

Toruń, dnia 29 sierpnia 2024 r.

ŚG-I-G.7244.23.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a i d oraz art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez Pana Marcina Zalewskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Marcin Zalewski – Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „MAXICAR”, ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość, o wydanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów

o r z e k a m

- I. Udzielić Panu Marcinowi Zalewskiemu prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą Marcin Zalewski – Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „MAXICAR” (NIP 5561343958), ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość, zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów, na terenie działki o nr ewid. 3/212 obręb 4 przy ul. Inowrocławskiej 13 w m. Pakość, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie
- II. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 1. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	16 01 03	Zużyte opony
2.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
3.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
4.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
6.	17 01 02	Gruz ceglany
7.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
9.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
10.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
11.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
12.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
13.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
14.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
15.	19 12 08	Tekstylia

*odpad niebezpieczny

5) Do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przelączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

III.

Wskazać miejsce zbierania odpadów

Miejszem zbierania odpadów jest teren działki o nr ewid. 3/212 obręb 4 przy ul. Inowrocławskiej 13 w m. Pakość, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny – prawo użytkowania wieczystego.

IV.

Wskazać miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1.	16 01 03	Zużyte opony	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4: kontener
2.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁹⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-3: szczelny pojemnik
3.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: szczelny pojemnik
4.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: kontener
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener
6.	17 01 02	Gruz ceglany	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-2: luzem - wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener
7.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener
9.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: luzem
10.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-6: kontener
11.	17 05 04	Głeba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener
12.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: kontener
13.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-1: kontener
14.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: luzem

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
15.	19 12 08	Tekstylia	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4: kontener

*odpad niebezpieczny

5) Do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki ręczne, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

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

Tabela nr 3. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie 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.	16 01 03	Zużyte opony	10	200
2.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	5	100
3.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	5	100
4.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	30	200
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	25	700
6.	17 01 02	Gruz ceglany	20	100
7.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	25	100
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	25	1 000
9.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	10	100
10.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	50	100
11.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	25	200
12.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	15	100
13.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	8,8	100

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]
14.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25	1 450
15.	19 12 08	Tekstylia	8	400
Łącznie			286,8	4 950

*odpad niebezpieczny

5) Do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przelączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

VI. Opis metody lub metod zbierania odpadów

Zbieranie odpadów polegać będzie na wynajmie kontenera na odpady danemu wytwórcy odpadów w celu magazynowania w nim odpadów. Następnie po jego napelnieniu wytwórca zgłaszać będzie konieczność odbioru kontenera z odpadami z lub bez konieczności podstawienia pustego kontenera. Możliwe jest również odbieranie odpadów bez wypożyczenia kontenera, w tym przypadku zgłaszający chęć przekazania odpadu po zapoznaniu się i akceptacji warunków przejęcia wskazuje miejsce, z którego odpad ma zostać odebrany. Zakład dysponując własnym transportem o odpowiedniej ładowności odbierze odpad załadowany do kontenera, jeśli spełnia on wymagania jakościowe i przetransportuje je na miejsce zbierania odpadów. W celu potwierdzenia masy odpadów przyjętych, odpady będą wazone.

Odpady zbierane skierowane zostaną na miejsca ich selektywnego magazynowania, wyznaczonego w obrębie placu magazynowego. Po uzyskaniu odpowiedniej partii odpadów przeznaczonej do transportu, odpady przekazane zostaną uprawnionemu odbiorcy do dalszego zagospodarowania. Czas magazynowania nie będzie przekraczał terminów określonych przepisami prawa.

VII. Określić rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Tabela nr 4. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku w procesie R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4 050
2.	17 01 02	Gruz ceglany	4 050
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4 050
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4 050

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
5.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	4 050
6.	ex 17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	4 050
7.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	4 050

*odpad niebezpieczny

5) Do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

W wyniku przetwarzania odpadów w procesie R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych o kodzie: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02 otrzymuje się pełnowartościowy produkt, a w przypadku niespełnienia warunków utraty statusu odpadów, odpady wymienione w Tabeli nr 6

Tabela nr 5. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku w procesie R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4 050
2.	17 01 02	Gruz ceglany	4 050
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4 050
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4 050
5.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	4 050
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	4 050
7.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	4 050
8.	ex 17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	4 050
9.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	4 050
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4 050

*odpad niebezpieczny

5) Do niebezpiecznych składników z urządzeń elektrycznych i elektronicznych można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w podgrupie 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki rtęciowe, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

Przy czym: maksymalna łączna ilość odpadów poddana przetworzeniu w procesach: R5 i R12 nie przekroczy 4 050 Mg/rok.

Tabela nr 6. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania odpadów w okresie roku w procesie R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych oraz R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	200
2.	17 01 02	Gruz ceglany	400
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	200
4.	17 02 01	Drewno	400
5.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	250
6.	17 04 05	Żelazo i stal	350
7.	17 04 07	Mieszanki metali	150
8.	ex17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	150
9.	19 12 01	Papier i tektura	50
10.	19 12 05	Szkło	100
11.	19 12 08	Tekstylnia	100
12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	1 200
13.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	500

VIII. Określić miejsce i dopuszczoną metodę lub metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy o odpadach oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia

1. Miejsce przetwarzania odpadów

Proces przetwarzania odpadów będzie prowadzony na terenie działki o nr ewid. 3/212 obręb 4 przy ul. Inowrocławskiej 13 w m. Pakość, pow. inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

2. Dopuszczone metody przetwarzania odpadów

R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

Na terenie zakładu eksploatowana będzie instalacja do przetwarzania odpadów, składająca się z rozdrabniacza o wydajności 60 Mg/h oraz przesiewacza bębnowego o wydajności 100 Mg/h.

Proces przetwarzania odpadów metodą R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 będzie polegać na kruszeniu i rozdrabnianiu odpadów przy użyciu rozdrabniacza celem dostosowania ich do określonej granulometryczności. Odpady będą podawane do instalacji za pomocą ładowarki. Odpady powstające w wyniku przetwarzania będą

przekazywane podmiotom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów.

Proces przetwarzania odpadów metodą R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych będzie polegać na kruszeniu i rozdrabnianiu przy użyciu rozdrabniacza i przesianiu odpadów w przesiewaczu bębnowym na różne frakcje celem uzyskania produktu pełnowartościowego - surowca. Tak przygotowany surowiec o właściwej granulometryczności i składzie mineralnym, po uzyskaniu niezbędnego atestu lub certyfikatu, potwierdzającego możliwość zastosowania produktu do określonych celów w niniejszej decyzji, będzie odsprzedawany. W przypadku niespełnienia warunków określonych w art. 14 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, które determinują utratę statusu odpadów przez powstający produkt, ostatecznym procesem przetworzenia odpadów pozostanie proces R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

Magazynowanie odpadów będzie zgodne z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

3. Roczna moc przerobowa instalacji

Moc przerobowa instalacji wynosi 520 600 Mg/rok

Na terenie zakładu zostanie przetworzonych 4 050 Mg/rok odpadów

IX. Określić rodzaje odpadów, które utracą status odpadów oraz szczegółowe warunki utraty statusu odpadów, o których mowa w art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy o odpadach, jeżeli nie zostały określone w przepisach prawa Unii Europejskiej albo w przepisach wydanych na podstawie art. 14 ust. 1a ustawy o odpadach

Tabela nr 7. Rodzaje odpadów, które utracą status odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2.	17 01 02	Gruz ceglany
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
5.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
6.	ex 17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)
7.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01

W wyniku przetwarzania odpadów wymienionych w Tabeli nr 7. niniejszej decyzji w procesie R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych może powstać pełnowartościowy produkt, pod warunkiem spełnienia łącznie wymagań określonych w art. 14 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Określone rodzaje odpadów przestają być odpadami, jeżeli na skutek poddania ich recyklingowi lub innemu odzyskowi spełnią łącznie następujące warunki:

- przedmiot lub substancja mają zostać wykorzystane do konkretnych celów,
- istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie,
- przedmiot lub substancja spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach, w szczególności dotyczących chemikaliów

- i produktów mających zastosowanie do danego przedmiotu lub danej substancji,
i w normach mających zastosowanie do danego produktu,
d) zastosowanie przedmiotu lub substancji nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia,
zdrowia ludzi lub środowiska.

Powyższe zostanie udowodnione badaniami potwierdzającymi, że powstały po procesie odzysku produkt spełnia wymagania jakościowe i techniczne przewidziane dla produktu danego rodzaju lub posiadacz odpadów przedstawi stosowną aprobatę techniczną, wydaną przez akredytowane laboratorium bądź certyfikowaną jednostkę badawczą, potwierdzającą przydatność pełnowartościowego produktu do określonego wykorzystania. Zastosowanie produktu nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

Surowiec powstały z przetwarzania odpadu o kodzie:

- 17 01 01 będzie miał zastosowanie do podbudowy dróg, produkcji betonu, utwardzania terenu i produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych, według wymagań następujących norm: PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, PN-EN 13285:2010 Mieszanki niezwiązane. Wymagania., PN-EN 12620: 2004 Kruszywa do betonów;
- 17 01 02 będzie miał zastosowanie do podbudowy dróg, utwardzania terenu i produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych, według wymagań następujących norm: PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, PN-EN 13285:2010 Mieszanki niezwiązane. Wymagania., PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonów;
- 17 01 03 będzie miał zastosowanie do podbudowy dróg, utwardzania terenu i produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych, według wymagań następujących norm: PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, PN-EN 13285:2010 Mieszanki niezwiązane. Wymagania.;
- 17 01 07 będzie miał zastosowanie do podbudowy dróg, produkcji betonu, utwardzania i niwelacji terenu oraz do produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych, według wymagań następujących norm: PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, PN-EN 13285:2010 Mieszanki niezwiązane. Wymagania., PN-EN 12620: 2004 Kruszywa do betonów;
- 17 05 04 będzie miał zastosowanie do produkcji betonu, utwardzania i niwelacji terenu, według wymagań następujących norm: PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, PN-EN 13285:2010 Mieszanki niezwiązane. Wymagania., PN-EN 12620: 2004 Kruszywa do betonów;

- ex 17 06 04 będzie miał zastosowanie w budownictwie dla wykorzystania jako materiał izolacyjny obiektów budowlanych, spełniając jednocześnie badania reakcji na ogień, według normy zapalności wyrobów i materiałów PN-EN ISO 11925-2:202 - Mały płomień. Uzyskując wyniki badań i klasyfikacje materiału, możliwe będzie potwierdzenie przydatności materiału w ww. celach. W przypadku niespełnienia wymagań „palnościowych” materiał zostanie poddany badaniom na zawartość substancji niebezpiecznych zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH, stanowiącym listę istniejących ograniczeń dotyczących produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów i po stwierdzeniu zgodności, przeznaczony będzie do produkcji wyrobów wyposażenia domowego – mebli, tj. jako wypełniacz puf, kanap, legowisk itp.;
- 17 08 02 będzie miał zastosowanie do podbudowy dróg, produkcji betonu, utwardzania terenu i produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych, według wymagań następujących norm: PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, PN-EN 13285:2010 Mieszanki niezwiązane. Wymagania., PN-EN 12620: 2004 Kruszywa do betonów;

X. Wskazać miejsca i sposoby magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Tabela nr 8. Miejsce i sposób magazynowania odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
2.	17 01 02	Gruz ceglany	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-2: luzem, kontener - wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
5.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-6: kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
7.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: luzem, kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
8.	ex 17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
9.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-1: kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: luzem, kontener - wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów: kosz zasypowy

Tabela nr 9. Miejsce i sposób magazynowania odpadów powstających w wyniku przetwarzania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener
2.	17 01 02	Gruz ceglany	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-2: kontener - wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
4.	17 02 01	Drewno	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: kontener
5.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4: kontener
6.	17 04 05	Żelazo i stal	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-6: kontener
7.	17 04 07	Mieszanki metali	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-6: kontener
8.	ex17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5: kontener
9.	19 12 01	Papier i tektura	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4: kontener
10.	19 12 05	Szkło	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-2: luzem
11.	19 12 08	Tekstylna	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4: kontener
12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	- wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7: kontener
13.	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 M-5: kontener

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

Tabela nr 10. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz 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.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50	4 050
2.	17 01 02	Gruz ceglany	20	4 050
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50	4 050
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50	4 050

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]
5.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	10	4 050
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	50	4 050
7.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	50	4 050
8.	ex 17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	18	4 050
9.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	10	4 050
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50	4 050
ŁĄCZNIE			358	4 050

Tabela nr 11. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów powstających w wyniku przetwarzania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz 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.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50	200
2.	17 01 02	Gruz ceglany	20	400
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50	200
4.	17 02 01	Drewno	5	400
5.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	5	300
6.	17 04 05	Żelazo i stal	20	400
7.	17 04 07	Mieszanki metali	10	200
8.	ex 17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropianowy materiał izolacyjny)	18	150
9.	19 12 01	Papier i tektura	2	50
10.	19 12 05	Szkło	5	100
11.	19 12 08	Tekstylia	10	100
12.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	25	1 200

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
13.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	25	500
Łącznie			245	4 200

XII. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikającą z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

Tabela nr 12. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów 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 na placu magazynowym M-1 dla odpadu o kodzie 17 08 02	14 (7 m x 2 m)	1	1,2	16,8
2.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-2 dla odpadów o kodach: 17 01 02, 19 12 05	40 (10 m x 4 m)	1	2,5	100
3.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-3 dla odpadu o kodzie: 16 02 13*	5,6 (3,3 m x 1,7 m)	1	0,9	5,04
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4 dla odpadów o kodach: 16 01 03, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 08	46,2 (7 m x 6,6 m)	2,5	0,4	46,2
5.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5 dla odpadów o kodach: 16 02 16, 16 81 02, 17 01 80, 17 02 01, ex 17 06 04, 17 09 04, 19 12 12	nieregularny kształt (trapez) 375,4 m ²	2,5	0,4	150,16
6.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-6 dla odpadów o kodach: 17 01 81, 17 04 05, 17 04 07	39,6 (6,6 m x 6 m)	2,5	1,8	178,2

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Największa masa odpadów [Mg]
7.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7 dla odpadów o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 19 12 09	nieregularny kształt (trapez) 177,6 m ²	3	1,8	319,68
8.	wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów (kosz zasypowy) dla odpadów o kodach: 17 01 07, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 05 04, ex 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04,	poj. kosza zasypowego 20 m ³	poj. kosza zasypowego 20 m ³	2	40

XIII. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

Tabela nr 13. Całkowita pojemność (Mg) 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 na placu magazynowym M-1 dla odpadu o kodzie 17 08 02	14 (7 m x 2 m)	1	1,2	16,8
2.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-2 dla odpadów o kodach: 17 01 02, 19 12 05	40 (10 m x 4 m)	1	2,5	100
3.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-3 dla odpadu o kodzie: 16 02 13*	5,6 (3,3 m x 1,7 m)	1	0,9	5,04
4.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-4 dla odpadów o kodach: 16 01 03, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 08	46,2 (7 m x 6,6 m)	2,5	0,4	46,2
5.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-5 dla odpadów	nieregularny kształt (trapez) 375,4 m ²	2,5	0,4	150,16

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m ²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m ³	Całkowita pojemność miejsca [Mg]
	o kodach: 16 02 16, 16 81 02, 17 01 80, 17 02 01, ex 17 06 04, 17 09 04, 19 12 12				
6.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-6 dla odpadów o kodach: 17 01 81, 17 04 05, 17 04 07	39,6 (6,6 m x 6 m)	2,5	1,8	178,2
7.	wydzielone miejsce na placu magazynowym M-7 dla odpadów o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 19 12 09	nieregularny kształt (trapez) 177,6 m ²	3	1,8	319,68
8.	wydzielone miejsce M-8 w instalacji do przetwarzania odpadów (kosz zasypowy) dla odpadów o kodach: 17 01 07, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 05 04, ex 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04,	poj. kosza zasypowego 20 m ³	poj. kosza zasypowego 20 m ³	2	40

XIV. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona:

- kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE „MAXICAR” Marcin Zalewski, ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość z dnia 14 lutego 2023 r.
- pismo rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych z dnia 4 października 2023 r. prostujące błędy pisarskie w ww. operacie przeciwpożarowym z dnia 14 lutego 2023 r.,
- kopia postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 9 marca 2023 r., znak: PZ.5260.8.2023.1.JS.

XV. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania

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

Wnioskiem z dnia 19 kwietnia 2023 r. uzupełnionym pismami z dnia 6 czerwca 2023 r., 23 sierpnia 2023 r., 10 października 2023 r., 30 listopada 2023 r., 18 marca 2024 r., 4 czerwca 2024 r. (data wpływu do tut. Organu), 16 sierpnia 2024 r. (data wpływu do tut. Organu), 21 sierpnia 2024 r., Pan Marcin Zalewski prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Marcin Zalewski - Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „MAXICAR”, ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość, wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, o wydanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów, na terenie działki o nr ewid. 3/212 obręb 4 przy ul. Inowrocławskiej 13 w m. Pakość.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a i d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Pana Marcina Zalewskiego oraz wydania decyzji w przedmiocie sprawy.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Ponadto dla planowanego przedsięwzięcia Burmistrz Pakości wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 2 lutego 2023 r., znak: KIO.6220.14.2022.PG.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, stosownie do art. 41a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego pismami z dnia 29 grudnia 2023 r. wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przeprowadzenie kontroli instalacji lub jej części, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone zbieranie i przetwarzanie odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska, a także do Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu w zakresie spełniania przez zakład wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowym oraz postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu przeciwpożarowego.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek, stosownie do treści art. 41 ust. 6a ustawy o odpadach, tut. Organ pismem z dnia 30 stycznia 2024 r., znak: ŚG-I-G.7244.23.2023, wystąpił do Burmistrza Pakości, jako właściwego ze względu na miejsce zbierania i przetwarzania odpadów, o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie. W związku z niewydaniem opinii przez Burmistrza Pakości, zgodnie z art. 41 ust. 6b tej samej ustawy, przyjęto, że została wydana opinia pozytywna.

Postanowieniem z dnia 30 stycznia 2024 r., znak: PZ.5260.5.2024.3.JS Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu zaopiniował pozytywnie spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowym, wykonanym dnia 14 lutego 2023 r., przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Postanowieniem z dnia 5 marca 2024 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.1.2024.GJ Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska postanowił stwierdzić spełnianie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie prowadzenia zbierania i przetwarzania odpadów przez instalację eksploatowaną przez Pana Marcina Zalewskiego prowadzącego działalność gospodarczą pn. Marcin Zalewski - Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „MAXICAR”, ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość, miejsce prowadzenia działalności: ul. Inowrocławska 13, 88-170 Pakość (działki nr 3/212 obręb 4).

W związku z koniecznością 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 15 kwietnia 2024 r., znak: ŚG-I-G.7244.23.2023, zmienionego postanowieniem z dnia 18 czerwca 2024 r., znak: ŚG-I-G.7244.23.2023 formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Wnioskodawca przedłożył tut. Organowi oryginał gwarancji ubezpieczeniowej ustanawiając tym samym zabezpieczenie roszczeń.

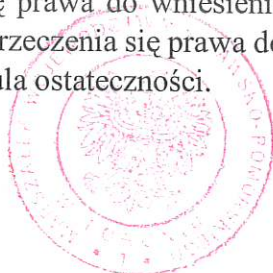
Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, tut. Organ przed wydaniem decyzji umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

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

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.



Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Dyrektor
Departamentu Środowiska
(1)

Otrzymują:

1. Pan Marcin Zalewski
Marcin Zalewski - Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „MAXICAR”
ul. Mikołaja 13
88-170 Pakość
2. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Pakości
ul. Rynek 4
88-170 Pakość

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 6616.7244.25.223

z dn.: 28.08.2024. (3)

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu: (2)

Toruń, dnia 29.08.2024.
Stwierdzam zgodność z oryginałem
z op. Marszałka Województwa

Marcin Mikołajewski (1)
Dyrektor

Departamentu Środowiska

Egz. 3.

OPERAT PRZECIWOŻAROWY

opracowany w trybie art. 42 ust. 4b p. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r.
o odpadach (tj. Dz.U. 2021 poz. 779.)

dla

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR"

Marcin Zalewski

Ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość

miejsca zbierania i przetwarzania odpadów na terenie:

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR"

Marcin Zalewski

ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość.

Działka nr 3/212 o powierzchni całkowitej 910 m²

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował Zespół:	Rzecznawca ds. przeciwpożarowych mgr inż. Krzysztof Arent (nr upr. 632/2015)	14 lutego 2023	RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWYCH mgr inż. Krzysztof Arent Nr upr. 632/2015
	Specjalista ds. przeciwpożarowych mgr inż. Artur Przybylski (nr upr. 1310/1991 SGSP W-wa)	14 lutego 2023	Specjalista ds. ochrony przeciwpożarowej mgr inż. Artur Przybylski Nr upr. 1310/1991 SGSP W-wa

Pakość, 14 luty 2023 r.

Firma Usługowo-Szkoleniowa "BRYGADIER" Artur Przybylski, ul. Burzyńskiego 47, 88-100 Inowrocław,
telefon: 504-223-553, e-mail: fus.brygadier@wp.pl

SPIS TREŚCI:

1. Informacje wstępne.....	3
1.1. Przedmiot i cel opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
2. Wskazanie osoby opracowującej operat z podaniem kwalifikacji	5
3. Ogólna charakterystyka podmiotu:	5
3.1. Adres, nazwa podmiotu (REGON, NIP)	5
3.2. Nazwa i adres obiektu, w którym przetwarzane będą odpady.....	5
3.3. Lokalizacja.....	5
3.4. Zabudowa terenu zakładu.....	7
3.5. Charakterystyka prowadzonej działalności.....	7
3.6. Technologia zakładu.....	10
3.7. Wyszczególnienie rodzajów odpadów zbieranych.....	11
3.8. Materiały, odpady niebezpieczne (ZDR, ZZR)	15
4. Informacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej	15
4.1. Odległość od sąsiadujących budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe .	15
4.2. Parametry pożarowe odpadów palnych.....	17
4.3. Klasyfikacja terenu z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.....	19
4.4. Strefy pożarowe.....	19
4.5. Strefy zagrożenia wybuchem.....	20
4.6. Gęstość obciążenia ogniowego	20
4.7. Warunki ewakuacji.....	21
4.8. Wyposażenie w gaśnice.....	21
4.9. Zaopatrzenie w wodę.....	22
4.10. Drogi pożarowe.....	25
5. Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru i innego zagrożenia.....	24
6. Organizacja bezpiecznej pracy w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....	25
6.1. Zabezpieczanie prac niebezpiecznych pożarowo.....	25
6.2. Alarmowanie.....	26
6.3. Procedury prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych przed przybyciem PSP ²⁷	
6.4. Zasady współpracy przy prowadzeniu działań ratowniczo-gaśniczych z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.....	28
6.5. Zasady ewakuacji mienia.....	29
6.6. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia.....	29
7. Podsumowanie i wnioski.....	29
8. Opinia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....	31
ZAŁĄCZNIKI.....	33
Załącznik 1 - Plan sytuacyjny zakładu.	

1. Informacje wstępne

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Z uwagi na potrzebę złożenia wniosku do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów w PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR" Marcin Zalewski, Ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość zamawiający zwrócił się z o opracowanie operatu przeciwpożarowego spełniającego wymagania określone w z art. 42 ust. 4b p.1 ustawy o odpadach [3]. Operat podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w trybie i na zasadach określonych w art. 42 ust. 4c i 4d ustawy o odpadach [3]. Celem przedmiotowego opracowania 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:

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

1.2. Podstawa opracowania

Operat opracowano na podstawie:

- informacji i dokumentów przekazanych przez inwestora/zamawiającego,
- wizji lokalnej,
- poniższych podstaw prawnych oraz literatura:

[1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. 2021 poz. 869).

- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1973).
- [3] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779)
- [4] Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065).
- [6] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz. 1030).
- [7] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. nr 109, poz. 719).
- [8] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 roku w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 r. nr 138, poz. 931).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 r. poz. 523).
- [10] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r. poz. 10).
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. 2015 r. poz. 110)
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 r. poz. 1722).
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów. (Dz.U. 2020, poz. 296).

Jeżeli w opracowaniu przywołane zostaną powyższe pozycje, tytuł zastąpiony będzie odpowiednim numerem w nawiasie kwadratowym[1].

2. Wskazanie osoby opracowującej operat z podaniem kwalifikacji

Autorami przedmiotowego operatu są rzeczoznawca ds. przeciwpożarowych mgr inż. Krzysztof Arent (nr upr.632/2015) oraz specjalista ochrony przeciwpożarowej mgr inż. Artur Przybylski (nr upr. SGSP 1310/1991).

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

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

3. Ogólna charakterystyka podmiotu:

3.1. Adres, nazwa podmiotu (REGON, NIP)

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR" Marcin Zalewski
Ul. Mikołaja 13
88-170 Pakość
NIP. 5561343958.
REGON. 090249880.

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

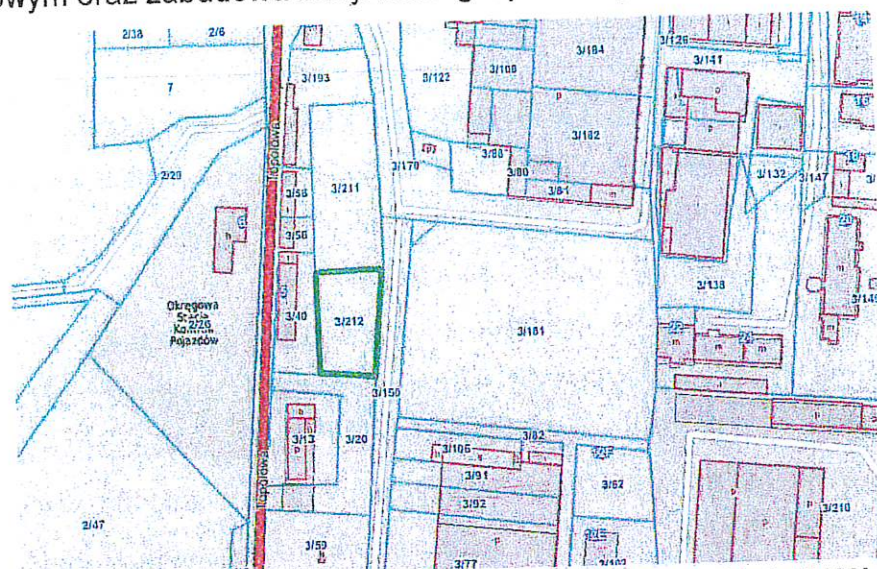
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR" Marcin Zalewski
ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość.

Działka nr 3/212 o powierzchni całkowitej 910 m², do której prowadzący zakład ma tytuł prawny.

3.3. Lokalizacja

Analizowany teren przedsiębiorstwa zlokalizowany jest we wschodniej części m. Pakość przy ul. Inowrocławskiej 12, na działce o numerze ewidencyjnym 3/212.

W okolicy zakładu funkcjonują obiekty o charakterze usługowym, produkcyjnym i magazynowym oraz zabudowa budynkami gospodarczymi.



Fot.1 Lokalizacja magazynowania zbieranych odpadów zakładu P.U.H. „Maxicar” Marcin Zalewski w Pakości.

[opracowanie własne autora na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>]

3.4. Zabudowa terenu zakładu

Miejsce zbierania i przetwarzania odpadów stanowi utwardzony plac bez zabudowy, o powierzchni 910 m², ogrodzony do którego prowadzi brama wjazdowa o szerokości 6 m. Działka o numerze ewidencyjnym 3/212.



Fot.2 Lokalizacja zbierania i przetwarzania odpadów zakładu P.U.H. „Maxicar” Marcin Zalewski w Pakości.



Fot.3 Ogrodzenie placu składowego zakładu P.U.H. „Maxicar” Marcin Zalewski w Pakości.

3.5. Charakterystyka prowadzonej działalności.

Wnioskowane przedsięwzięcie będzie polegało na prowadzeniu działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów przez PHU Maxicar Marcin Zalewski w Pakości.

Działalność będzie obejmowała:

a) zbieranie odpadów:

- 16 01 03 zużyte opony
- 16 01 20 szkło
- 16 02 13 * Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
- 16 02 16 Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
- 16 81 02 Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 Gruz ceglany
- 17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów

- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 17 01 80 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
- 17 01 81 Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
- 17 08 02 Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
- 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
- 19 12 08 tekstylia

b) przetwarzanie odpadów:

- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 Gruz ceglany
- 17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów
- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 17 01 80 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
- 17 01 81 Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
- 17 08 02 Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
- 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych

Odpady będą przetwarzane zgodnie z procesami:

- **R5** Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
- **R12** – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11****.

****Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, **kruszenie**, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1–R11.

- **R13** - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Proces przetwarzania odpadów będzie się odbywał zgodnie z zasadami:

- odpady na terenie działki będą gromadzone selektywnie w wyznaczonych boksach, sektorach, kontenerach, pojemnikach zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- klasyfikacja odpadów będzie zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. Odpadom zostanie przyporządkowany kod odpadu określający rodzaj odpadu.
- przyjęte odpady magazynowane będą nie dłużej niż określają to przepisy.
- odpady będą ewidencjonowane w systemie BDO,
- jeżeli w przyjętych odpadach będą znajdowały się zanieczyszczenia, które będzie trzeba usunąć, tzw. balast, będą one traktowane jako odpady wytworzone na terenie zakładu.

Odpady pozyskiwane będą głównie od podmiotów zewnętrznych realizujących różne zadania inwestycyjne branży budowlanej jak również z własnej działalności. Odpady nie nadające się do bezpośredniego zastosowania, po zebraniu odpowiedniej ilości zostaną rozdrobnione. Przerób będzie polegał na kruszeniu odpadów w rozdrabniaczu, a następnie sortowaniu w przesiewaczu bębnowym, na różne

frakcje. Tak przygotowany materiał po uzyskaniu atestu lub certyfikatu będzie sprzedawany do zainteresowanych podmiotów gospodarczych i stosowany do budowy dróg, ulic, placów, chodników, itp. obiektów lub przekazywany dalej jako odpad.

Odpady metali wytwarzane w procesie kruszenia (przetwarzania gruzu) będą przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku, jako złom.

Gleba, ziemia lub gruz będą przesiewane na przesiewaczu i gromadzone selektywnie jako produkt (po uzyskaniu dla produktu atestu lub certyfikatu z odpowiednich instytucji, z informacją, że kruszywo spełnia wymagania materiału budowlanego) lub przekazywane jako odpad.

Styropian, tekstylia, drewno po uzyskaniu atestu będą sprzedawane jako produkt.

3.6. Technologia zakładu

Zbierane odpady będą magazynowane w przyzmach na wydzielonym placu oraz w kontenerach i pojemnikach.

Przywiezione odpady budowlane będą czasowo magazynowane, po zebraniu odpowiednich ilości odpady będą przesiewane, co będzie się wiązało z powstaniem odpadów o nowych kodach. Następnie część odpadów będzie przetwarzana w rozdrabniaczu w celu osiągnięcia odpadów o odpowiedniej granulacji, spełniającej określone normy i wymagania wynikające z przepisów prawa budowlanego oraz wynikające z wymogów zamawiającego kruszywo.

Odpady betonów, gruzu ceglanego oraz innych materiałów ceramicznych będą kruszone i segregowane wg frakcji z przeznaczeniem do wykorzystania w budownictwie jako kruszywo, w drogownictwie jako podsypki do wypełnienia zagłębień i wykopów.

Gleba i ziemia zawierająca kamienie będzie poddawana przesiewaniu dla oddzielenia kamieni i zawartych w niej innych zanieczyszczeń (itp. metale, tworzywa sztuczne, drewno). Po odsianiu ziemia będzie składowana w przyzmach z przeznaczeniem do wykorzystania dla następujących celów:

- w trakcie realizacji prac budowlanych (zasypywanie wykopów fundamentowych oraz kształtowanie przyległego terenu),
- wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych (itp. zapadliska, wyrobiska),
- do utwardzania powierzchni terenów.

Odpady styropianowe, drewniane będą oczyszczane, a następnie rozdrabniane, po uzyskaniu odpowiednich certyfikatów będą odsprzedawane jako produkt.

Jeżeli przetwarzany odpad nie uzyska statusu produktu, zostanie on przekazany innemu podmiotowi, który będzie posiadał odpowiednie uzgodnienia i będzie w stanie przetworzyć dany odpad lub zagospodarować w procesie unieszkodliwiania.

3.7. Wyszczególnienie rodzajów odpadów zbieranych.

3.7.1 Rodzaje i ilości zbieranych i magazynowanych odpadów.

I.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposoby magazynowania odpadów	Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie	Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku
1	16 01 03	zużyte opony	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	10 Mg	200 Mg
2	16 02 13 *	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpad magazynowany będzie w wyznaczonym, szczelnym pojemniku, oznaczonym kodem i rodzajem odpadu, odpornym na działanie warunków atmosferycznych. Odpad magazynowany będzie w miejscu magazynowania odpadów	5 Mg	100 Mg
3	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpad magazynowany będzie w wyznaczonym, szczelnym pojemniku, oznaczonym kodem i rodzajem odpadu, odpornym na działanie	5 Mg	100 Mg

			warunków atmosferycznych. Odpad magazynowany będzie w miejscu magazynowania odpadów		
4	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	30 Mg	200 Mg
5	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady magazynowane luzem w wyznaczonym miejscu- sektorze na utwardzonym placu	50 Mg	1400 Mg
6	17 01 02	Gruz ceglany	Odpady magazynowane luzem w wyznaczonym miejscu- sektorze na utwardzonym placu	20 Mg	200 Mg
7	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	50 Mg	200 Mg
8	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odpady magazynowane luzem w wyznaczonym miejscu- sektorze na utwardzonym placu	50 Mg	2 000 Mg
9	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	10 Mg	200 Mg
10	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu	50 Mg	200 Mg

			kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów		
11	17 02 02	szkło	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	10 Mg	200 Mg
12	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Odpady magazynowane luzem w wyznaczonym miejscu- sektorze na utwardzonym placu	50 Mg	400 Mg
13	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	50 Mg	200 Mg
14	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	10 Mg	200 Mg
15	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Odpady magazynowane luzem w wyznaczonym miejscu- sektorze na utwardzonym placu	50 Mg	3 000 Mg
16	19 12 08	tekstylia	Odpad będzie magazynowany w kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	10 Mg	400 Mg
Łączna masa odpadów				460 Mg	9200 Mg

3.7.2 Rodzaje i ilości przetwarzanych odpadów

I.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być przetwarzane w ciągu doby	Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być przetwarzane w okresie roku
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50 Mg	4200 Mg
2	17 01 02	Gruz ceglany	50 Mg	4200 Mg
3	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50 Mg	4200 Mg
4	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50 Mg	4200 Mg
5	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	50 Mg	4200 Mg
6	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	50 Mg	4200 Mg
7	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	50 Mg	4200 Mg
8	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	50 Mg	4200 Mg
9	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	50 Mg	4200 Mg
10	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50 Mg	4200 Mg
Łączna masa odpadów			500 Mg	42 000 Mg

3.8. Materiały, odpady niebezpieczne (ZDR, ZZR)

Firmy nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r., poz. 138).

Zakład w czasie eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej z uwagi na swoją lokalizację, skalę oraz charakter.

Z uwagi na zastosowane technologie nie wystąpi ryzyko katastrofy naturalnej

4. Informacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Miejsce zbierania i przetwarzania odpadów PRZEDSIĘBIORSTWA USŁUGOWO-HANDLOWEGO "MAXICAR" to otwarty plac składowy do odpadów zlokalizowany jest w Pakości przy ul. Inowrocławskiej 12. Działka nr 3/212 o powierzchni całkowitej 910 m², Działka jest ogrodzona, położona w obrębie istniejącej zabudowy. Teren zakładu jest w pełni skomunikowany poprzez istniejącą infrastrukturę drogową, na teren działki prowadzi brama wjazdowa o szerokości około 6 m.

Na terenie działki umieszczono kontenery i szczelne pojemniki oraz zorganizowano oddzielne sektory dla selektywnego magazynowania odpadów.

4.1. Odległość od sąsiadujących budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Na podstawie § 12 ust. 1 rozporządzenia [5] budynek na działce należy sytuować od granicy z sąsiednią działką budowlaną w odległości nie mniejszej niż:

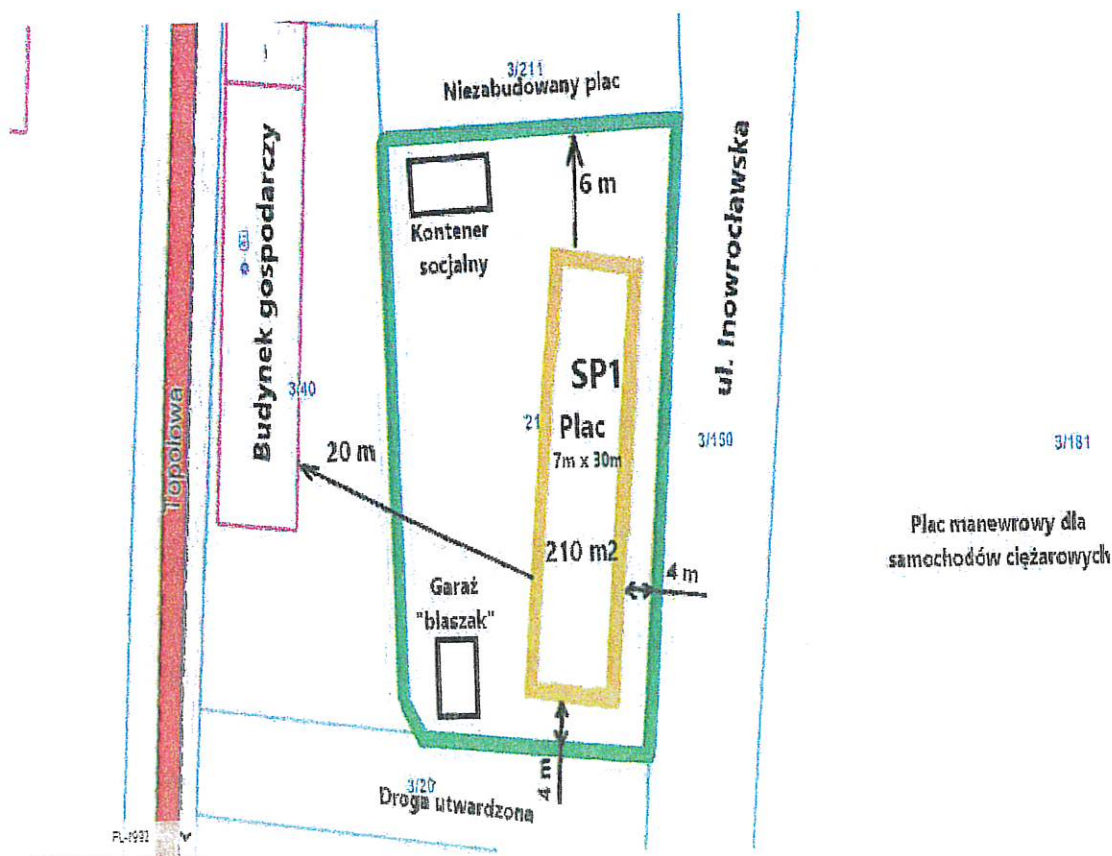
- 4 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z oknami lub drzwiami w stronę granicy działki
- 3 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą bez okien i drzwi w stronę tej granicy

Jednocześnie zgodnie z § 271 ust. 13 rozporządzenia [5] otwarte składowisko, ze względu na usytuowanie, należy traktować jak budynek PM.

4.1.1. Otwarty plac składowy SP1 (PM) - w najbliższym otoczeniu obiektu budowlane znajdują się w następujących odległościach:

- od strony północnej – niezabudowany plac na sąsiedniej działce w odległości 6,00 m,
- od strony zachodniej – parterowy budynek gospodarczy na sąsiedniej działce w odległości 20,00,
- od strony wschodniej – droga wewnętrzna oraz plac manewrowy dla samochodów ciężarowych w odległości 14,00 m.
- od strony południowej – utwardzona droga dojazdowa w odległości 4,00 m, przy granicy działki.

Zgodnie z § 19 ust. 1 rozporządzenia [13] odległość strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, od sąsiedniego budynku przy gęstości obciążenia ogniowego strefy $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$ wynosi 20,00 m. – **warunek spełniony.**



Fot. 6 Odległość od sąsiadujących obiektów

4.2. Parametry pożarowe odpadów palnych.

Na terenie analizowanego zakładu występują materiały palne w postaci:

- guma (opony),
- tworzywa sztuczne,
- tekstylia,
- drewno,
- papier.

Opis właściwości pożarowych niektórych materiałów palnych przedstawiono poniżej.

4.2.1. Guma (opony)

Guma jest produktem, który uzyskuje się z kauczuku naturalnego, syntetycznego lub ich mieszanek poprzez wulkanizację. Guma jako bardzo elastyczny i odporny na działanie czynników chemicznych materiał wytrzymuje duże odkształcenia. Jej właściwości zależą jednak w dużej mierze od rodzaju i składników mieszanki gumowej, w tym kauczuku. Przez odpowiedni ich dobór wytwarza się gumy o różnych właściwościach. Jedne z nich nadają się do produkcji opon, drugie są odporne na wysoką lub niską temperaturę, a także na działanie olejów i rozpuszczalników, inne z kolei są trudnopalne i odznaczają się właściwościami, które są wymagane do materiałów stosowanych m.in. w przemyśle spożywczym.

Opona jest złożoną konstrukcją wykonaną głównie z trzech rodzajów materiałów, są to: mieszanki gumowe, metal i tekstylia, Guma stanowi 75–80% jej masy.

W zależności od przeznaczenia mieszanek gumowych składają się one z kauczuku syntetycznego i/lub naturalnego w 65–70%. Kauczuk naturalny uzyskiwany jest z soku kauczukowca brazylijskiego (*Hevea brasiliensis*) i stanowi około 30–40% całkowitej proporcji elastomerowej opony samochodowej, zaś 60–80% – w przypadku opony do samochodu ciężarowego. Kauczuk syntetyczny uzyskuje się z petrochemikaliów. Najczęściej stosowane w oponach są kauczuk butylowy oraz kopolimer styren-butadien. W skład mieszanek gumowych oprócz kauczuków wchodzi także napełniacze, które nadają gumie określone właściwości (np.: sadza i krzemionka zapewniają wytrzymałość, odporność na ścieranie i rozdarcia) oraz środki wulkanizujące i dodatki. W razie pożaru gasić wodą.

4.2.2. Tworzywa sztuczne

Palność tworzyw sztucznych. Nieomal wszystkie polimery naturalne i syntetyczne, a także powstałe z nich tworzywa sztuczne palą się po wprowadzeniu ich do źródła ognia. Z chemicznego punktu widzenia, spalanie polimeru jest egzotermiczną reakcją katalityczną utleniania związków organicznych, którą podtrzymuje obecność wolnych rodników oraz duża energia cieplna. Do zainicjowania i podtrzymania palenia niezbędna jest energia dostarczana w postaci ciepła. Palenie może się zacząć od zewnętrznego źródła ciepła (takiego jak płomień czy iskra) spontanicznie (jeśli temperatura materiału jest wystarczająco wysoka). Zdolność do zapalenia się tworzywa zależy od wielu czynników, m.in. od: stężenia tlenu, temperatury oraz fizycznych i chemicznych właściwości materiału. Tworzywa termoplastyczne, mające budowę nieusieciowaną, podczas kontaktu ze źródłem ciepła zaczynają początkowo mięknąć, a następnie płynąć. Natomiast duroplasty – z racji swej budowy usieciowanej – nie topią się, co ma odzwierciedlenie w ich większej termoodporności w porównaniu z termoplastami.

4.2.3. Tekstylia.

Materiały tekstylne wykonane są z włókien naturalnych (bawełna i wełna) oraz sztucznych.

Włókno bawełny w 83 % składa się z celulozy, a pozostałe składniki to wosk, tłuszcz, ekstrakty azotowe i substancje mineralne.

Główne składniki włókna lnianego to w 80 % celuloza, a w pozostałych 20 % mieszczą się pektyny, lignina, tłuszcze, białko i inne.

Temperatury zapalenia tkaniny bawełnianej i z włókna lnianego wynoszą 400 i 320°C. Włókno bawełniane przy 100 °C brązowieje, a przy 160 °C zwęgla się. Proces zwęglania się włókna lnianego rozpoczyna się już w temperaturze 160 – 180 °C. Włókna bawełniane i lniane palą się płomieniem. Nasycone tłuszczami mogą ulec samozapaleniu nawet w temperaturze pokojowej. Tkaniny w belach palą się powoli. W razie pożaru gasić wodą.

4.3. Klasyfikacja terenu z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Na terenie analizowanego zakładu zgodnie z § 209 ust. 1 rozporządzenia [5] funkcjonują obiekty klasyfikowane z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania do obiektów produkcyjno-magazynowych PM (otwarty plac składowy).

4.4. Strefy pożarowe

Zgodnie z § 226 ust. 1 rozporządzenia [5] strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, o których mowa w § 232 ust. 4, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków, określone w § 271 ust. 1–7.[5].

Na terenie analizowanego zakładu funkcjonuje jedna strefa pożarowa:

— **SP1** – otwarty plac składowy o powierzchni 210 m².

Odpady zlokalizowane na terenie placu składowego o powierzchni 210 m ²				
Strefa	Powierzchnia	Materiały palne	Ilość odpadów Mg (w tym samym czasie)	Ciepło Spalania MJ/kg
SP1	210 m ²	16 01 03 Zużyte opony (guma)	10,00 Mg	40
		19 12 08 Tekstylnia	10,00 Mg	19
		16 02 16 Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 (m.in. elementy tworzyw sztucznych np. tonery drukarek -polipropylen)	5,00 Mg (do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego bierzemy 5% masy czyli 0,25 Mg)	42
		17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (tworzywa sztuczne m.in. styropian-polistyren)	50,00 Mg (do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego bierzemy 10% masy czyli 5,00 Mg)	42
		17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50,00 Mg (do obliczeń przyjmujemy materiały palne: Drewno - 5Mg, Tworzywa sztuczne - 5 Mg, Papier i kartony - 2 Mg)	Drewno - 15 Tworzywa sztuczne - 42 Papier - 16

W tabeli przedstawiono jedynie odpady palne zbierane i przetwarzane przez przedsiębiorcę.

Zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia [5] dopuszczalne powierzchnie strefy pożarowej SP1 otwartego placu składowego PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$ i powierzchni $210,00 \text{ m}^2$ nie zostały przekroczone.

4.5. Strefy zagrożenia wybuchem

Na terenie zakładu nie występują strefy zagrożenia wybuchem

4.6. Gęstość obciążenia ogniowego

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

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

Gdzie:

Q_d – obliczona gęstość obciążenia ogniowego

G – masa poszczególnych materiałów w kilogramach

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia

n – liczba rodzajów materiałów palnych, znajdujących się w pomieszczeniu

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego stref pożarowych.

Analizie podlegają odpady składowane w jednej strefie pożarowej SP1 obejmujące plac składowy o łącznej powierzchni: **210,00 m²**

Plac składowy	Gęstość obciążenia ogniowego	Obliczenia
1.	2.	3.
		<p>Plac składowy (PM) stanowi jedną strefę pożarową. Powierzchnia obliczeniowa strefy pożarowej (PM), o powierzchni: 210,00 m².</p> <p>Ciepło spalania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guma: 40 MJ/kg • Tekstyli: 19 MJ/kg • Tworzywa sztuczne: 42 MJ/kg • Drewno: 15 MJ/kg • Papier i kartony: 16 MJ/kg

<p>Plac składowy pow. 210,00 m²</p>	<p>5369,05 MJ/m²</p>	<p>Przewidywana maksymalna ilość materiałów palnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guma – 10,00 Mg • Tekstylnia – 10,00 Mg • Tworzywa sztuczne – 10,25 Mg • Drewno – 5 Mg • Papier i kartony – 2 Mg <p>Obliczenia</p> $Q_d = \frac{(10000 \text{ kg} \cdot 40) + (10000 \cdot 19) + (10250 \cdot 42) + (5000 \cdot 15) + (2000 \cdot 16)}{210} \left[\frac{\text{MJ}}{\text{m}^2} \right]$ $Q_d = \frac{(1\ 127\ 500)}{210} \left[\frac{\text{MJ}}{\text{m}^2} \right]$ $Q_d = 5369,05 \left[\frac{\text{MJ}}{\text{m}^2} \right]$ <p>Wyżej wymienione ilości są ilościami tygodniowymi w tym samym czasie magazynowanymi na terenie placu</p>
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.7. Warunki ewakuacji

Przewidywana maksymalna ilość osób (pracowników), które będą mogły jednocześnie przebywać na placu składowym nie przekroczy 6 osób na zmianie. Z placu składowego prowadzi utwardzona droga do bramy wjazdowej.

4.8. Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie z § 32 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia [7] obiekty muszą być wyposażone w gaśnice, spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. 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.

pożarowej produkcyjno-magazynowej niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym produkcyjnej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,

Obiekt stanowiący otwarty plac składowy został wyposażony w wymaganą ilość masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej tego budynku.

Dodatkowo plac składowy powinien zostać wyposażony w punkt z podręcznym sprzętem gaśniczym zawierającym:

- 1 gaśnicę przewoźną po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A (ciała stałe palne) oraz B (cieczki palne),
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda,
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m,

4.9. Zaopatrzenie w wodę.

Zgodnie § 6 ust. 3 rozporządzenia [6] wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla największej strefy pożarowej - otwartego składowiska SP1, o powierzchni 100,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego $Q_d = 6425,00 \text{ MJ/m}^2$ wynosi 20 dm³/s, łącznie z jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) między hydrantami — do 150 m
- 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy — do 15 m;
- 3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego — do 75 m,
- 4) innych niż wymienione w pkt 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego — do 150 m,
- 5) od ściany chronionego budynku — co najmniej 5 m.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie pobierana z pobliskich hydrantów podziemnych DN-80.

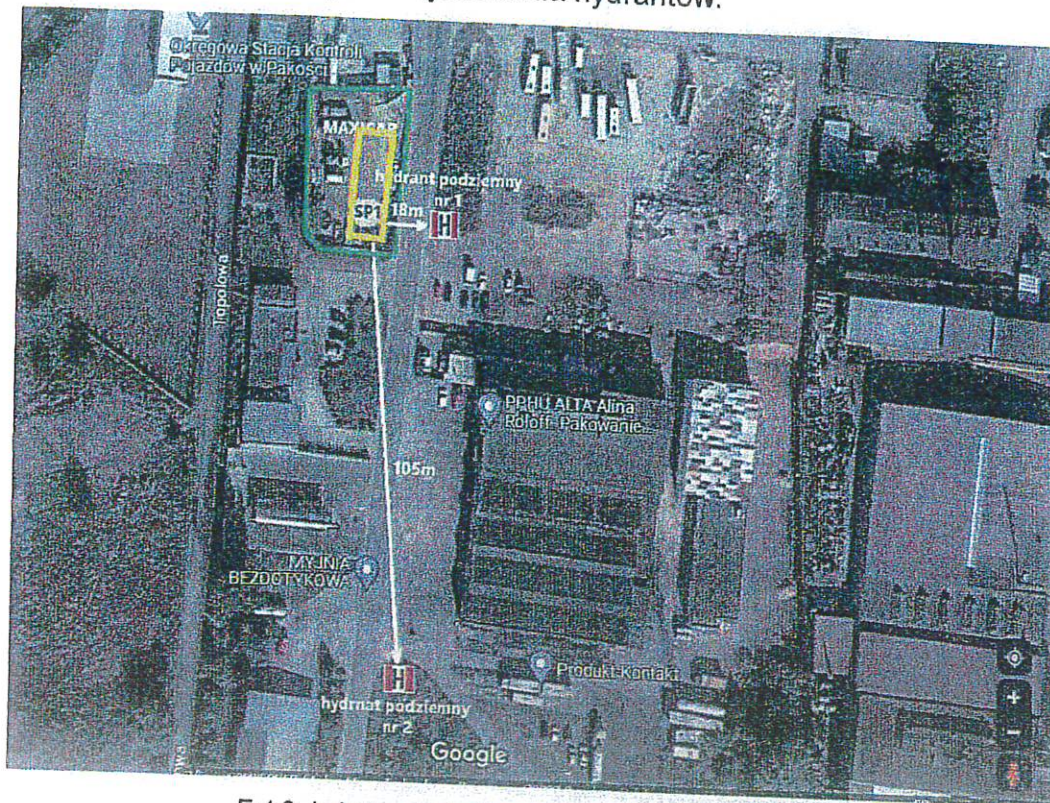
Powyższe wymagania dotyczące lokalizacji hydrantów są spełnione.

Ponadto do rozpatrywanego terenu istnieje dobry dojazd zapewniający szybkie dotarcie jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Poniżej przedstawiono miejsce usytuowania hydrantu.

Ponadto do rozpatrywanego terenu istnieje dobry dojazd zapewniający szybkie dotarcie jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Poniżej przedstawiono miejsce usytuowania hydrantów.



Fot.3 Lokalizacja hydrant zewnętrzny w pobliżu zakładu

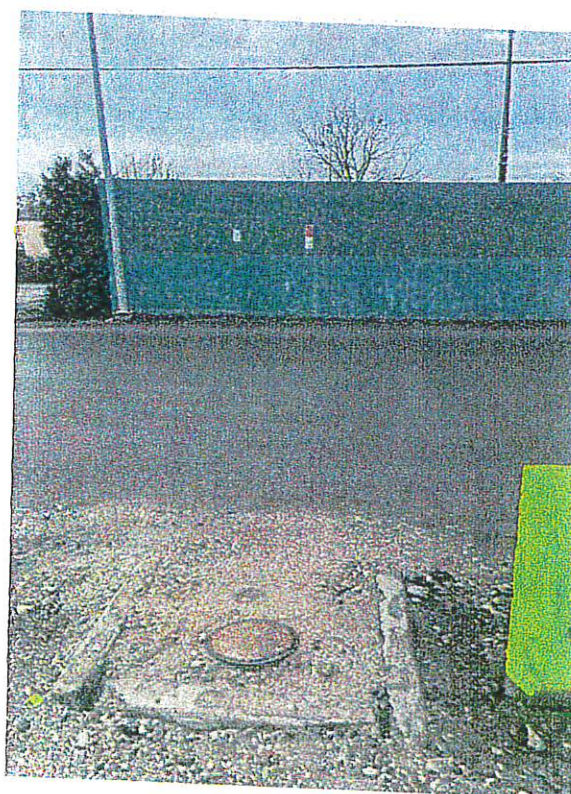


Foto.4 Wygląd hydrantu zewnętrznego podziemnego nr 1



Foto.5 Wygląd hydrantu zewnętrznego podziemnego nr 2

4.10. Drogi pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA w sprawie w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz dróg pożarowych dla przedmiotowego otwartego placu składowego nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej.

5. Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru i innego zagrożenia

Wszyscy pracownicy bez względu na zajmowane stanowisko powinni znać mogące wystąpić zagrożenia budynku, oraz sposoby przeciwdziałania możliwości powstania pożarów. Winni znać i przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, w tym niniejszą instrukcję, znać zasady postępowania w przypadku powstania pożaru, orientować się w rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych,

a także posiadać umiejętność obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego. Znać warunki przeprowadzania sprawnej ewakuacji osób i mienia, brać udział w szkoleniach przeciwpożarowych, niezwłocznie zgłaszać usterki, mogące spowodować pożar, osobom kompetentnym do ich usuwania.

Każda osoba która zauważyła pożar lub inne zagrożenie winna:

- Niezwłocznie zaalarmować głosem o tym fakcie osoby znajdujące się w zagrożonym rejonie
- W przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia, należy przeprowadzić w pierwszej kolejności ewakuację ludzi jednocześnie przystępując do akcji gaśniczej gdy jest to możliwe.
- Gdy wszyscy zostaną powiadomieni o zagrożeniu należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego, jeżeli rozmiary pożaru nie przekraczają możliwości działań podręcznym sprzętem gaśniczym. Poza ewentualną likwidacją źródła pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym, nie przewiduje się udziału pracowników obiektu w gaszeniu pożaru rozwiniętego.

Kierujący ewakuacją:

- Dyrektor lub osoba przez niego wyznaczona –na terenie w którym doszło do zagrożenia wymagającego ewakuacji osób.

6. Organizacja bezpiecznej pracy w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na zachodzący proces technologiczny na terenie zakładu, którego przerwanie wskutek pożaru wiązałoby się z poważnymi konsekwencjami w postaci skażenia środowiska oraz dużych strat finansowych, w zakładzie obowiązują restrykcyjne reguły organizacji oraz wykonywania pracy w bezpieczny sposób oparte o regulaminy wewnętrzne. Narzucona polityka wzmożonego bezpieczeństwa wykonywanych prac dotyczy wszystkich pracowników – stałych, tymczasowych oraz podwykonawców. Odpowiedzialność za bezpieczeństwo poszczególnych obszarów ponosi właściciel zakładu.

Każda osoba wykonująca jakiegokolwiek czynności na terenie obiektu posiada:

- rygorystyczne szkolenia obejmujące zadania i obowiązki pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- stosowne zezwolenia zależne od posiadanych uprawnień bądź szczegółowego

- szkolenia,
- wszystkie dokumenty potwierdzające odpowiednie kwalifikacje wraz z pozwoleniami na każdorazowe wykonanie pracy, które przechowywane jest w aktach osobowych pracownika
 - pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie obowiązku zapewnienia należytego dostępu do sprzętu pożarniczego oraz zachowania zasad przeciwpożarowych,
 - pracownicy mają obowiązek posiadać zezwolenie na wykonanie określonej czynności w określonym miejscu oraz w określonym czasie.

6.1. Zabezpieczanie prac niebezpiecznych pożarowo.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo danego obszaru, na terenie którego wykonywane będą prace oraz wykonawca mają obowiązek:

- oceniać zagrożenia w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenia miejsca pracy, za przeprowadzenie prac i zabezpieczenie miejsca pracy po jej zakończeniu,
- zarejestrować prace i wypełnić kartę rejestru prac pożarowo – niebezpiecznych.

Rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych może nastąpić po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich przeprowadzenie.

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo przestrzegane są następujące zasady:

- wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania tych prac oraz w rejonach przyległych należy usunąć, a jeżeli nie jest to możliwe (np. palne elementy konstrukcji) należy je zabezpieczyć przed zapaleniem,
- w miejscu wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych należy poddać kontroli

miejsce, w którym były wykonywane oraz w uzasadnionych przypadkach pomieszczenia i rejony przyległe,

- prace niebezpieczne pożarowo powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- sprzęt używany do wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru,
- Właściciel, stosownie do występujących w miejscu wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych zagrożeń zapoznaje osoby wykonujące pracę z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu,

6.2. Alarmowanie

W przypadku jakiegokolwiek zagrożenia pożarowego, awarii lub katastrofy stwarzającej niebezpieczeństwo dla zdrowia, życia ludzi lub środowiska pracownicy zakładu powinni natychmiast:

- ustalić miejsce i rodzaj sytuacji pożarowej lub awaryjnej,
- zawiadomić o zdarzeniu właściciela,
- w zależności od powagi sytuacji zawiadomić osoby znajdujące się najbliższej miejsca zdarzenia

W zależności od rodzaju sytuacji pożarowej lub innego zdarzenia potwierdzić ją i w razie potrzeby zawiadomić:

- Państwową Straż Pożarną tel. 998 lub 112
- Pogotowie Ratunkowe tel. 999 lub 112
- Policję tel. 112,
- Pogotowie Energetyczne tel. 991,
- Pogotowie Gazowe tel. 992,
- Pogotowie Wod-Kan tel. 994

Dowódca akcji ratowniczo-gaśniczej (właściciel obiektu lub osoba przez niego wyznaczona) :

- przyjmuje tymczasowe dowodzenie do momentu przybycia jednostek

Państwowej Straży Pożarnej lub odpowiednich przełożonych

- ustala dane dotyczące ewakuacji ludzi, miejsca i rodzaju zdarzenia ,
- przystępuje do organizacji akcji ratowniczej.

6.3. Procedury prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych przed przybyciem PSP.

Akcja kierowana jest jednoosobowo przez właściciela lub osobę przez niego wyznaczoną, do którego zadań należy:

- koordynowanie działań,
- dokonanie oceny zagrożenia
- podjęcie decyzji w zakresie: głównego kierunku działania (gaszenie, działanie osłonowe- zabezpieczenie itp.), oceny posiadanych sił i środków w stosunku do potrzeb, sposobów ratowania ludzi i mienia, zapewnienia sił i środków niezbędnych do prowadzenia działań ratowniczych, zapewnienie ewakuacji ludzi i mienia z rejonów przyległych do miejsca wystąpienia sytuacji pożarowej a zagrożonych w przypadku rozwoju zdarzenia, podejmowania innych koniecznych działań.

6.4. Zasady współpracy przy prowadzeniu działań ratowniczo-gaśniczych z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej

Po przybyciu jednostek PSP (dotyczy także innych służb ratowniczych) obowiązki dowódcy przejmują kierujący akcją ze strony PSP. Przekazujący obowiązki dowódcy akcją ratowniczą zobowiązany jest do przekazania pełnej informacji w zakresie:

- zagrożeń,
- przebiegu akcji,
- wydanych poleceń,

a następnie podporządkowania się nowemu dowódcy akcji ratowniczej

Do zadań właściciela zakładu jako organu konsultacyjno-doradczego kierownika akcji ratowniczej ze strony PSP należy w szczególności:

- przedkładanie kierującemu akcją niezbędnych danych i materiałów

potrzebnych do podjęcia decyzji,

- ciągłe prognozowanie rozwoju i skutków awarii,
- realizowanie poleceń dowodzącego akcją i zapewnienie ich prawidłowego wykonywania,
- pomoc w organizacji łączności dowodzenia , współdziałania i dysponowania mieniem zakładu,
- pomoc w organizacji ochrony i zabezpieczenia terenu akcji, organizacja pomocy medycznej i sanitarnej,
- pomoc w organizacji zaopatrzenia na potrzeby akcji,
- podejmowanie innych działań wynikających z rozwoju sytuacji i potrzeb na rzecz akcji ratowniczej,

Wszyscy pracownicy obiektu objętego pożarem czy innych miejscowym zagrożeniem oraz służby przybyłe z obiektów sąsiednich podlegają dowodzącemu akcją ratowniczą bez względu na to jakie stanowiska w toku normalnego funkcjonowania przedsiębiorstwa zajmują poszczególne osoby.

6.5. Zasady ewakuacji mienia.

Ewakuacje mienia dokonuje się wtedy gdy:

- jest ono bezpośrednio zagrożone i nie można go w inny sposób uratować
- utrudnia ono dostęp do ognisk pożaru lub ułatwia rozprzestrzenianie się ognia

Ewakuacje mienia należy prowadzić wyłącznie na polecenie kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi.

6.6. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia.

Po ugaszeniu pożaru lub usunięciu awarii wyznaczone przez kierującego działaniami ratowniczymi osoby (pracownicy obiektu) zobowiązane są do ciągłego kontrolowania miejsca zdarzenia oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa . Należy zwracać szczególną uwagę na to czy awaria została całkowicie usunięta i czy nie ma oznak jej nawrotu

Przy wykorzystaniu pracowników należy zabezpieczyć miejsce poawaryjne:

- przed dostępem (wygradzenie, otaśmowanie , zamknięcie dróg)

- przed nawrotem – eskalacja skutków awarii(wyłączenie napięcia elektrycznego, odcięcie mediów)

7. Podsumowanie i wnioski

Analizując warunki ochrony przeciwpożarowej dla przedmiotowego zakładu mamy za zadanie osiągnięcie następujących celów:

- zapewnienie szybkiej i bezpiecznej ewakuacji z uwagi na strefę pożarową na otwartej przestrzeni.
- ograniczenie możliwości rozprzestrzenienia się pożaru, w wyniku zachowania pasów wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków
- podjęcie skutecznych działań w przypadku gaszenia pożaru w jego początkowej fazie, zwłaszcza gdy działania takie mogą prowadzić osoby bez praktyki i specjalnego przeszkolenia, z wykorzystaniem punktu z podręcznym sprzętem gaśniczym

Ponadto najbliższa Jednostka Ochrony Przeciwpożarowej zlokalizowana jest w miejscowości Pakość w odległości 1,3 km od przedmiotowego przedsiębiorstwa, która ma zapewniony dobry dojazd utwardzoną drogą publiczną. W związku z powyższym szybkie zaalarmowanie straży pożarnej oraz podjęcie skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych w pierwszej fazie pożaru nie pozwoli na jego dalszy rozwój i umożliwi szybkie jego ugaszenie.

W opinii autora opracowania ewentualny pożar na terenie firmy zostanie ugaszony przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego oraz wody znajdującej się w zbiornikach samochodów gaśniczych. Nie przewiduje się istotnych trudności w prowadzeniu działań gaśniczych, a wpływ na to ma:

- selektywny sposób magazynowania w oddzielonych od siebie stosach;
- zachowane odległości pomiędzy poszczególnymi obszarami składowania
- przeszkolenie pracowników w zakresie zwalczania pożaru i ewakuacji ludzi i mienia
- prawidłowe oznakowanie znakami bezpieczeństwa terenu firmy.
- zapewnienie wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

- prawidłowe oznakowanie znakami bezpieczeństwa terenu firmy.
- zapewnienie wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.
- zapewnienie dojazdów pożarowych dla jednostek ochrony przeciwpożarowej

8. Opinia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego placu składowego oraz instalacji do przetwarzania i magazynowania odpadów należy uznać iż przedmiotowy obiekt wraz instalacją zapewni akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego pod następującymi warunkami:

- 1. Wprowadzenia zakazu używania ognia otwartego na terenie całego zakładu.**
- 2. Oznakowania kodem odpadu miejsc ich składowania.**
- 3. Ponadnormatywnego wyposażenia placu składowego (oprócz wyposażenia standardowego) w:**
 - 1 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A (ciała stałe palne) oraz B (ciecze palne),
 - 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda,
 - 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m,
- 4. Składowanie materiałów palnych powinno odbywać minimum 4 m od granicy działki sąsiada.**
- 5. Dokonywania co najmniej raz na rok pomiaru hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych w okolicy zakładu celem zapewnienia wymaganego zaopatrzenia w wodę.**
- 6. Dokonanie naprawy hydrantu zewnętrznego podziemnego nr 2.**
- 7. Dokonywania co najmniej raz na rok przeglądu podręcznego sprzętu gaśniczego.**
- 8. Przeprowadzania co najmniej raz na rok szkoleń praktycznych (z użycia gaśnic) dla wszystkich pracowników zakładu.**

Właściciel zakładu zobowiązuje się do wykonywania powyższych zaleceń.

W ocenie opracowującego operat przeciwpożarowy, po wykonaniu powyższych wniosków, przyjęte na terenie zakładu rozwiązania techniczne oraz organizacyjne zapewniają, że plac składowy przeznaczony do zbierania, magazynowania odpadów, został zlokalizowany w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewnia:

1. Ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie.
2. Ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub place składowe.
3. Możliwość ewakuacji ludzi.
4. Uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Reasumując, istniejące zabezpieczenie ppoż. spełni wymagania obowiązujących przepisów prawnych. Jednocześnie zabezpieczenia oraz sposób wydzielenia w pełni zapewniają akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego dla strefy pożarowej przeznaczonej do zbierania i czasowego składowania odpadów palnych.

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4d p. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.).

Informacje dodatkowe Zgodnie z art. 41.a. ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2018r. poz. 992 ze zmianami), Państwowa Straż Pożarna przeprowadza kontrole instalacji przeznaczonych do zbierania i magazynowania odpadów.

Uzgodnienie operatu przeciwpożarowego z PSP:

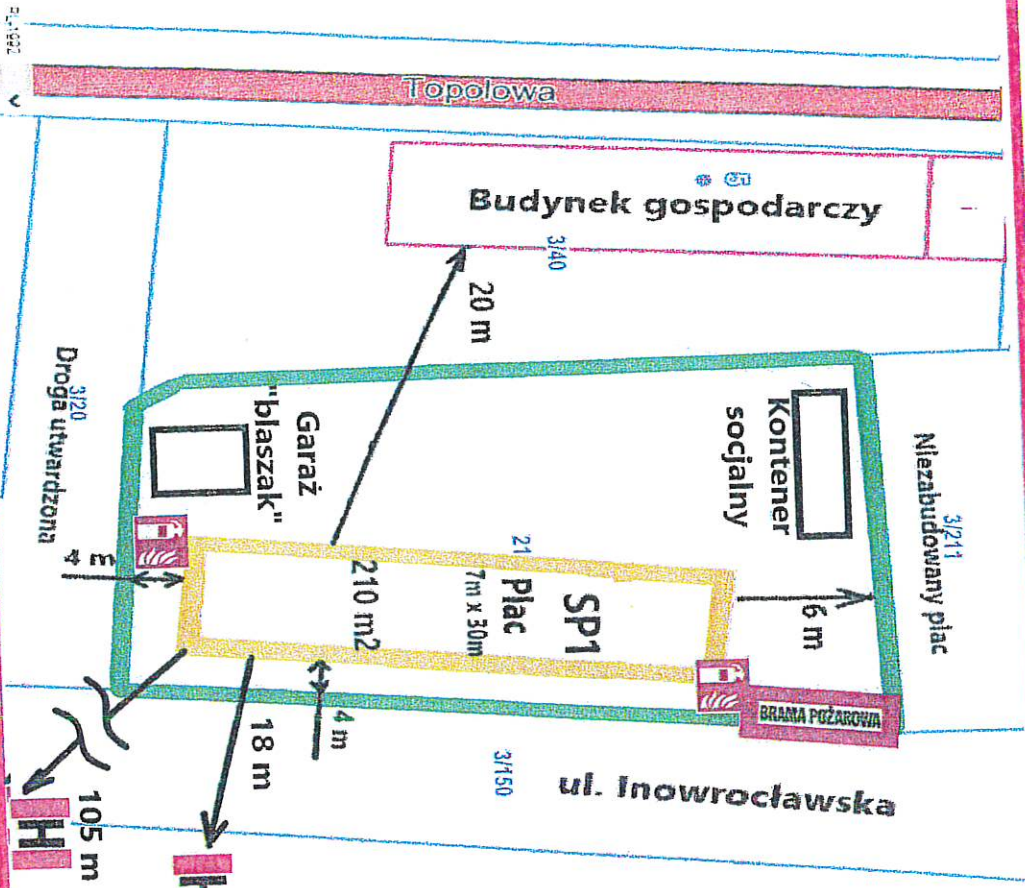
Przedsiębiorca uzgadnia warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca zbierania i magazynowania odpadu.

Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej:

- Wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- Wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań albo
- Nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

ZAŁĄCZNIK

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW



Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe
"MAXICAR" Marcin Zalewski
ul. Mikołajka 13, 88-170 Pakość
Miejsce składowania odpadów:
ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość
działak ewid. 3/212

DODATKOWE INFORMACJE

- Plac magazynowy (obszar magazynownia odpadów SP1.
- Powierzchnia strefy pożarowej 210 m2

LEGENDA

- Hydrant zewnętrzny
- Gasznica

- DOJAZD POZAROWY
- BRAMA POZAROWA NIE ZASTAWIAC

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

NUMER ALARMOWY 112	POGOTOWIE RATUNKOWE 999	STRAŻ POŻARNA 998	POLICJA 997	POGOTOWIE WODOCIĄGOWE 994	POGOTOWIE GAZOWE 992	POGOTOWIE ENERGETYCZNE 991
<p>JEZELI ZAUVAZYSZ POZAR: PODNIÉS ALARM POWIADOM PRZEŁOZONEGO WEZWIU STRAŻ POZARNA, TEL. 998 JEZELI TO MOZLIWE PRZYSTAP DO GASZENIA POZARU KORZYSTAJĄC Z DOSTĘPNEGO SPRZĘTU ALE NIE NARAŻAJ SIEBIE I INNYCH!</p>			<p>JEZELI USLYSZALÉS ALARM POZAROWY OPUSĆ BUDYNEK NAJBLIŻSZYM WYŚCIEM EWAKUACyjNYM ZANYSKAJ WSZYSTKIE DRZWI ZA SOBĄ, ZGŁOS SIE DO WYZNACZONEJ OSOBY W MIEJSCU ZBIÓRKI</p>		<p>PAMIĘTAJ! NIGDY NIE WRAĆAJ DO BUDYNKU DOPÓKI NIE ZEZWOŁI NA TO KIERUJĄCY AKCJĄ KATOWNICZO – GASNICZĄ, NIE PODJEMUJ RZYSKA. BEZPIECENSTWO PIERWSZE!!!</p>	

P. Nau. i Strategii
2024-08-19

Firma Usługowo-Szkoleniowa "BRYGADIER"
Artur Przybylski
ul. Burzynskiego 47, 88-100 Inowrocław
tel. 504 223 553 e-mail fus.brygadier@wp.pl
NIP 556 103 16 59 REGON 369127097

(00)559007734229676000



WPLYNĘŁO
URZĄD MARSZAŁKOWSKI W TORUNIU
Biuro Podawczo-Kancelaryjne
61538/08/2024
2024-08-16
Inowrocław 04.10.2023 r.
Ilość załączników
Podpis(45)

P. inż. M. Robeżewska
2024-08-20
P. E. Lewandowska
20-08-2024

WPLYNĘŁO
Departament Środowiska
2024-08-19
Ilość zał. 7560
Podpis(6)

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE

"MAXICAR" Marcin Zalewski

ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56-16.7244.23.023

z dn.: 19.08.2024 r. (3)

SPROSTOWANIE

Jako opracowujący Operat przeciwpożarowy miejsca zbierania i przetwarzania odpadów dla firmy Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "MAXICAR" Marcin Zalewski błędnie wpisaliśmy adres miejsca zbierania i przetwarzania odpadów.

Jest:

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR"

Marcin Zalewski

ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość.

Powinno być:

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE "MAXICAR"

Marcin Zalewski

ul. Inowrocławska 13, 88-170 Pakość.

Za zaistniałą sytuację przepraszamy.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 21.08.2024 r.

Wierzę w zgodność z oryginałem
z up. Marszałka Województwa

Maria Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Krzysztof Arent
Nr upr. 632/2015

Specjalista
ds. ochrony przeciwpożarowej

mgr inż. Artur Przybylski
Nr upr. 1310/1991 SGSP W-wa

12

13

14

15



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

Inowrocław, dnia 9 marca 2023 roku.
Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
kujawsko-pomorskiego

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 20.08.2023 r.
z upoważnieniem z oryginałem (1)

znak: 56-TG.7244.23.2023
z dn.: 20.08.2023 r. (3)

Maria Wiśniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

PZ.5260.8.2023.1.JS

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, 2185), dalej „k.p.a.”, art. 13 ust. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1969, z 2023 r. poz. 240) w związku z art. 42 ust. 4c i 4d pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 11726, 2127, 2722), dalej „ustawa o odpadach”, po rozpatrzeniu złożonego w dniu 21 lutego 2023 r., wniosku pana Marcina Zalewskiego, reprezentującego przedsiębiorstwo P.U.H. MAXICAR Marcin Zalewski, adres: ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość, o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym dla miejsca magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w m. Pakość, ul. Inowrocławska 12, dz. nr ewid. 3/212,

postanawiam

uzgodnić operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsca magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w m. Pakość, ul. Inowrocławska 12, dz. nr ewid. 3/212,

pod następującymi dodatkowymi wymaganiami:

1. Wprowadzenia zakazu używania ognia otwartego na terenie całego zakładu.
2. Oznakowania miejsc składowania odpadów kodami zgodnymi z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
3. Ponadnormatywnego wyposażenia miejsca magazynowania odpadów w:
 - 1 gaśnicę przewoźną o pojemności środka gaśniczego 25 kg lub 20 dm³, przeznaczona do gaszenia grup pożarów A i B,
 - 2 gaśnice przenośne o pojemności środka gaśniczego 6 kg lub 9 dm³, o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A i B,
 - 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m.Miejsca lokalizacji gaśnic oraz kocy gaśniczych oznakować oznakowaniem zgodnym z PN.
4. Składowania materiałów palnych w odległości większej niż 4,00 m od granicy z działką sąsiednią.

5. Dokonywania co najmniej raz w roku pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych, celem potwierdzenia wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³
6. Dokonywania co najmniej raz w roku podręcznego sprzętu gaśniczego,
7. Przeprowadzania co najmniej raz na rok szkoleń praktycznych w zakresie przestrzegania zasad ochrony przeciwpożarowej, które mają na celu zapobieganie pożarom i ochronę życia oraz zdrowia ludzkiego oraz w zakresie praktycznego użycia gaśnic.

Uzasadnienie

W dniu 21 lutego 2023 r. pan Marcin Zalewski, reprezentujący przedsiębiorstwo P.U.H. MAXICAR Marcin Zalewski, adres: ul. Mikołaja 13, 88-170 Pakość, dalej „P.U.H. MAXICAR Marcin Zalewski w Pakości”, zwrócił się z wnioskiem do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym dla miejsca magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w m. Pakość, ul. Inowrocławska 12, dz. nr ewid. 3/212, działającym pod przedsiębiorstwem P.U.H. MAXICAR Marcin Zalewski w Pakości.

Do przedmiotowego wniosku został załączony dokument pn.: *Operat przeciwpożarowy dla Przedsiębiorstwa Usługowo-Handlowego „MAXICAR” Marcin Zalewski, ul. Inowrocławska 12, 88-170 Pakość, dz. nr ewid. 3/212 o powierzchni całkowitej 910,00 m², autor opracowania: rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Krzysztof Arent (upr. 632/2015), data opracowania: 14 luty 2023 r.*

Po szczegółowej analizie wniesionego operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsca magazynowania odpadów palnych tj.:

— strefa pożarowa SP 1 - o powierzchni 210,00 m²,

zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Pakość, ul. Inowrocławska 12, dz. nr ewid. 3/212, działającym pod przedsiębiorstwem P.U.H. MAXICAR Marcin Zalewski w Pakości oraz po uwzględnieniu opinii autora tego operatu, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 lit. a ustawy o odpadach, w trybie art. 42 ust. 4d pkt 2 tejże ustawy, wyrażam zgodę na ich zastosowanie, po uwzględnieniu wniesionych dodatkowych wymagań.

Przedłożony operat przeciwpożarowy wskazuje takie warunki ochrony przeciwpożarowej, które zapewniają akceptowalny poziom ryzyka wystąpienia zagrożenia pożarowego dla przedmiotowego miejsca magazynowania odpadów palnych, a spełnienie wskazanych dodatkowych wymagań wpłynie na ograniczenie możliwości powstania i rozwoju pożaru w tym obiekcie.

Przedmiotowy „Operat przeciwpożarowy (...)”, stanowi integralną część niniejszego postanowienia.

W związku z powyższym postanawiam jak w sentencji.

Pouczenie

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

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

KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Nowoocławiu

st. bryg. mgr inż. Tomasz Kruczyński

Otrzymuje:

P.U.H. MAXICAR Marcin Zalewski
ul. Mikołaja 13
88-170 Pakość

A/a/2023

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C
Ciężar serca: 240 g
Ciężar płuc: 1000 g
Ciężar wątroby: 1500 g
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar śledziony: 100 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar jąder: 10 g
Ciężar nadnerczy: 5 g
Ciężar trzustki: 50 g
Ciężar śledziony: 100 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar jąder: 10 g
Ciężar nadnerczy: 5 g
Ciężar trzustki: 50 g

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C
Ciężar serca: 240 g
Ciężar płuc: 1000 g
Ciężar wątroby: 1500 g
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar śledziony: 100 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar jąder: 10 g
Ciężar nadnerczy: 5 g
Ciężar trzustki: 50 g

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C
Ciężar serca: 240 g
Ciężar płuc: 1000 g
Ciężar wątroby: 1500 g
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar śledziony: 100 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar jąder: 10 g
Ciężar nadnerczy: 5 g
Ciężar trzustki: 50 g

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C
Ciężar serca: 240 g
Ciężar płuc: 1000 g
Ciężar wątroby: 1500 g
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar śledziony: 100 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 30 g
Ciężar prostaty: 20 g
Ciężar jąder: 10 g
Ciężar nadnerczy: 5 g
Ciężar trzustki: 50 g