grafit zabudowa perforowana maskownicza z bazy pod zadaniem w kolorze szarym (RAL 7016)
[Symbol]	PROJEKTOWANY ZBIORNIK PRZECIWPÓŻAROWY
[Symbol]	PROJEKTOWANE STANOWISKO CZERPAKOWI WODY
[Symbol]	PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
[Symbol]	PROJEKTOWANE PRÓGNOWE POSADZENIE TERENU Wskł. OPZH 253 wys. 0m n.p.m.
[Symbol]	PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE TERENU Ogrózenie panelowe 50 wys. 2,0m n.p.m. RAL 7016
[Symbol]	PROJEKTOWANE BRAMY AUTOMATYCZNE Wskł. OPZH 253 wys. 2,0m n.p.m. RAL 7016
[Symbol]	PROJEKTOWANA FORTKA Wskł. OPZH 253 wys. 2,0m n.p.m. RAL 7016
[Symbol]	PROJEKTOWANY AUTOMATYCZNY SZLABAN WIĄZDOWY 2x3m
[Symbol]	PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE TERENU Wskł. OPZH 253 wys. 1,1m, RAL 7016
[Symbol]	PROJEKTOWANA PANAŁNIA ZE ZINTEGROWANYM ZADASZENIEM NA KOWERY
[Symbol]	ZOKALIZACJA ZAJZDÓW I PROJEKTOWANE ZAMIERZENIE BUDOWLANE (ZAKRESOWA PRZEGLĄDOWA LOKALIZACJA ZAJZDÓW)
[Symbol]	PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE - wyznaczone znakowaniem poziomym malowanym białą farbą
[Symbol]	PROJEKTOWANA ZIELEŃ
[Symbol]	PROJEKTOWANA ZIELEŃ URZĄDZONA
[Symbol]	PROJEKTOWANA LOKALIZACJA WAGI SAMOCHODWEJ
[Symbol]	PROJEKTOWANE STANOWISKO POSTOJOWE wyznaczone oznakowaniem poziomym malowanym białą farbą
[Symbol]	MAGAZYNOWANIE MAKULATURY W KONTENERACH
[Symbol]	BUTLE PROPAN-BUTAN
[Symbol]	PROJEKTOWANY POZIOM POSADZKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH p.p.p. +0,00= 88,00 m n.p.m.
[Symbol]	PROJEKTOWANY MUR OPOROWY Z BALUSTRA DĄ WYS. 1,1M
[Symbol]	PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE
[Symbol]	HYDRANT ZEWNĘTRZNY
[Symbol]	ISTNIEJĄCE RZEDNE TERENU - w m.n.p.m.
[Symbol]	PROJEKTOWANE RZEDNE TERENU - w m.n.p.m.
[Symbol]	STANOWISKO ŁADOWANIA SACHODÓW ELEKTRYCZNYCH
[Symbol]	PROJ. LINIA ELEKTRO. ŚREDNIEGO NAPIĘCIA
[Symbol]	PROJ. LINIA ELEKTRO. NISZKIEGO NAPIĘCIA
[Symbol]	PROJ. LATARNIA
[Symbol]	PROJ. LAMPY ZEWNĘTRZNE NAŚCIENNE NAŚLUPOWA
[Symbol]	PROJ. NISKA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
[Symbol]	PROJ. WODOCIĄG
[Symbol]	PROJ. WODOCIĄG WODY DO CEŁÓW PRZ.
[Symbol]	PROJ. SIĘĆ GAZOWA
[Symbol]	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
[Symbol]	PROJ. KANALIZACJA SANITARNIA
[Symbol]	PROJ. INSTALACJA TELETECHNICZNA
[Symbol]	ISNT. LINIA SN 15kV - CO DEMONITAZU WG ODRĘBNEGO OPRAWCIANIA
[Symbol]	PROJ. LINIA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV - WG ODRĘBNEGO OPRAWCIANIA

Przeciwpózarowy zbiornik wodny 612 m³
Trzy stanowiska czerpania wody dla pojazdów pózarowniczych
PODSTAWOWE ŹRÓDŁO WODY DO CEŁÓW PPOZ

Zgodnie z informacją uzyskaną od Inwestora
na tym etapie inwestycji
teren nie będzie wykorzystany jako
pole magazynowania odpadów!

Oznaczenia na planie	
[Symbol]	Dojazd służb ratowniczych
[Symbol]	Hydrant zewnętrzny na sieci miejskiej - alternatywne źródło wody do celów ppoż.

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

Zał. nr 1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:1000