

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, art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Spółkę Wodno-Ściekową w Kruszwicy, Szarlej 18, 88-150 Kruszwica

o r z e k a m

1. Udzielić Spółce Wodno-Ściekowej w Kruszwicy, Szarlej 18, 88-150 Kruszwica (NIP: 5560006839), zezwolenia na przetwarzanie odpadów na terenie działki o numerze ewid. 68/8, obręb Szarlej, gm. Kruszwica, powiat inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie
2. Określić rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Tabela 1. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w procesie stabilizacji osadów ściekowych w okresie roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	3 200,00

Tabela 2. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w procesie kompostowania w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	5 000,00
2.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstw	1 000,00
3.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5 000,00
4.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	1 000,00
5.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	1 000,00
6.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	1 000,00
7.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	1 000,00
8.	07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	1 000,00
9.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 000,00
10.	15 01 03	Opakowania z drewna	1 000,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
11.	17 02 01	Drewno	1 000,00
12.	19 08 02	Zawartość piaskowników	1 000,00
13.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5 000,00
14.	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	1 000,00
15.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	1 000,00
16.	20 01 01	Papier i tektura	1 000,00
17.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 000,00
18.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1 000,00
19.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 000,00
20.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	1 000,00
RAZEM			10 000,00

Tabela 3. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w procesie stabilizacji osadów ściekowych w okresie roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	3 200,00

Tabela 4. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w procesie kompostowania w okresie roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	10 000,00

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

a) Miejsce przetwarzania odpadów.

Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie na terenie nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości Szarlej 18, gm. Kruszwica (działka o nr ewid. 68/8 obręb Szarlej, gm. Kruszwica), do której wnioskodawca posiada tytuł prawny – użytkowanie wieczyste.

b) Dopuszczone metody przetwarzania odpadów:

Stabilizacja osadów ściekowych

Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie wg technologii opracowanej przez Zakład Ochrony Środowiska Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Akademii Techniczno – Rolniczej w Bydgoszczy. W wyniku przetwarzania nastąpi daleko idąca stabilizacja osadów

ściekowych polegająca na mineralizacji w warunkach aerobowych i anaerobowych i humifikacji frakcji organicznych zawartych w osadach ściekowych.

Proces przetwarzania opierał się będzie na biologicznym procesie przekształcania w pryzmach i odbywał się będzie w pięciu fazach:

Tabela 5. Poszczególne fazy procesu stabilizacji osadów ściekowych.

Faza	Opis fazy
I faza Przygotowanie masy	Proces stabilizacji osadów ściekowych rozpoczynał się będzie w komorze stabilizacji tlenowej osadu. W komorze osad zostanie napowietrzony, po ustabilizowaniu mineralizacji w warunkach aerobowych i anaerobowych osad zostanie przesłany na halę technologiczną – budynek odwadniania osadu i przygotowania wsadu do kompostowania. W pierwszej części hali zainstalowane będą urządzenia do odwadniania – prasa śrubowo-talerzowa, na którą trafi osad o zawartości suchej masy ok. 1 – 2 %, w wyniku procesu odwadniania uzyskany zostanie osad o zawartości suchej masy ok. 18 %. Odwodniony osad podlegał będzie higienizacji wapnem dozowanym z zasobnika roboczego, po higienizacji osad trafi do boksu gdzie mieszany będzie ze słomą, w układzie warstwowym słoma-osad-słoma, proces ten nada osadowi właściwą strukturę. Wstępnie zmieszany ze słomą odwodniony osad mieszany będzie w stosunku masowym 1:1 ze wsadem organicznym – słomą zbóż. Odwadniany osad mieszany będzie w mieszarce – homogenizatorze lub za pomocą rozrzutnika.
II faza Wstępna biotransformacja	Mieszanina osadu ze słomą układana będzie w pryzmy, gdzie zachodzić będzie prehumifikacja, czyli faza ciepła przetwarzania. Pryzmy w tej fazie będą okresowo przerzucane, aby zapewnić dostęp tlenu i intensyfikację procesu. Charakterystyczną cechą tej fazy przetwarzania jest „grzanie pryzmy” – temperatura wewnątrz pryzmy osiąga 60°C. Faza trwa 6 tygodni i zachodzi w wąskich pryzmach (ok. 1,5 m szerokości przy podłożu i wysokości ok. 1,2 m)
III faza Zasadnicza biotransformacja	Wstępnie przetworzona masa osadowa poddawana będzie biotransformacji w fazie zimnej. Pryzma nie wymaga już tak znacznej ilości tlenu i w związku z tym przerzucana jest rzadziej. Spada też temperatura wewnątrz pryzmy, która osiąga do 40°C. Faza trwa 6 tygodni i zachodzi w wąskich pryzmach (ok. 1,5 m szerokości przy podłożu i wysokości ok. 1,2 m)
IV faza Kondycjonowanie masy	Obejmuje końcową fazę stabilizacji i humifikacji. W tej fazie zachodzić będzie całkowite przekształcenie mieszaniny osadów ze słomą. Pryzmy w tej fazie przerzucane są w okresach 1 raz w miesiącu. Faza trwa 6 do 9 miesięcy w zależności od pory roku i zapotrzebowania na osad odbiorców. Faza ta odbywa się w szerokich pryzmach o szerokości ok. 2,5 m
V faza Dalsze zagospodarowanie gotowego osadu	Gotowy i przetworzony osad załadowywany będzie na przyczepy rolnicze lub samochodowe i wywożony przez odbiorców na pola lub kierowany będzie do procesu kompostowania na terenie zakładu. Wywóz nagromadzonego osadu na pola następuje poza okresem wegetacji roślin.

Proces stabilizacji osadów ściekowych odbywać się będzie w części hali technologicznej – budynku odwadniania osadu i przygotowania wsadu do kompostowania. W procesie stabilizacji osadów ściekowych wykorzystywane będą: flokulator, komora stabilizacji tlenowej, prasa śrubowo-talerzowa, mieszalnik osadu z wapnem, boksy, mieszarko-rozdrabniarka. Pryzmy, o których mowa w fazie II-IV, układane będą na placu zewnętrznym.

Roczna moc przerobowa instalacji wynosi: 3 200 Mg/rok.

Dopuszczone metody przetwarzania: R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Kompostowanie

Komponowanie mieszanki do kompostowania z poszczególnych rodzajów półproduktów, odpadów i innych materiałów biodegradowalnych odbywać się będzie na podstawie opracowanej technologii tak, aby zapewnić optymalny przebieg procesu. Na potrzeby prowadzenia procesu kompostowania przygotowana została Instrukcja technologiczna procesu kompostowania wybranych odpadów biodegradowalnych w Spółce Wodno-Ściekowej w Kruszwicy – opracowanie prof. zw. dr hab. inż. Janusza Hermanna (październik 2016 r.). W skład instalacji do kompostowania wchodzi budynek odwaniania osadu i przygotowania wsadu do kompostowania wyposażony w przenośniki, mieszarko-rozdrabniarkę (mieszacz/homogenizator), rozdrabniacz słomy, rębak gałęzi, przerzucarkę pryzm kompostu, a także plac pasywnie napowietrzanych pryzm kompostujących oraz plac dojrzewania i magazynowania kompostu.

Do przerzucania pryzm wykorzystywana będzie przerzucarka lub ładowarka, a do transportu mieszanki kompostowej i kompostu ciągnik z przyczepą – rozrzutnik.

Kompostowanie stanowi naturalną metodę zagospodarowania (odzysku) odpadów, polegającą na rozkładzie substancji organicznej przez mikroorganizmy. Jest to proces przetwarzania w kontrolowanych warunkach w obecności tlenu, przy odpowiedniej temperaturze i wilgotności.

Odpowiednie partie poszczególnych rodzajów odpadów za pomocą ładowarki kierowane będą do mieszarko-rozdrabniarki (mieszacza/homogenizatora) znajdującej się w hali technologicznej. Wsad do kompostowania komponowany jest w taki sposób, aby uzyskać stosunek węgla do azotu od 25:1 do 35:1 oraz wilgotność początkową na poziomie 50-60%. Po okresowym procesie homogenizacji powstanie tzw. surowy kompost, który następnie zostanie przewieziony i spryzmowany na placu betonowym, gdzie prowadzony będzie dalszy proces kompostowania. Na placu formowane będą pryzmy o odpowiednich wymiarach, aby zapobiec przegrzewaniu i ochładzaniu pryzmy. W pryzmach nastąpi dojrzewanie masy kompostowej. Kompost gotowy jest do wykorzystania po ok. 6-24 tygodniach dojrzewania masy kompostowej – dojrzewanie trwa zazwyczaj ok. 3 miesiące.

W procesie kompostowania pożądane jest utrzymywanie warunków tlenowych, co jest osiągane przez przerzucanie i mieszanie pryzm – częstotliwość przerzucania pryzmy to 2-3 razy w ciągu tygodnia, a w przypadku niewielkiego udziału materiału strukturalnego do 2 razy dziennie. Optymalna temperatura pryzmy do biologicznej stabilizacji wynosi 45-55°C.

Optymalna wartość pH wynosi 6 do 8. W ciągu roku przewiduje się 4-krotną rotację wsadu tj. co 3 miesiące powstaje nowa partia wsadu kompostowana przez 3 miesiące.

Poprawne prowadzenie procesu kompostowania wymaga stałego monitorowania i kontroli następujących wskaźników i etapów procesu:

- ocena wzrokowa materiałów wsadowych lub ich analiza pod względem zgodności z kartą charakterystyki odpadu od dostawcy,
- ustalenie mieszanki kompostowej, analiza ilościowa materiałów wsadowych,
- analiza struktury i przekroju pryzmy,
- okresowy pomiar temperatury, wilgotności i pH,
- badanie gotowego kompostu przez dystrybucją,
- rejestracja danych dla każdej nowozakładanej pryzmy przez okres od złożenia do dystrybucji,
- wystawienie świadectwa jakości gotowego kompostu,

Okresowy monitoring procesu kompostowania sprowadzać się będzie do:

- pomiaru temperatury w pryzmach,
- okresowych pomiarów wilgotności i tlenu w pryzmie.

Roczna moc przerobowa instalacji wynosi: 10 000 Mg/rok.

Dopuszczona metoda przetwarzania: R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Powyżej opisane procesy realizowane są w odrębnych instalacjach i mogą być powiązane technologicznie, w przypadku, gdy ustabilizowane komunalne osady ściekowe powstające w wyniku procesu stabilizacji osadów ściekowych zostaną skierowane do dalszego przetwarzania w procesie kompostowania. Wspólnym urządzeniem, które może być wykorzystane w procesie stabilizacji osadów ściekowych i w procesie kompostowania jest mieszarko-rozdrabniarka (mieszacz/homogenizator).

4. 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

Odpady o kodach: 02 01 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 04 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 06 80, 15 01 01, 15 01 03, 17 02 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 09 04, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 06 będą poddawane procesowi przetwarzania – kompostowania, w celu przygotowania z nich środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie handlowej KRUKOM - produktu spełniającego warunki określone w art. 14 ust. 1 ustawy 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:

- a) przedmiot lub substancja mają zostać wykorzystane do konkretnych celów,
- b) istnieje rynek takich przedmiotów lub substancji lub popyt na nie,
- c) 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.

Zgodnie z kartą charakterystyki KRUKOM to substancja/preparat przeznaczony do stosowania w uprawach polowych, który polepsza fizyczne, biologiczne i chemiczne właściwości gleby. Kompost przeznaczony będzie do stosowania na wszystkich rodzajach gleb ubogich w próchnicę, do wykonywania zabiegów agromelioracyjnych na lekkich glebach, do pokrywania gruntów zdegradowanych lub zdewastowanych chemicznie, umacniania skarp, budowy warstw biologicznych na zamkniętych składowiskach różnych odpadów, wyrobiskach po eksploatacji różnych surowców, glebach zniszczonych przez erozję wietrzną lub wodną, glebach zniszczonych mechanicznie w otoczeniu infrastruktury technicznej i komunalnej. Polepszacz glebowy sprzedawany będzie podmiotom zewnętrznym do wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem – jako środek poprawiający właściwości i strukturę gleby, zwiększający chłonność wodną i sorpcyjną gleby. Może być stosowany w produkcji rolniczej żywności i pasz, produkcji ogrodniczej, w ogrodach działkowych i przydomowych jako składnik podłoży upraw warzyw, kwiatów oraz doniczkowych roślin ozdobnych.

Polepszacz glebowy „KRUKOM” będzie podlegał badaniom (z częstotliwością minimum dwa razy w roku) w zakresie parametrów: pH, zawartości procentowej suchej masy, zawartości procentowej azotu amonowego, zawartości procentowej azotu ogólnego, zawartość substancji organicznych, fosforu całkowitego oraz w zakresie parametrów: rtęci, kadmu, chromu, niklu, ołowiu, obecności Salmonella sp., obecność żywych jaj Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp., zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2008 r. Nr 119, poz. 765 ze zm.).

Wyniki badań ustalające przydatność środka poprawiającego właściwości gleby do poprawy właściwości lub parametrów chemicznych i fizykochemicznych lub fizycznych, lub biologicznych gleby, należy udokumentować, przechowywać i udostępniać organom kontrolnym przez cały okres obowiązywania decyzji i do pięciu lat po okresie obowiązywania decyzji.

Zastosowanie produktu nie będzie prowadziło do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

Polepszacz glebowy „KRUKOM” nie spowoduje pogorszenia jakości gleby, ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych nawet przy długotrwałym stosowaniu, w szczególności nie spowoduje szkody w środowisku w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie. Ponadto w wyniku jego stosowania nie zostaną przekroczone standardy jakości gleby określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi.

Szczegółowe warunki utraty statusu odpadów:

- przebieg procesu zgodny z opracowaną technologią,
- systematyczne monitorowanie i kontrolowanie następujących wskaźników i etapów procesu:
 - dokonywanie oceny wzrokowej materiałów wsadowych lub ich analizy na podstawie kart charakterystyki odpadów od dostawców,
 - ustalenie mieszanki kompostowej,
 - wykonanie analizy ilościowej materiałów wsadowych,
 - wykonanie analizy struktury i przekroju pryzmy,
 - prowadzenie okresowego pomiaru temperatury, wilgotności, pH i tlenu.

Otrzymany produkt będzie podlegał badaniom zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu.

Środek poprawiający właściwości gleby „KRUKOM” został dopuszczony do obrotu przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi decyzją Nr G-1011/21 z dnia 25 lutego 2021 r., znak: JPR.ns.8101.55.2020.18, wydaną na podstawie art. 4 ust 2 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2023 r. poz. 569).

5. Wskazać miejsca i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Miejscem magazynowania odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania jest teren działki o numerze ewid. 68/8, obręb Szarlej, gm. Kruszwica.

Tabela nr 6. Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów przewidywanych do przetworzenia oraz powstających w wyniku przetwarzania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	luzem w boksie nr 1, w hali

2.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstw	w kontenerze nr 1, w hali
3.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	luzem w boksie nr 4, w hali
4.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	luzem w boksie nr 1, w hali
5.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	luzem w boksie nr 4, w hali
6.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	luzem w boksie nr 2, w hali
7.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	luzem w boksie nr 2, w hali
8.	07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	w kontenerze nr 1, w hali
9.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	w kontenerze nr 3, w hali
10.	15 01 03	Opakowania z drewna	luzem w boksie nr 2, w hali
11.	17 02 01	Drewno	luzem w boksie nr 2, w hali
12.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	luzem, w wydzielonym miejscu na placu magazynowym
13.	19 08 02	Zawartość piaskowników	w kontenerze nr 2, w hali
14.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	luzem w boksie nr 5, w hali
15.	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	w kontenerze nr 4, w hali
16.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	w kontenerze nr 2, w hali
17.	20 01 01	Papier i tektura	w kontenerze nr 3, w hali
18.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	w kontenerze nr 5, w hali
19.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	w kontenerze nr 4, w hali
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	luzem w boksie nr 3, w hali
21.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	luzem w boksie nr 3, w hali

6. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Tabela nr 7. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku.

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]
Stabilizacja osadów ściekowych			
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	20,00	3 200,00
Łącznie w boksie nr 5:		20,00	3 200,00
Kompostowanie odpadów			
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	24,00	5 000,00
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	24,00	1 000,00
Łącznie w boksie nr 1:		24,00	5 000,00
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	18,00	1 000,00
03 03 01	Odpady kory i drewna	18,00	1 000,00
15 01 03	Opakowania z drewna	18,00	1 000,00
17 02 01	Drewno	18,00	1 000,00
Łącznie w boksie nr 2:		18,00	1 000,00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,00	5 000,00
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	27,00	1 000,00
Łącznie w boksie nr 3:		27,00	5 000,00
02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	20,25	5 000,00
02 04 01	Osady z czyszczenia i mycia buraków	20,25	1 000,00
Łącznie w boksie nr 4:		20,25	5 000,00
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	20,00	5 000,00
Łącznie w boksie nr 5:		20,00	5 000,00
02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	6,30	1 000,00
07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	6,30	1 000,00
Łącznie kontener nr 1:		6,30	1 000,00
19 08 02	Zawartość piaskowników	1,50	1 000,00
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	1,50	1 000,00
Łącznie kontener nr 2:		1,50	1 000,00
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,80	1 000,00
20 01 01	Papier i tektura	0,80	1 000,00
Łącznie kontener nr 3:		0,80	1 000,00
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	1,20	1 000,00
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1,20	1 000,00
Łącznie kontener nr 4:		1,20	1 000,00
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4,20	1 000,00
Łącznie kontener nr 5:		4,2	1 000,00
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	25,00	10 000,00
Łącznie wydzielone miejsce na placu magazynowym:		25,00	10 000,00

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, magazynowanych w tym samym czasie wynosi **148,25 Mg**.

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, magazynowanych w okresie roku wynosi **10 000,00 Mg**.

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

Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów poszczególnych miejsc magazynowania odpadów wynosi:

- 1) Boks nr 1 o powierzchni 30 m^2 ($5 \text{ m} \times 6 \text{ m}$), wysokości magazynowania 2 m, gęstość nasypowa odpadów $0,40 \text{ Mg/m}^3$ – **24 Mg**.
- 2) Boks nr 2 o powierzchni 20 m^2 ($5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$), wysokości magazynowania 1,5 m, gęstość nasypowa odpadów $0,60 \text{ Mg/m}^3$ – **18 Mg**.
- 3) Boks nr 3 o powierzchni 30 m^2 ($5 \text{ m} \times 6 \text{ m}$), wysokości magazynowania 1,5 m, gęstość nasypowa odpadów $0,60 \text{ Mg/m}^3$ – **27 Mg**.
- 4) Boks nr 4 o powierzchni $22,5 \text{ m}^2$ ($4,5 \text{ m} \times 5 \text{ m}$), wysokości magazynowania 1 m, gęstość nasypowa odpadów $0,90 \text{ Mg/m}^3$ – **20,25 Mg**.
- 5) Boks nr 5 o powierzchni $27,5 \text{ m}^2$ ($5,5 \text{ m} \times 5 \text{ m}$), wysokości magazynowania 0,80 m, gęstość nasypowa odpadów $0,90 \text{ Mg/m}^3$ – **20 Mg**.
- 6) Kontener nr 1 o pojemności 7 m^3 , gęstość nasypowa odpadów $0,90 \text{ Mg/m}^3$ – **6,3 Mg**.
- 7) Kontener nr 2 o pojemności $1,5 \text{ m}^3$, gęstość nasypowa odpadów $1,00 \text{ Mg/m}^3$ – **1,5 Mg**.
- 8) Kontener nr 3 o pojemności $1,1 \text{ m}^3$, gęstość nasypowa odpadów $0,70 \text{ Mg/m}^3$ – **0,8 Mg**.
- 9) Kontener nr 4 o pojemności $1,5 \text{ m}^3$, gęstość nasypowa odpadów $0,80 \text{ Mg/m}^3$ – **1,2 Mg**.
- 10) Kontener nr 5 o pojemności 7 m^3 , gęstość nasypowa odpadów $0,60 \text{ Mg/m}^3$ – **4,2 Mg**.
- 11) Plac magazynowy z wydzielonym miejscem o powierzchni 100 m^2 ($10 \text{ m} \times 10 \text{ m}$), wysokości magazynowania 0,50 m, gęstość nasypowa odpadów $0,50 \text{ Mg/m}^3$ – **25 Mg**.

8. Wskazać całkowitą pojemność miejsc magazynowania odpadów

Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów wynosi:

- 1) Boks nr 1 – **24 Mg**.
- 2) Boks nr 2 – **18 Mg**.
- 3) Boks nr 3 – **27 Mg**.
- 4) Boks nr 4 – **20,25 Mg**.
- 5) Boks nr 5 – **20 Mg**.
- 6) Kontener nr 1 – **6,3 Mg**.
- 7) Kontener nr 2 – **1,5 Mg**.
- 8) Kontener nr 3 – **0,8 Mg**.
- 9) Kontener nr 4 – **1,2 Mg**.
- 10) Kontener nr 5 – **4,2 Mg**.
- 11) Plac magazynowy z wydzielonym miejscem o powierzchni 100 m^2 – **25 Mg**.

9. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu i terenu firmy Spółki Wodno-Ściekowej, Szarlej 18, działka 68/8, 88-150 Kruszwica, wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 28 lutego 2023 r., znak: PZ.5260.7.2023.1.JS

10. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 15 lutego 2023 r. uzupełnionym pismami z dnia 10 marca 2023 r., 5 kwietnia 2023 r., 23 maja 2023 r., 24 maja 2023 r. i 18 grudnia 2023 r. Spółka Wodno-Ściekowa w Kruszwicy, Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie zezwolenia na przetwarzanie odpadów, na terenie działki o numerze ewid. 68/8, obręb Szarlej, gm. Kruszwica.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Spółki Wodno-Ściekowej w Kruszwicy i wydania decyzji w przedmiocie sprawy. Instalacja do przetwarzania odpadów w procesie kompostowania, jest instalacją mogącą zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na roczną moc przerobową drugiej instalacji – instalacji do przetwarzania odpadów w procesie stabilizacji osadów ściekowych, która wynosi 3 200 Mg/rok przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Uwzględniając jednak powiązanie technologiczne wskazanych procesów, występujące w przypadku gdy ustabilizowane komunalne osady ściekowe powstające w wyniku procesu stabilizacji osadów ściekowych zostaną skierowane do dalszego przetwarzania w procesie kompostowania, tut. Organ jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Spółki również w części dotyczącej stabilizacji osadów ściekowych.

Wniosek Spółki spełniał wymagania określone w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W związku z art. 72 ust. 2a pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w myśl którego nie stosuje się wymogu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem zezwoleń o których mowa w ust. 1 pkt 21 ww. rozporządzenia, w przypadku gdy jest to drugie lub kolejne zezwolenie dla zrealizowanego przedsięwzięcia nieulegającego zmianie, spółka nie przedłożyła decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, tut. Organ stosownie do art. 41 ust. 6a oraz art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismami z dnia 25 maja 2023 r., wystąpił do Burmistrza Kruszwicy o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie, do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o przeprowadzenie kontroli instalacji lub jej części, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie odpadów w przedmiocie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dot. ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu.

W związku z niewydaniem opinii przez Burmistrza Kruszwicy, zgodnie z art. 41 ust. 6b tej samej ustawy, przyjęto, że została wydana opinia pozytywna.

Postanowieniem z dnia 26 czerwca 2023 r., znak: PZ.5260.23.2023.3.JS Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej i zgodność z warunkami

ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowej oraz w postanowieniu Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu z dnia 28 lutego 2023 r. o sygnaturze: PZ.5260.7.2023.1.JS, w obiektach stanowiących miejsca magazynowania odpadów, zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Szarłej 18, działka nr ewid. 68/8, gm. Kruszwica, działającego pod Spółką Wodno-Ściekową w Kruszwicy.

Postanowieniem z dnia 26 września 2023 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.88.2023.MS Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska przez instalację do przetwarzania odpadów eksploatowaną przez Spółkę Wodno-Ściekową w Kruszwicy, Szarłej 18, 88-150 Kruszwica.

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Postanowieniem z dnia 29 listopada 2023 r., znak: ŚG-I-G.7244.9.2023 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego przychylił się do wniosku Strony i określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Wnioskodawca ustanowił zabezpieczenie roszczeń przedkładając oryginał gwarancji bankowej.

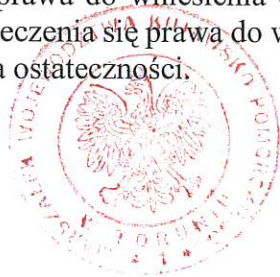
Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), przed wydaniem decyzji tut. Organ umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

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

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



z up. Marszałka Województwa

Maria Winiarska (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Michał Schmidt
EKOTER ochrona środowiska
ul. Libelta 5/1, 85-080 Bydgoszcz
– pełnomocnik Spółki Wodno-Ściekowej w Kruszwicy
2. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Kruszwicy
ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

w Inowrocławiu
woj. kujawsko-pomorskie

PZ.5260.7.2023.1.JS

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Inowrocław, dnia 18 lutego 2023 roku.
Toruń, dnia 18.04.2024r.
Świeżam zgodnym z str. 1-3

znak: 56-16.7244.8.2023

z dn.: 18.04.2024r. (3)

z up. Marszałka Województwa

Maria Kłosowska
Dyrektor
Departamentu Środowiska (1)

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 wniosku złożonego w dniu 1 lutego 2023 r. wniosku, pana Jana Kazimierskiego – dyrektora, reprezentującego Spółkę Wodno-Ściekową w Kruszwicy, adres: Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym dla miejsc magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w m. Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, dz. nr ewid. 68/8,

postanawiam

uzgodnić operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w m. Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, dz. nr ewid. 68/8, działającego pod Spółką Wodno-Ściekową w Kruszwicy, adres: Szarlej 18, 88-150 Kruszwica,

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. Wyposażenia miejsc magazynowania odpadów w 2 gaśnice przenośne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego (AP-25x ABC), dostępne na stanowisku usytuowanym do 50 m od każdego z pól składowych kompostu. Miejsce lokalizacji gaśnic oznakować oznakowaniem zgodnym z PN.
4. 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 1 lutego 2023 r. Pan Jan Kaźmierski – dyrektor, działający w imieniu Spółki Wodno-Ściekowej w Kruszwicy, adres: Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, zwrócił się do Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu, o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym dla miejsc magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w m. Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, dz. nr ewid. 68/8.

Do przedmiotowego wniosku został załączony dokument pn.: *Operat przeciwpożarowy dla obiektu i terenu firmy Spółki Wodno-Ściekowej, Szarlej 18, dz. 68/8, 88-150 Kruszwica*, autor opracowania: rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Dariusz Nędzusiak (upr. 667/2017), data opracowania: styczeń 2023 r.

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

- strefa pożarowa SP 1 - hala technologiczna o powierzchni 380,15 m²,
- strefa pożarowa SP 2 - wybetonowany plac składowy o powierzchni 2000 m²,
- strefa pożarowa SP 3 – 4 pola składowania kompostu o powierzchni 2000 m² każde,

zlokalizowanych na terenie zakładu w m. Szarlej 18, 88-150 Kruszwica, na dz. o nr ewid. 68/8, działającym pod Spółką Wodno-Ściekową w Kruszwicy, adres: Szarlej 18, 88-150 Kruszwica 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 przedmiotowych miejsc magazynowania odpadów palnych, a spełnienie wskazanych dodatkowych wymagań wpłynie na ograniczenie możliwości powstania i rozwoju pożaru w tych obiektach.

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 Inowrocławiu
st. bryg. mgr inż. Tomasz Kruczyński

Otrzymuje:

Spółka Wodno-Ściekowa w Kruszwicy
Szarlej 18
88-150 Kruszwica

A/a/2023

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: SG-1-G.4244.8.2023

z dn.: 18.04.2024r. (3)

URZĄD MARSZAŁKOWSKI

Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Torun, dnia 18.04.2024r.

Stwierdzono zgodność z oryginałem

Marszałka Województwa

(2)

Maria Wiśniewska

Departamentu Środowiska

Operat

przeciwpożarowy



obiekту i terenu firmy

Spółki Wodno - Ściekowej

Szarlej 18, działka 68/8 , 88-150 Kruszwica

Opracował :

Rzecznik do Spraw Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych

mgr inż. Dariusz Nędziak Nr upr. 667/2017

Uzgadniam :

P.H.U JAM- POŻ

mgr inż. Jakub Meler
ul. Spacerowa 10 , 88-153 Kruszwica

Kruszwica, styczeń 2023 r.

Spis treści

I.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	3
II.	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWNIA	4
III.	CHARAKTERYSTYKA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NA PODSTAWIE DECYZJI ŚRODOWISKOWEJ	6
IV.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	10
V.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI	21

I. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest teren i obiekt zlokalizowany w gminie Kruszwica w miejscowości Szarlej 18 na działce o numerze ewidencyjnym 68/8, należącym do Spółki Wodno - Ściekowej w Kruszwicy (NIP: 5560006839, REGON: 001020980). Na wyznaczonym terenie oraz w istniejącym budynku prowadzona jest działalność gospodarcza polegająca na przetwarzaniu osadów ściekowych wraz z innymi produktami lub odpadami biodegradowalnymi w procesie kompostowania.

Inwestycja nie kwalifikuje się do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Celem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej instalacji i obiektu zlokalizowanego w gminie Kruszwica w miejscowości Szarlej 18, na działce o numerze ewidencyjnym 68/8, w związku z prowadzeniem w/w działalności gospodarczej.

II. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Operat przeciwpożarowy wykonano na podstawie zlecenia inwestora. Operat został opracowany w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2022r. poz. 699.).

Zgodnie ze znowelizowanym brzmieniem ustawy o odpadach do wniosku w sprawie uzyskania pozwolenia na przetwarzanie odpadów dołącza się między innymi operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodniony z właściwym komendantem powiatowym Państwowej Straży Pożarnej wykonany przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowej.

Uzgodnienia dokonuje właściwy komendant, w tym przypadku Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu, w trybie postanowienia.

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- Projekt budowlany budynku zakładu gospodarki odpadami wykonany przez magistra inżyniera budownictwa Krzysztofa Świgonia w roku 2016 .
- oględziny terenu i obiektów objętych opracowaniem oraz informacje zlecającego.

W niniejszym opracowaniu odniesiono się do wymagań określonych w następujących przepisach:

Ustawy:

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 620) ⁽¹⁾,
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 rok Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) ⁽²⁾,
- 3) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 699) ⁽³⁾.

Rozporządzenia:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zmianami) ⁽⁴⁾,
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) ⁽⁵⁾,
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) ⁽⁶⁾,
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) ⁽⁷⁾,
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 ze zm.) ⁽⁸⁾,
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 z dnia 19 lutego 2020r. ⁽⁹⁾.

Normy

- 1) Polskie Normy dotyczące urządzeń i instalacji, mających wpływ na stan ochrony przeciwpożarowej obiektu,

Operat nie zastępuje wymaganych uzgodnień z organami specjalistycznymi np. nadzorem budowlanym, ochroną środowiska itp.

III. CHARAKTERYSTYKA MAGAZYNOWNIA ODPADÓW NA PODSTAWIE DECYZJI ŚRODOWISKOWEJ.

1. Wyszczególnienie rodzajów i masy odpadów przewidzianych do przetwarzania:

1) odpady przetwarzane w zakresie stabilizacji osadów ściekowych:

L.p.	Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość (MG/rok)
1.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	3200,00

2) odpady przetwarzane w procesie kompostowania :

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przewidziana do przetworzenia (odzysku) [Mg/r]
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	5000,0
02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	1000,0
02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	5000,0
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych	1000,0
02 03 99	Inne niewymienione odpady	1000,0
02 04 01	Osady z czyszczenia i mycia buraków	1000,0
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki drewna	1000,0
03 03 01	Odpady kory i drewna	1000,0
07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	1000,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1000,0
15 01 03	Opakowania z drewna	1000,0
17 02 01	Drewno	1000,0
19 08 02	Zawartość piaskowników	1000,0
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5000,0
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	1000,0
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	1000,0
20 01 01	Papier i tektura	1000,0
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1000,0
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1000,0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5000,0
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	1000,0

Łączna ilość przetwarzanych odpadów nie może przekroczyć 10 000 ton/rok.

Nie przewiduje się, aby w wyniku kompostowania powstał kompost niespełniający odpowiednich wymagań jakościowych. Jeżeli jednak sytuacja taka będzie mieć miejsce, wówczas odpad o kodzie 19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) zostanie on przekazany do zagospodarowania uprawnionym odbiorcom zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zakłada się możliwość powstania tego odpadu w maksymalnej ilości ok. 10 000 Mg/rok.

2. Oznaczenie miejsca zbierania odpadów :

Odpady są dostarczane do jednego murowanego budynku oraz na plac magazynowy na terenie działki o numerze ewidencyjnym 68/8 w miejscowości Szarlej 18 w gminie Kruszwica. Zarządcą nieruchomości jest Spółka Wodno – Ściekowa w Kruszwicy. Działka na której prowadzone jest przedmiotowe przedsięwzięcie w zakresie przetwarzania odpadów, znajduje się na obszarze, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Teren nieruchomości przeznaczony do prowadzenia działalności w zakresie przetwarzania odpadów posiada dostęp do drogi publicznej (droga lokalna prowadząca z Kruszwicy do Inowrocławia).

3. Miejsca i sposoby magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów przetwarzanych w procesie kompostowania.

L.p.	Kod odpadów	Nazwa odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów przewidzianych do przetwarzania w procesie kompostowania
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	Luzem w boksie , w hali
2.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	W kontenerze , w hali
3.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	Luzem w boksie , w hali
4.	02 03 80	Wytłoki , osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	Luzem w boksie , w hali
5.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	Luzem w boksie , w hali
6.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	Luzem w boksie , w hali
7.	03 01 05	Trociny , wióry , ścinki , drewno , płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	Luzem w boksie , w hali

8.	03 03 01	Odpady kory i drewna	Luzem w boksie , w hali
9.	07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	W kontenerze, w hali
10.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	Luzem w boksie w hali
11.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	W kontenerze , w hali
12.	15 01 03	Opakowania z drewna	Luzem w boksie , w hali
13.	17 02 01	Drewno	Luzem w boksie w hali
14.	19 08 02	Zawartość piaskowników	W kontenerze , w hali
15.	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	W kontenerze , w hali
16.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	W kontenerze , w hali
17.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	Luzem , w wydzielonym miejscu na placu magazynowym
18.	20 01 01	Papier i tektura	W kontenerze , w hali
19.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	W kontenerze , w hali
20.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	W kontenerze , w hali
21.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Luzem w boksie w hali
22.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	Luzem w boksie w hali

Odpady/nawóz organiczny WE/kompost powstające w wyniku przetwarzania odpadów, bezpośrednio po wytworzeniu poddawane są odzyskowi lub czasowo magazynowane luzem na wydzielonym betonowym placu.

4. Maksymalna masa łączna wszystkich produktów i odpadów , które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku :

Z informacji uzyskanych od zleceniodawcy operatu jednorazowa maksymalna masa produktów i odpadów, która może być składowana w tym samym czasie tj. 5000MG uwzględniając wszystkie produkty i odpady w przyzmach :

- plac magazynowy nieutwardzony 1 – ok. 1000 Mg
- plac magazynowy nieutwardzony 2 – ok. 2000 Mg
- plac magazynowy betonowy 1 – ok. 1000 Mg
- plac magazynowy betonowy 2 – ok. 1000 Mg

5. Opis metody zbierania odpadów :

Odpady oraz materiały strukturalne stosowane w procesie kompostowania będą zbierane od osób fizycznych i podmiotów gospodarczych.

6. Dodatkowe warunki zbierania odpadów :

- rozładunek odpadów jest prowadzony w sposób nie powodujący rozproszenia odpadów oraz zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi i środowiska,
- praca na terenie Spółki Wodno - Ściekowej trwa całodobowo przez siedem dni w tygodniu w cyklu trójmianowym.

7. Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod przetwarzania odpadów w tym wskazanie procesu przetwarzania , oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia a także godzinowej mocy przerobowej , przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie przetwarzania odpadów , ze szczególnym uwzględnieniem kwalifikacji zawodowych lub przeszkolenia pracowników oraz liczby i jakości posiadanych instalacji i urządzeń odpowiadających wymaganiom ochrony środowiska :

Proces przetwarzania odpadów zgodnie z załącznikiem Nr 1 do ustawy o odpadach został zakwalifikowany jako proces odzysku R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych , które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Przetwarzanie odpadów odbywa się wg technologii opracowanej przez Zakład Ochrony Środowiska Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej na Akademii Techniczno – Rolniczej w Bydgoszczy. W wyniku przetwarzania następuje daleko idąca stabilizacja osadów ściekowych polegająca na mineralizacji w warunkach aerobowych i anaerobowych i humifikacji frakcji organicznych zawartych w osadach ściekowych. Produktem przetwarzania są ustabilizowane komunalne osady ściekowe o właściwościach glebotwórczych ze znaczną zawartością materiałów próchniczych i przyswajalnych formach mineralnych. Proces przetwarzania opiera się na biologicznym procesie przekształcania w przyzmach i odbywa się w pięciu fazach:

Faza	Opis fazy
I faza Przygotowanie masy	Osad odwodniony mieszany jest w stosunku masowym 1:1 ze wsadem organicznym – słomą zbóż lub innym materiałem strukturalnym. Odwadniany osad mieszany jest w mieszarce – homogenizatorze lub mieszany jest za pomocą rozrzutnika.
II faza Wstępna Biotransformacja	Mieszanina osadu ze słomą układana jest w przyzmy, gdzie zachodzi prehumifikacja, czyli faza ciepła przetwarzania. Przyzmy w tej fazie są okresowo przerzucane, aby zapewnić dostęp tlenu i intensyfikację procesu. Charakterystyczną

	cechą tej fazy przetwarzania jest „grzanie pryzmy” – temperatura wewnątrz pryzmy osiąga 60°C. Faza trwa 6 tygodni i zachodzi w wąskich pryzmach (ok. 1,5m szerokości przy podłożu i wysokości ok. 1,2m)
III faza Zasadnicza biotransformacja	Wstępnie przetworzona masa osadowa poddawana jest biotransformacji w fazie zimnej. Pryzma nie wymaga już tak znacznej ilości tlenu i w związku z tym przerzucana jest rzadziej. Widocznie spada też temperatura wewnątrz pryzmy , która osiąga do 40°C. Faza trwa 6 tygodni i zachodzi w wąskich pryzmach (ok. 1,5m szerokości przy podłożu i wysokości ok. 1,2m)
IV faza Kondycjonowanie masy	Obejmuje końcową fazę stabilizacji i humifikacji . W tej fazie zachodzi całkowite przekształcenie mieszaniny osadów ze słomą lub innymi materiałami (odpadami) strukturalnymi. Pryzmy w tej fazie przerzucane są w okresach 1 raz w miesiącu. Faza trwa 6 do 9 miesięcy w zależności od pory roku i zapotrzebowania na osad odbiorców. Faza ta odbywa się w szerokich pryzmach o szerokości ok.2,5m
V faza Załadunek i transport	Gotowy i przetworzony osad załadowywany jest na przyczepy rolnicze lub samochodowe i wywożony przez odbiorców na pola. Wywóz nagromadzonego osadu następuje poza okresem wegetacji roślin.

Roczna moc przerobowa instalacji wynosi 10 000 Mg na rok.

Komponowanie mieszanki do kompostowania z poszczególnych rodzajów półproduktów, odpadów i innych materiałów biodegradowalnych odbywać się będzie na podstawie opracowanej technologii tak, aby zapewnić optymalny przebieg procesu. Na potrzeby prowadzenia niniejszej działalności przygotowana została Instrukcja technologiczna procesu kompostowania wybranych odpadów biodegradowalnych w Spółce Wodno –Ściekowej Kruszwica opracowanie prof.zw.dr hab.inż. Janusza Hermanna (październik 2016r.).

Instalacja do kompostowania składa się z budynku odwaniania osadu i przygotowania wsadu do kompostowania wyposażonego m.in. w: flokulator, prasę, mieszalnik osadu z wapnem, przenośniki, mieszarko – rozdrabniarkę (mieszacz/homogenizator), rozdrabniacz słomy, rębak gałęzi, przerzucarkę pryzm kompostu, a także plac pasywnie napowietrzanych pryzm kompostujących oraz plac dojrzewania i składowania kompostu. Do przerzucania pryzm wykorzystywana będzie przerzucarka lub ładowarka, a do transportu mieszanki kompostowej i kompostu ciągnik z przyczepą – rozrzutnik.

Odpowiednie partie poszczególnych rodzajów odpadów za pomocą ładowarki kierowane będą do mieszarko – rozdrabniarki (mieszacza/homogenizatora) . Po okresowym procesie homogenizacji powstanie tzw. surowy kompost, który następnie zostanie przewieziony i spryzmowany na placu betonowym, gdzie prowadzony będzie dalszy proces kompostowania . Pryzmy podlegać będą

okresowemu przerzucaniu , co zapewni dostęp tlenu i szybszą stabilizację przerabianych odpadów.

Poprawne prowadzenie procesu kompostowania wymaga stałego monitorowania i kontroli następujących wskaźników i etapów procesu :

- ocena wzrokowa materiałów wsadowych lub ich analiza na podstawie karty charakterystyki odpadu od dostawcy
- ustalenie mieszanki kompostowej , analiza ilościowa materiałów wsadowych
- analiza struktury i przekroju pryzmy
- okresowy pomiar temperatury , wilgotności i pH
- badanie gotowego , kompostu przez dystrybucją
- rejestracja danych dla każdej nowozakładanej pryzmy przez okres od złożenia do dystrybucji.
- Wystawienie świadectwa jakości gotowego kompostu

Okresowy monitoring procesu kompostowania sprowadzać się będzie do:

- pomiaru temperatury w pryzmach
- okresowych pomiarów wilgotności i tlenu w pryzmie

Przewiduje się, że wydajność przedmiotowej instalacji (zdolność przetwarzania) szacować się będzie na poziomie 10 000Mg/rok.

8. Oznaczenie przewidywanego okresu wykonywania działalności w zakresie przetwarzania odpadów

Przewidywany termin wykonywania działalności - to okres na który może zostać wydana decyzja czyli 10 lat.

9. Określenie minimalnej i maksymalnej ilości odpadów niebezpiecznych, ich najniższej i najwyższej wartości kalorycznej oraz maksymalnej zawartości zanieczyszczeń , szczególności PCB , pentachlorofenolu (PCP) chloru , fluoru , siarki i metali ciężkich - w przypadku zezwoleń dotyczących instalacji do termicznego przekształcania odpadów

Nie dotyczy

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. Ogólna charakterystyka obiektu.

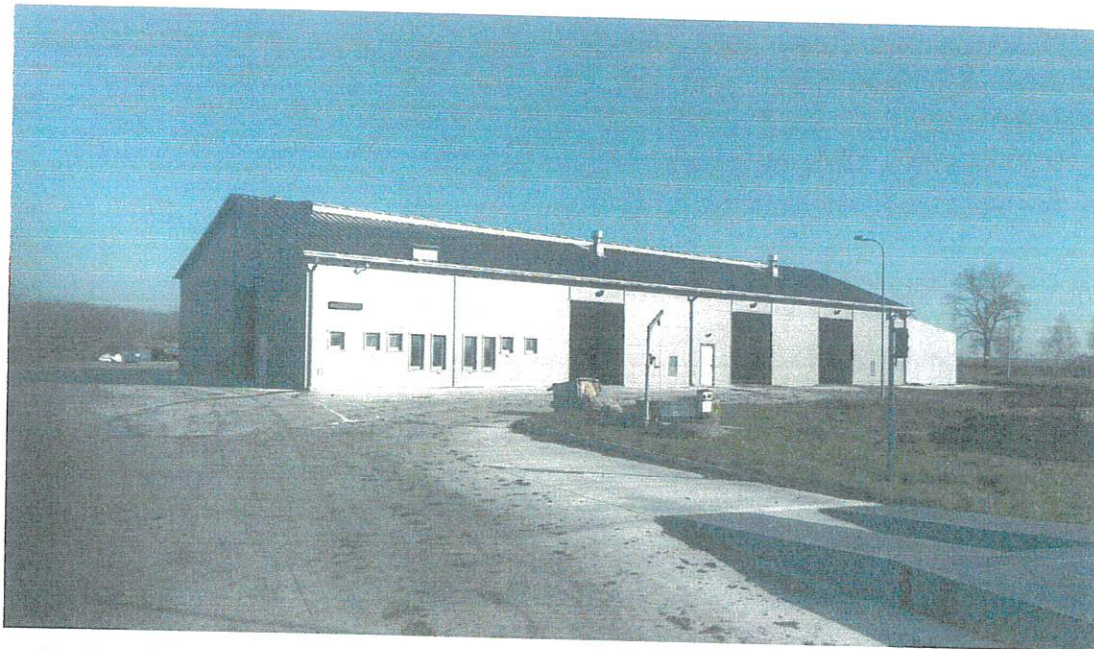
Na terenie Spółki Wodno Ściekowej zlokalizowanej w miejscowości Szarlej w gminie Kruszwica na działce o numerze ewidencyjnym 68/8, znajdują się następujące obiekty:

- budynek hali technologicznej
- budynek wiaty magazynowej

Teren stanowiący otoczenie tych budynków jest przeznaczony do wytwarzania kompostu na cele rolnicze i ogrodnicze. Część tego terenu z jednej strony budynku jest utwardzona (na powierzchni ok. 2 200 m²). Z drugiej strony jest pole o powierzchni ponad 5 000 m², zwyczajowo podzielone na dwa obszary wynikające z etapów produkcji wyrobu gotowego.

Zależnie od potrzeb istnieje możliwość elastycznego zaadaptowania dalszych terenów zakładu na potrzeby kompostowania, zależnie od wahań produkcji, wielkości zbytu, czy uwarunkowań klimatycznych.

- Budynek hali technologicznej:



Budynek hali technologicznej jest budynkiem jednokondygnacyjnym murowanym – wolnostojącym z dachem dwuspadowym o konstrukcji stalowej, kryty płytą warstwową. Budynek wykonany metodą tradycyjną, budynek nie jest podpiwniczony.

Obiekt przyporządkowany jest podstawowej funkcji technologicznej. Oprócz dwóch hal wydzielono w nim pomieszczenia pomocnicze:

- rozdzielnia elektryczna
- pomieszczenie sanitarne
- pomieszczenie biurowe
- pomieszczenie magazynowe

Konstrukcja budynku hali technologicznej:

- a) fundamenty : podwaliny/fundamenty liniowe oraz stopy fundamentowe o zróżnicowanych wymiarach (poziom posadowienia – 130cm od poziomu terenu) . Beton C20/25 , stal A0 i AIII
- b) ściany zewnętrzne: murowane z gazobetonu o gr 24cm. Słupy konstrukcyjne żelbetowe o wymiarach 40x40cm , zbrojone stalą A0 i AIII. W połowie wysokości ścian zewnętrznych wieńiec pośredni o wymiarach 24x24cm ,
- c) ściany wewnętrzne : murowane z gazobetonu o gr.24 i 12cm , ściana poprzeczna z wieńcem pośrednim i górnym jak ściany zewnętrzne, ściana oddzielająca pomieszczenia socjalno magazynowo – biurowe murowana do wysokości 330cm. W pomieszczeniu magazynowym wydzielone pomieszczenia porządkowe ścianka systemową o wysokości 200cm
- d) dach: dwuspadowy , pokryty płytą warstwową o konstrukcji stalowej
- e) stolarka okienna i drzwiowa : PCV, stal oraz aluminium

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalacja elektryczna
- instalacja wentylacyjna
- instalacja wodna
- instalacja kanalizacyjna

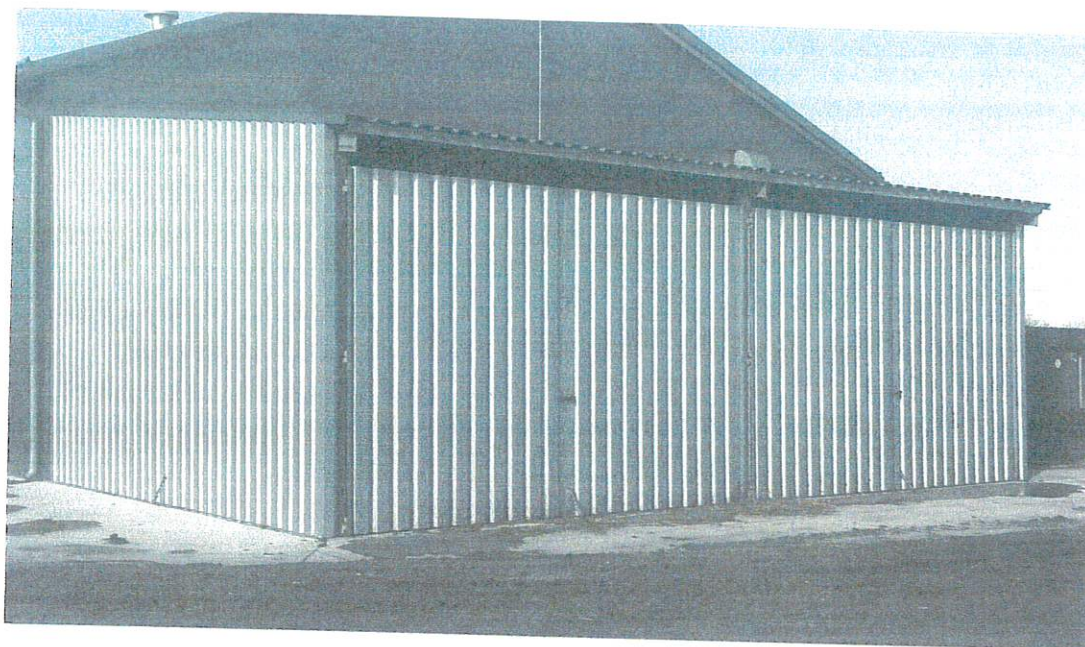
Podstawowe parametry budynku :

- powierzchnia użytkowa : 551,95 m²
- powierzchnia zabudowy: 664,56 m²
- kubatura : 3 326.00 m³
- wysokość budynku : 8,00 m
- ilość kondygnacji nadziemnych : 1
- ilość kondygnacji podziemnych : 0

Ilość osób przebywających w budynku:

Z informacji uzyskanych od Dyrektora Spółki Wodno - Ściekowej łączna ilość osób mogących przebywać jednocześnie w budynku to max. 5 osób.

▪ **Budynek wiaty magazynowej :**



Na terenie Spółki Wodno - Ściekowej znajduje się wiaty magazynowa , jest to budynek jednokondygnacyjny , wolnostojący , niepodpiwniczony . Budynek wykonany metodą tradycyjną. Obiekt ze względu na swoją funkcję został podzielony na następujące pomieszczenia :

- pomieszczenie rębaka do gałęzi
- pomieszczenie rozdrabniacza słomy

Konstrukcja wiaty magazynowej :

- f) fundamenty : stopy fundamentowe (poziom posadowienia – 130cm od poziomu terenu. Beton C20/25 , stal A0 i AIII.)
- g) konstrukcja nośna : słupy i belki główne z kształtowników stalowych , płatwie z rury stalowej prostokątnej.
- h) dach: jednospadowy , pokryty blachą trapezową o konstrukcji stalowej
- i) stolarka drzwiowa : bramy stalowe

Ilość osób przebywających w budynku wiaty magazynowej:

W budynku wiaty magazynowej nie przewidziano stałego pobytu ludzi (pobyt osób tylko tymczasowy) .

Podstawowe parametry budynku:

- powierzchnia zabudowy – 71,10 m²
- powierzchnia użytkowa - 71,00 m²
- kubatura – 240,00 m³ (do 1000m³)
- wysokość – 4,00 m
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1
- liczba kondygnacji podziemnych - 0

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalacja elektryczna
- instalacja wentylacyjna

2. Ogólna charakterystyka procesu technologicznego.

W pierwszej części hali zainstalowane są urządzenia do odwadniania i higienizacji nadmiernego osadu ściekowego po osadniku wtórnym biologicznej oczyszczalni ścieków. Osad nadmierny o zawartości suchej masy ok. 1-2 %, będzie podlegał procesowi odwadniania na taśmowych prasach filtracyjnych, po których uzyska zawartość suchej masy ok. 18%. Taki osad następnie będzie podlegał higienizacji poprzez dodanie wapna i wspólne wypieszczanie w mieszalniku. Tak wstępnie przygotowany osad będzie chwilowo składowany w boksie magazynowym zlokalizowanych w drugiej części hali technologicznej.

Do drugiej części hali technologicznej będą dostarczane materiały biodegradowane jak : słoma , odpady zielone , drewno , odpady z przemysłu tłuszczowego i cukrowniczego itp. które będą stosowane w procesie kompostowania jako materiał strukturalny. Komponowanie mieszanki do kompostowania z poszczególnych rodzajów odpadów i osadu ściekowego będzie się odbywać na podstawie opracowanej technologii, tak aby zapewnić optymalny przebieg procesu. Urządzeniami pracującymi w drugiej części hali technologicznej będą: urządzenia do rozdrabniania słomy i gałęzi , ładowarka czołowa , mieszacz/homogenizator, do którego przy pomocy ładowarki czołowej będą wrzucane odpowiednie porcje różnych rodzajów odpadów. Po okresowym procesie homogenizacji powstanie tzw. surowy kompost , który następnie zostanie przewieziony i spryzmowany na placu betonowym , gdzie będzie prowadzony dalszy proces kompostowania .

Pryzmy będą podlegać okresowemu przerzucaniu , w celu zapewnienia dostępu tlenu i szybszej stabilizacji przerabianych odpadów. Produktem przetwarzania będą ustabilizowane komunalne osady ściekowe o właściwościach glebotwórczych ze znaczną zawartością materiałów próchnicznych i przyswajalnych formach mineralnych.

Mając na uwadze fakt, że kompost jest produktem powszechnie stosowanym w określonym celu i ma wartość rynkową (po potwierdzeniu spełnienia właściwych norm tego wyrobu), jak również nie jest szkodliwy dla środowiska i zdrowia ludzi, po zakończeniu procesu technologicznego w hali nie jest on już odpadem. Mieszanke kompostową, już trakcie sezonowania w przyzmach należy traktować, jak każdy inny wyrób użytkowy, a jego sposób składowania musi spełniać wymagania przeciwpożarowe analogiczne jak inne pełnowartościowe wyroby i produkty rynkowe.

3. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.

Teren opisywanej Spółki Wodno - Ściekowej został zagospodarowywany w sposób optymalizujący technologie prowadzonej działalności. Znajduje się na terenie rolniczym poza jednostkami osadniczymi.

Budynek hali technologicznej graniczy :

- od strony zachodniej z terenami zielonymi oraz zbiornikiem wodnym (rzeka), najbliższy budynek w odległości w linii prostej ok. 844m,
- od strony wschodniej plac z drogą lokalną prowadzącą z Kruszwicy do Inowrocławia oraz polami uprawnymi , najbliższy budynek w odległości ponad 2km,
- od strony południowej z budynkami zależącymi do Spółki Wodno – Ściekowej najbliższy w odległości 175m ,
- od strony północnej z polami uprawnymi , najbliższy budynek w odległości w linii prostej ponad 1km.

Działka w obszarze przewidzianym do prowadzenia opisywanej działalności jest ogrodzona płotem z siatki o wysokości ok. 1,5m na podmurówce betonowej.

4. Gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego jest sumą obciążeń ogniowych, wynikających ze składowania poszczególnych materiałów, na jednostkę powierzchni.

W budynku hali technologicznej będą odwadnianie ścieki z oczyszczalni ścieków , oraz prowadzona utylizacja odpadów takich jak:

- ziemia bieląca zawierająca do 33 % oleju roślinnego
- słoma
- drewno (gałęzie)

Materiały te będą mieszane z osadami po oczyszczalni ścieków . W pozostałych pomieszczeniach pomocniczych nie przewiduje się gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500MJ/m².

- ziemia bieląca max 6m³ – czyli 3m³ oleju roślinnego

$$3000l \times 0,915kg/l \times 38MJ/kg = 104\,310\,MJ$$

- rozrobione gałęzie – max 8m³

$$8m^3 \times 200\,kg/m^3 \times 18MJ/kg = 28\,800MJ$$

- rozdrobniona słoma – max 8m³

$$8m^3 \times 130\,kg/m^3 \times 15MJ/kg = 15\,600MJ$$

Materiały te będą składowane przed zmieszaniem z osadami w hali technologicznej 2 o pow. 380,15m²

Obciążenie ogniowe $Q = (104\,310 + 28\,800 + 15\,600) \text{ MJ} / 380,15 \text{ m}^2 = 391,2 \text{ MJ/m}^2$

W wiacie magazynowej nie przewiduje się składowania palnych odpadów. Jest to obiekt o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 .

Przetworzony surowiec w postaci surowego kompostu – przyjęto ciepło spalania 9 MJ/m^2 ((mieszanina ziemi bielącej, drewna (gałęzi), słomy wraz z osadami po oczyszczalni ścieków)) będzie składowany, na części placu betonowego oraz na wyznaczonych obszarach pola w przyzmach ($1,5 \text{ m}$ szerokości i $1,2 \text{ m}$ wysokości do III fazy opisanej wcześniej metody przetwarzania odpadów oraz do $2,5 \text{ m}$ szerokości i $1,2 \text{ m}$ wysokości w IV fazie). Mając na uwadze sposób składowania stosowany w procesie technologicznym oraz ciężar surowego kompostu do 700 kg/m^3 , gęstość obciążenia ogniowego na placach technologicznych i składowych nie przekroczy:
 $0,1 \times 1,2 \text{ m} \times 2,5/5 \times 700 \text{ kg} \times 9 \text{ MJ/m}^2 = 378 \text{ MJ/m}^2$
 Zatem na placach składowych wypełnianych zgodnie z opisaną technologią gęstość obciążenia ogniowego również nie przekracza 500 MJ/m^2 .

5. Zagrożenie wybuchem.

W budynku oraz na terenie zakładu nie przewiduje się występowania stref zagrożenia wybuchem.

6. Kategoria zagrożenia ludzi.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r., poz. 1225 ze zm.) [4] z uwagi na przeznaczenie, budynek hali technologicznej , wiaty magazynowej zalicza się do obiektów produkcyjno-magazynowych (PM).

7. Klasa odporności pożarowej.

Budynek hali technologicznej zaprojektowano w klasie E odporności pożarowej.

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q [\text{MJ/m}^2]$	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski	średniowysoki	wysoki	wysokościowy
		(N)	(SW)	(W)	(WW)

1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	"E"	"D"	"C"	"B"	"B"
$500 < Q \leq 1.000$	"D"	"D"	"C"	"B"	"B"
$1.000 < Q \leq 2.000$	"C"	"C"	"C"	"B"	"B"
$2.000 < Q \leq 4.000$	"B"	"B"	"B"	*	*
$Q > 4.000$	"A"	"A"	"A"	*	*

Klasę odporności ogniowej elementów budynku określa poniższa tabela:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku

Klasa odporności pożarowej budynek	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	REI 120	E I 120 (o<->i)	E I 60	R E 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	E I 60 (o<->i)	E I 30	R E 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	E I 30 (o<->i)	E I 15	R E 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	E I 30	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

Obiekty na terenie firmy spełniają wymaganie w zakresie klasy odporności pożarowej.

8. Podział na strefy pożarowe.

Place magazynowe wraz z obiektami usytuowanymi na terenie przedmiotowej Spółki Wodno – Ściekowej podzielono na następujące strefy pożarowe:

- budynek hali technologicznej oraz wiata usytuowane na terenie przedmiotowej Spółki Wodno – Ściekowej zaliczany do jednej strefy pożarowej (zgodnie z poniższą tabelą),
- plac składowy wybetonowany o powierzchni 2200 m² (wykorzystywany jest do powierzchni nie przekraczającej 2000 m²,
- pola do składowania kompostu o powierzchni do 2000 m² każde, oddzielone pasami wolnego terenu (obecnie wystarczające są cztery pola składowe).

Minimalna szerokość pasa terenu pomiędzy strefami o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m² wynosi 8 m. Jednak, mimo że kompost nie jest już odpadem, do ustalenia bezpiecznej odległości wykorzystano tabele w załączniku rozporządzenia⁽⁹⁾. A zatem, mając na uwadze wielkość przewidywanego promieniowania cieplnego podczas pożaru przyzmy o wysokości do 2 m i długości do 50 m, co odpowiada rzeczywistym uwarunkowaniom w zakładzie, pomiędzy placami składowymi należy zachować odległość 13 m. Natomiast bezpieczna odległość pomiędzy przyzmyami na placu składowym a budynkiem wynosi 10 m.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych PM, z wyjątkiem garaży, określa poniższa tabela:

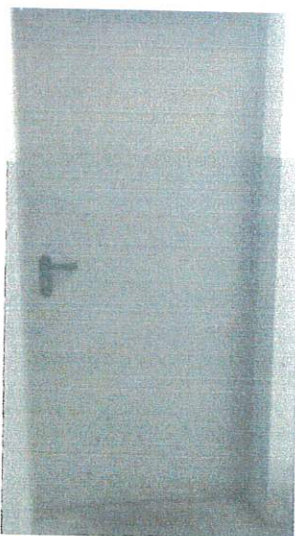
Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²				
Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	w budynku wielokondygnacyjnym		
		w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	niskim i średniowysokim m (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4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

	500 < Q =< 1.000	8.000	3.000	1.000
	Q =< 500			
	Q > 4.000			
	2.000 < Q =< 4.000	2.000	1.000	*
		4.000	2.000	*
Strefy pożarowe pozostałe	1.000 < Q =< 2.000	8.000	4.000	1.000
	500 < Q =< 1.000	15.000	8.000	2.500
	Q =< 500	20.000	10.000	5.000

Powierzchnie stref pożarowych zostały zachowane.

9. Warunki ewakuacji.

W budynku hali technologicznej, znajdują się dwa wyjścia ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz obiektu z drzwiami o szerokości powyżej 0,9 m.



Drogi ewakuacyjne :

Wymagania dotyczące dróg zgodnie z rozporządzeniem [5]:

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych §242 pkt 1 : powyżej 120cm (do 20 osób) : **nie dotyczy**,
- wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych §242 pkt 3: powyżej 2,2 m :
- **nie dotyczy**
- odległość od najdalszego miejsca gdzie może przebywać człowiek § 237.1 – dla budynku PM jednokondygnacyjny bez pomieszczenia zagrożenia wybuchem wynosi 100 m: **wymaganie zostało spełnione.**

Schody : nie dotyczy – budynek jednokondygnacyjny

Warunki ewakuacji w opisywanych budynkach spełniają powyższe wymagania.

10. Zabezpieczenie instalacji użytkowych.

Urządzenia i instalacje techniczne, znajdujące się w obiektach i na terenie opisywanej Spółki Wodno - Ściekowej powinny pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach oraz przepisach szczególnych.

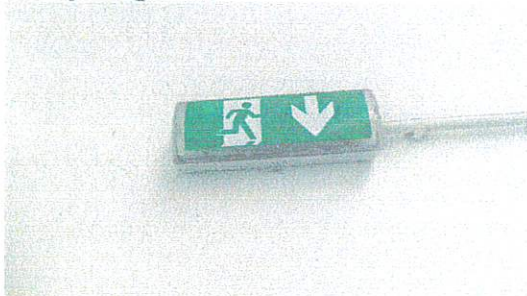
Wszelkie urządzenia i instalacje techniczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacjom. Eksploatacja instalacji i urządzeń, których stan techniczny może przyczynić się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania ognia, jest zabroniona.

Kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznych, odgromowych, wentylacyjnych oraz technologicznych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru lub usług w zakresie naprawy lub konserwacji odpowiednich urządzeń i instalacji przemysłowych, określone w przepisach szczególnych.

W obiektach nie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie wymagań przeciwpożarowych dotyczących instalacji użytkowych.

11. Urządzenia przeciwpożarowe.

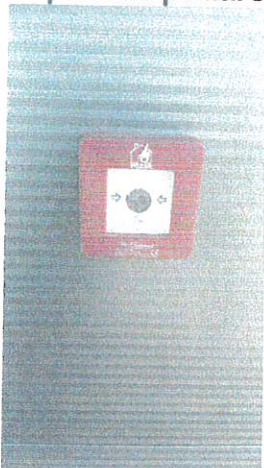
- oświetlenie ewakuacyjne – ponadnormatywnie, instalacja nie jest wymagana,



- wewnętrzna sieć hydrantowa – ponadnormatywne - dwa hydranty H52-20m



- dźwiękowy system ostrzegawczy - nie jest wymagany,
- system sygnalizacji pożaru - nie jest wymagany,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – jest



12. Wyposażenie w gaśnice.

Obiekty przedmiotowej firmy zostały wyposażone w gaśnice zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz. U. Nr 109, poz. 719) [5], to jest:

Dla budynku hali technologicznej przypisano 3 szt. podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnice proszkowa GP-6x , gaśnica proszkowa GP-12x oraz gaśnica śniegowa GS-5x). Budynek hali technologicznej oraz wiaty magazynowej ma łącznie 622,95 m² powierzchni użytkowej , zgodnie z wymaganiami dla dostatecznego zabezpieczenia przeciwpożarowego powinno przypadać ok. 13 kg środka gaśniczego. W chwili tworzenia dokumentu w budynku przypada 23 kg środka gaśniczego

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 z dnia 19 lutego 2020r wskazuje aby miejsce magazynowanie stałych odpadów palnym wyposażać, niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice według przepisów odrębnych, w punkty gaśnicze zawierające:

- 2 gaśnice przewoźne po 25kg lub 20dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów ABC
- 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda
- 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2m x 3m

Mając na uwadze specyfikę przetwarzanych wyrobów i ich sposób przechowywania, a w szczególności występowanie procesów samonagrzewania w wyposażono obiekt w 2 gaśnice przewoźne po 25kg lub 20dm³ środka gaśniczego, dostępne na stanowisku usytuowanym do 50 m od każdego z pól składowych kompostu.

13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach

pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

▪ Drogi pożarowe.

Obiekty nie wymagają doprowadzenia drogi pożarowej. Tym nie mniej istnieje do nich dobry dojazd drogami technicznymi i drogami komunikacji wewnętrznej Spółki Wodno – Ściekowej (plan graficzny)

▪ Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla hali technologicznej na terenie Spółki Wodno - Ściekowej wynosi– 10 dm³/s z 1 hydrantu o średnicy 80mm .

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru

Lp.	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]		Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]						
			powyżej		500	1 000	2 000	3 000	4 000
		do	500	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	
	powyżej	do	wydajność wodociągu [dm ³ /s]*						
1		200	10	10	10	10	15	15	20
2	200	500	10	10	10	20	20	30	30
3	500	1 000	10	10	20	20	30	30	40
4	1 000	2 000	10	20	20	30	30	40	40
5	2 000	4 000	20	20	30	30	40	40	50
6	4 000		20	30	30	40	40	50	60

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla placów składowych na terenie Spółki Wodno – Ściekowej, traktowanych analogicznie jak obiekty budowlane gospodarki rolnej, o powierzchni strefy pożarowej nie przekraczającej 2000 m² wynosi– 10 dm³/s.

Na terenie firmy znajdują się 4 hydranty o średnicy 80 mm. Wydajność wodociągu gminnej sieci hydrantowej wynosi 10 dm³/s, co spełnia wymagania. Lokalizacja hydrantów zewnętrznych oraz kierunku do naturalnego zbiornika wodnego została przedstawiona na planie graficznym (Załącznik nr 1).

14. Sposoby zapoznania użytkowników obiektów , w tym zatrudnionych pracowników , z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią operatu :

Pracownicy zapoznani zostaną z treścią operatu w formie szkolenia po wejściu w życie opracowanego dokumentu przez osobę opracowującą operat.

15. Sposoby i czasookresy szkolenia pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej :

Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej odbyło się w miesiącu wrzesień 2018 roku , kolejne szkolenia będą się odbywały w okresach co 5 lat.

16.Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej :

Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia

W przypadku zauważenia pożaru należy niezwłocznie o tym zaalarmować osoby znajdujące się w sąsiedztwie miejsca pożaru oraz osoby będące w bezpośrednim zagrożeniu. Po zaalarmowaniu należy przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego podjąć gaszenie pożaru. Osoby zaalarmowane powinny także w miarę możliwości przystąpić do działań ratowniczych, udzielenia pomocy ewentualnym osobom poszkodowanym, ewakuować zagrożone mienie lub opuścić zagrożone miejsce. Osoby opuszczające miejsce pożaru powinny poinformować o właściciela budynków oraz zaalarmować służby ratownicze. Po wykonaniu tych czynności osoby ewakuowane powinny udać do wyznaczonego miejsca zbiórki i oczekiwać tam na dalsze polecenia Kierującego Działaniami Ratowniczymi (KDR) z ramienia opisywanego przedsiębiorstwa lub przybyłych jednostek ratowniczych Państwowej Straży Pożarnej (PSP).

KDR-em z ramienia opisywanego przedsiębiorstwa staje się osoba, która pierwsza zauważyła pożar i przystąpiła do działań ratowniczych lub osoba wyznaczona przez Dyrektora Spółki Wodno - Ściekowej .

Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo – gaśniczej powinna:

- zachować własne bezpieczeństwo,
- w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
- wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy pożaru

Nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem

- w następnej kolejności usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.,
- nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
- otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność. Wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy,
- wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczyć ilość wdychanych produktów spalania. Poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką.

Zasady alarmowania współpracowników, przełożonych i służb alarmowych na wypadek pożaru lub innego zagrożenia

W przypadku zauważenia pożaru lub jego oznak (np. dym, podwyższona temperatura) należy zachować spokój i nie wywoływać paniki. Bezzwłocznie zaalarmować: osoby znajdujące się w zagrożonej części obiektu. W następnej kolejności należy powiadomić Państwową Straż Pożarną. Przy telefonicznym alarmowaniu PSP należy wykonać czynności określone w „Instrukcji alarmowania i postępowania w przypadku pożaru”.

Wybrać numer 998 lub 112, a po zgłoszeniu się Dyspozytora w zrozumiały sposób przekazać informację na temat:

- Gdzie się pali (nazwa obiektu i jego adres),
- Co się pali,
- Czy istnieje zagrożenie życia ludzi (podać ich przybliżoną liczbę),
- Jak mocno zaawansowana jest sytuacja pożarowa,
- Czy w rejonie pożaru znajdują się materiały niebezpieczne (wybuchowe, toksyczne, łatwopalne),
- Podać imię i nazwisko oraz numer telefonu, z którego zgłaszamy zagrożenie.

Po przekazaniu wszystkich danych poczekać na potwierdzenie przyjęcia informacji o zagrożeniu przez Dyspozytora służb ratowniczych. (Nie oddalać się przez dłuższą chwilę od aparatu z którego zgłaszano zdarzenie czekając na ewentualne powtórne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia).

Pracownicy, którzy nie biorą udziału w alarmowaniu przystępują natychmiast do likwidacji ognia, posługując się znajdującym się w pobliżu miejsca pożaru sprzętem gaśniczym, doniesieniem sprzętu oraz przystępują doniesienia pomocy osobom zagrożonym, pomagają im w ewakuacji i przystępują do ewakuacji mienia. Akcją ratowniczą do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej kieruje Dyrektor Spółki Wodno - Ściekowej lub osoba przez niego upoważniona.

Zadania i obowiązki pracowników podczas prowadzenia działań przez służby ratownicze

Wszyscy pracownicy zobowiązani są do prowadzenia działań ratowniczych aż do przybycia jednostek PSP i zorganizowania przez nie dalszych działań ratowniczo - gaśniczych. Wszyscy pracownicy winni stosować się do poleceń wydawanych przez KDR z ramienia budynku, bez względu na zajmowane przez nią stanowisko.

W tym czasie do zadań Dyrektora Spółki Wodno - Ściekowej należy zorganizowanie działań ratowniczych w celu spowolnienia, zatrzymania rozwoju lub ugaszenia pożaru, udzielenia pomocy ewentualnym osobom poszkodowanym oraz zarządzenia koniecznej ewakuacji pracowników i osób znajdujących się w zagrożonym miejscu w budynku. W momencie przybycia na miejsce jednostek PSP, kierowanie działaniami ratowniczymi przejmuje KDR z ramienia straży pożarnej. Ma on prawo wydawania także poleceń wszystkim pracownikom budynku oraz osobom znajdującym się na jej terenie. KDR z ramienia straży ma prawo zażądać od pracowników pomocy w postaci użyczenia pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi, będących własnością budynku na cele prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych. Ma też prawo zażądać pomocy przez osobiste wykonywanie czynności przez pracowników, jednak tylko w zakresie prac pomocniczych, niezwiązanych z bezpośrednim gaszeniem pożaru i usuwaniem jego skutków.

Zadania i obowiązki pracowników po zakończeniu działań ratowniczych

Po zakończeniu działań ratowniczo-gaśniczych obowiązkiem wszystkich pracowników jest nadzór nad miejscem pożaru oraz pozostałymi miejscami i budynkami w celu zapobieżenia powtórnego zapalenia, czyli powstania tzw. pożaru wtórnego.

Dyrektor Spółki Wodno - Ściekowej odpowiedzialny jest za:

- zabezpieczenie miejsc pożaru i wystawienie posterunku na pogorzelisku w celu zabezpieczenia
- powstania pożaru wtórnego,
- zabezpieczenie pogorzeliska w celu zbadania okoliczności i przyczyn powstania pożaru,
- przystąpienie do uporządkowania pogorzeliska po zakończeniu działalności Policji, firmy ubezpieczeniowej i/lub komisji powołanej do ustalenia okoliczności i przyczyn powstania pożaru.

17. Sposób nadzoru nad badaniami i konserwacją urządzeń przeciwpożarowych takich jak :

- instalacja hydrantowa : przeglądy coroczne w miesiącu październik
- instalacja oddymiania : brak instalacji w budynkach
- instalacja tryskaczowe : brak instalacji w budynkach
- podręczny sprzęt gaśniczy : przeglądy coroczne w miesiącu październik
- konserwacja drzwi ppoż : brak w budynkach
- konserwacja i badanie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego : w trakcie przeglądów elektrycznych

18. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego :

Dla budynku technologicznego Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego została opracowana w styczniu bieżącego roku.

V. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.

W przedmiotowym obiekcie i na terenie gdzie prowadzona jest działalność w zakresie przetwarzania odpadów w związku z prowadzeniem Zakładu Gospodarki Odpadami przestrzegane są obowiązujące przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Przyjęte na terenie Spółki Wodno – Ściekowej zlokalizowanej w gminie Kruszwica w miejscowości Szarlej 18 na działce o numerze ewidencyjnym 68/8, rozwiązania techniczne oraz organizacyjne zapewniają, że instalacje, obiekty budowlane przeznaczone do prowadzenia działalności w zakresie przetwarzania odpadów w związku z prowadzeniem Zakładu Gospodarki Odpadami są przewidziane 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,
- uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Przy czym jest to warunkowane:

1. Ograniczeniem wielkości powierzchni pól składowych z kompostem do 2 000 m².
2. Wyposażeniem obiektów dodatkowo w dwie gaśnice przewoźne po 25kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, dostępne na stanowisku usytuowanym do 50 m od każdego z pól składowych kompostu.

W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Inowrocławiu o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwpożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2022r. poz. 699.) dla Spółki Wodno – Ściekowej zlokalizowanej na terenie dz.nr 68/8 w m.Szarlej 18, gm.Kruszwica.

Załączniki do niniejszej opinii:

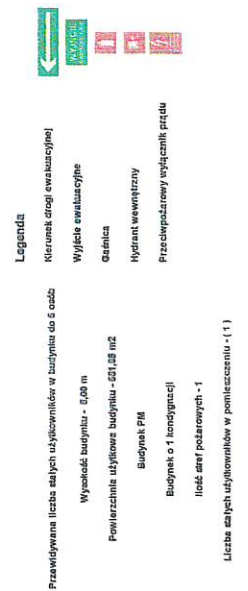
- Załącznik nr 1 - Plan zagospodarowania przestrzennego
- Załącznik nr 2 - rzuty budynku hali technologicznej

Wykonano w 4 egzemplarzach:

3 egz. - Spółka Wodno – Ściekowa zlokalizowana na terenie dz.nr 68/8 w m.Szarlej 18, gm.Kruszwica.
1 egz. - a/a

Plan zagospodarowania przestrzennego





Adres: Szarlej 18, 53-160 Kruszwica
Nazwa ryc: Rust hall technologiczny
Data: czerwiec 2023

Projekt:
PHU JAM - POŻ

**Suplement do Operatu przeciwpożarowego obiektu i terenu firmy Spółki
Wodno – Ściekowej w Szarleju 18, działka 68/8, 88-150 Kruszwica.**

Opracowany w styczniu 2023 roku Operat przeciwpożarowy obiektu i terenu firmy Spółki Wodno – Ściekowej w Szarleju 18, 88-150 Kruszwica zawiera dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej obiektu przeznaczonego do wytwarzania kompostu na cele rolnicze i ogrodnicze. W opracowaniu przyjęto tezę, że odpady wprowadzone do obiektu są pełnowartościowym surowcem i po wprowadzeniu na linię technologiczną nie muszą być już traktowane jako odpady. A zatem nie podlegają regulacją Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 z dnia 19 lutego 2020r. (Dz.U. z 2020r. poz. 296).

Jednak w czasie od złożenia operatu trwa dyskusja, czy rzeczywiście surowce do produkcji kompostu mogą być tak traktowane. A w konsekwencji czy warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu mogą być ustalone na gruncie ogólnych przepisów przeciwpożarowych. Dlatego dla uniknięcia dalszych wątpliwości oraz zdecydowanego zamknięcia dyskusji w kwestii ochrony przeciwpożarowej instalacji i obiektu zlokalizowanego w gminie Kruszwica w miejscowości Szarlej 18 operat należy doprecyzować o poniższe informacje:

1. Produkcja kompostu jest prowadzona w instalacji obejmującej budynki oraz place „składowe”. Przy czym place, w nomenklaturze zakładowej nazywane „składowymi”, w istocie są bioreaktorami pracującymi na zasadach określonych w Instrukcji technologicznej procesu kompostowania wybranych odpadów biodegradowalnych w Spółce Wodno –Ściekowej Kruszwica - opracowanie prof. zw. dr hab. inż. Janusza Hermanna (październik 2016r.).
2. Zgodnie z § 44, ust. 1, pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 z dnia 19 lutego 2020r. w odniesieniu do instalacji w których są przetwarzane odpady stosuje się wymagania przepisów, o których mowa w § 3, a w zakresie nieuregulowanym w tych przepisach rozwiązania techniczne i organizacyjne z zakresu ochrony przeciwpożarowej odpowiednie do występującego w nich zagrożenia pożarowego i związanego z nim ryzyka, zapewniające spełnienie wymagań, o których mowa w art. 43 ust. 7 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
3. Zgodnie z Ustawą o odpadach instalacje, obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów są projektowane, wykonywane, wyposażane, uruchamiane, użytkowane i zarządzane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:
 - 1) zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;
 - 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie;
 - 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;



- 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Dlatego opisana w operacie instalacja, pracująca zgodnie z opracowaniami branżowymi jako metoda wytwarzania kompostu, spełnia ogólne wymagania przepisów ochrony przeciwpożarowej. A ponadto, dodatkowo w stopniu nie ingerującym w procesy technologiczne spełnia również wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 z dnia 19 lutego 2020r.

Rzecznik do Spraw Zabezpieczeń
Przeciwpożarowych
Mariusz Dąbura
mgr inż. Dariusz Nędziałek Nr upr. 667/2017

LEGENDA



Wyjście ewakuacyjne z hali technologicznej



Miejsce zbiórki do ewakuacji



Przebiegiście do ewakuacji



Punkt dla głośno przonońnych oraz przewońnych



Hydranty zewnętrzne



Granice stref ppoż.



Długości placów składowych



Wymagane odległości pomiędzy placami składowymi oraz odległości pomiędzy budynkami a placami składowymi

Rzeczoznawca do Spraw Zabezpieczeń Przeciwpożarowych

mgr inż. Dariusz Wędraszek Nr upr. 0672017

