



DECYZJA

Na podstawie art. 201 ust. 1, art. 217, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 1973 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku firmy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, w sprawie wydania nowego pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80, w celu ujednoczenia tekstu obowiązującego pozwolenia z uwzględnieniem wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania

orzekam

1)

- I. **Udzielić firmie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80.**

- II. **Objąć niniejszym pozwoleniem zintegrowanym instalację mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych, instalację do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych oraz instalację do produkcji paliwa alternatywnego, położone na terenie tego samego zakładu co ww. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.**

- III. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200, fax (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

III.1. Charakterystyka instalacji i urządzeń

III.1.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne składa się z trzech kwater składowania: kwatery odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery balastu oraz kwatery azbestowo - cementowej.

Zdolność przyjmowania odpadów do składowania wynosi 115 100 Mg/rok; 460 Mg/dobę.

Parametry kwatery odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wynoszą:

- Powierzchnia dna: 60 000,0 m²
- Powierzchnia korony: 70 300,0 m²
- Średnia głębokość: 27,0 m
- Przybliżona pojemność: 1 757 250,0 m³

Parametry kwatery balastu wynoszą:

- Powierzchnia korony: 13 200,0 m²
- Średnia głębokość: 25,0 m
- Przybliżona pojemność: 319 750 m³

Parametry kwatery azbestowo - cementowej:

- Powierzchnia: 9 000 m²
- Wymiary dna: 132,0 - 130,0 x 54,0 m
- Wymiary w koronie: 142-140,0 x 66,0m
- Średnia głębokość: 4,0 - 4,40 m
- Przybliżona pojemność: 35 923,0 m³

Kwaterna odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Kwaterna odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne składająca się z sześciu podkwater (A – F) jest zlokalizowana na działkach ewidencyjnych nr 101, 102, 103 i 105 obręb nr 4 m. Sianów.

Izolacja dna i skarpy podkwater A i B wykonana została z geomembrany PCV grubości 0,6 mm, klejonej, a podkwater C- F z geomembrany PEHD grubości 1,5 mm zgrzewanej podwójnym szwem. Na geomembranie ułożony został drenaż odcieków odprowadzający odcieki do przepompowni. Drenaż ułożony został ze spadkiem 2‰ w kierunku zbieracza z rur perforowanych PEHD ø 160, natomiast zbieracz z rur PEHD ø 200 ze spadkiem 2‰ w kierunku przepompowni. Drenaż wykonany został w obsypce żwirowej grubości 60,0 cm. Na dnie i skarpach wykonano filtr gruntowy gr. 60,0 cm

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

z gruntu przepuszczalnego (piasku). Na skarpach przed ułożeniem filtra gruntowego wykonano zabezpieczenia przed osuwaniem wykonane ze zużytych opon powiązanych pomiędzy sobą i wypełnionych gruntem.

W miejscu styku kwatery składowania i kwatery zrekultywowanej wykonano drenaż zaporowy w celu ograniczenia ewentualnego splotu odcieków ze starej niecki składowiska.

Poszczególne podkwatery A – F o powierzchni ca. 1,0 ha każda, zostały oddzielone groblami ziemnymi na wysokość 1,0 m, co umożliwiała praktyczne wydzielenie poszczególnych podkwater do czasowej eksploatacji.

Eksploatacja poszczególnych podkwater polega na formowaniu korpusu odpadów na wysokość roboczą ca. 2,0 m z kompaktowaniem warstwowo na wyznaczonych sektorach składowania – ca. 0,25 ha. Osiąganie takiej wysokości korpusu powoduje przejście na kolejną podkwaterę z równoczesnym wykonaniem warstwy izolacyjnej na podkwaterze poprzedniej czasowo wyłączonej z eksploatacji.

Na terenie kwatery znajdują się dwie kontenerowe stacje pośrednie zbierania biogazu. Do kontenera stacji Nr 1 podłączonych jest 30 studni pionowych i 4 poziome pozyskujących biogaz, a do kontenera stacji Nr 2 podłączonych jest 19 studni pionowych. Wewnątrz studni jest wprowadzona perforowana rura PE o \varnothing 160 mm, o wzmocnionych ściankach i grubości ścianki 9,1 mm. Przestrzeń między rurą perforowaną, a ścianami studni wypełniona jest żwirem płukanym, segregowanym o grubości ziaren \varnothing 16-32 mm przepuszczających biogaz. Studnie są połączone z kontenerami zbiorczymi poziomymi rurami gazowymi PE \varnothing 90 w obsypce piaskowej. Łączenie poszczególnych rur wykonane jest metodą zgrzewania elektrooporowego. Każda ze stacji posiada kolektory zbiorcze, do których podłączone są rury przesyłowe od studni odgazowujących - pozyskujących biogaz. Kolektory wyposażone są w przepustnice regulacyjne oraz króćce pomiarowe dla każdej studni odgazowującej. Biogaz z kolektorów stacji prowadzony jest do stacji ssaw magistralą z rur gazowych. W kontenerze ssaw jest moduł ssąco – tłoczący o przepływie od 50 m³/h do 550 m³/h, sterowany z szafy rozdzielni kontroli i automatyki. Kontener ssawy jest przystosowany do współpracy z agregatem prądotwórczym oraz z pochodnią spalania biogazu o wysokości komina h = 6 m.

Kwaterna balastu

Kwaterna balastu jest zlokalizowana na działce ewidencyjnej nr 101 obręb nr 4 m. Sianów.

Izolacja dna i skarpy wykonana została z geomembrany PEHD grubości 1,5 mm zgrzewanej podwójnym szwem. Na geomembranie ułożony został drenaż odcieków odprowadzający odcieki do przepompowni. Drenaż ułożony został ze spadkiem 2‰ w kierunku zbieracza z rur perforowanych

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

PCV \varnothing 110, natomiast zbieracz z rur PCV \varnothing 160 ze spadkiem 2‰ w kierunku przepompowni. Drenaż wykonany został w obsypce żwirowej grubości 60,0 cm. Na dnie i skarpach wykonano filtr gruntowy gr. 60,0 cm z gruntu przepuszczalnego (piasku). Na skarpach przed ułożeniem filtra gruntowego wykonano zabezpieczenia przed osuwaniem wykonane ze zużytych opon powiązanych pomiędzy sobą i wypełnionych gruntem.

W miejscu styku kwatery balastu i kwatery zrekultywowanej wykonano drenaż zaporowy w celu ograniczenia ewentualnego spływu odcieków ze starej niecki składowiska.

Kwaterna azbestowo - cementowa

Kwaterna azbestowo - cementowa jest zlokalizowana na działkach ewidencyjnych nr 101 i 102, obręb nr 4 m. Sianów.

Ze względu na rodzaj deponowanych odpadów dno kwatery uszczelnione zostało izolacją z geomembrany PEHD łączonej poprzez zgrzewanie szwem podwójnym. Z uwagi na konieczność dowiezienia odpadów bezpośrednio na miejsce składowania, bez możliwości przemieszczania ich spycharką, dno kwatery zostało utwardzone na całej powierzchni płytami drogowymi. Powierzchnie skarp zostały ustabilizowane zużytymi oponami samochodowymi. Na geomembranie wykonany został drenaż odcieków z rur perforowanych PCV \varnothing 110, natomiast zbieracz z rur PCV \varnothing 160. Drenaż wykonany został w obsypce filtracyjnej z mieszanki żwirowej. Na dnie i skarpach wykonano filtr gruntowy grubości 30 cm. Ocieki z kwatery poprzez studzienkę pomiarowo – kontrolną kierowane są do podczyszczalni odcieków. Odpady składowane są na kwaterze na paletach, opakowane rękawem foliowym ze stosownym oznaczeniem oraz folią stretch, uniemożliwiającymi emisję azbestu do powietrza. Na poszczególnych warstwach wykonywana jest przesypka sanitarna z piasku o grubości 30 cm.

III.1.2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych jest zlokalizowana na działkach ewidencyjnych nr 99/2 i 104 obręb 4 m. Sianów

Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów składa się z dwóch części: mechanicznego przetwarzania odpadów oraz biologicznego przetwarzania odpadów. Procesy mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów, połączone są w jeden zintegrowany proces

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

technologiczny przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, w celu ich przygotowania do dalszego wykorzystania.

Proces mechanicznego przetwarzania odpadów odbywa się w halach sortowni, natomiast proces biologicznego przetwarzania w 10 boksach stabilizacyjnych.

Część mechaniczna ww. instalacji składa się z:

- rozrywarki worków,
- przenośników łańcuchowych,
- przenośników taśmowych
- kabin sortowniczych,
- sita bębnowego,
- separatorów magnetycznych,
- separatorów balistycznych,
- separatora elektromagnetycznego,
- separatora metali nieżelaznych,
- separatora powietrznego.

Część biologiczna ww. instalacji składa się z:

- 10 szt. boksów stabilizacyjnych,
- membran,
- urządzenia do nawijania/odwijania membran,
- systemu sterującego,
- sondy pomiaru temperatury,
- wentylacji boksów,
- kanałów napowietrzających,
- placu dojrzewania stabilizatu/kompostu.

Opis procesu technologicznego

Odpady komunalne, po dostarczeniu na instalację, są ładowane do rozrywarki do worków lub na przenośnik załadowniczy, umiejscowiony na posadzce pod rozrywarką worków. Następnie

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

odpady poprzez przenośnik wznoszący skierowane są do czterostanowiskowej kabiny preselekcji nr 1. W kabinie preselekcji następuje manualne wydzielenie odpadów szklanych i odpadów tarasujących.

W dalszej części odpady zostają skierowane do sita bębnowego dwusekcyjnego w celu rozdzielenia odpadów na frakcję 0-80 mm, 80-320 mm, >320 mm.

Frakcja podsitowa 0-80 mm po wydzieleniu odpadów ferromagnetycznych zostaje skierowana do biologicznego przetwarzania (stabilizacji tlenowej).

W procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów powstaje stabilizat spełniający wymagania określone przepisami prawa, który klasyfikowany jest jako odpad o kodzie 19 05 99 *Inne niewymienione odpady*. Przedmiotowy odpad jest unieszkodliwiany na składowisku odpadów albo poddawany dalszemu przetwarzaniu na sicie o prześwicie oczek 20 mm, celem wytworzenia odpadu o kodzie 19 05 03 *kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)*, który może być stosowany do odzysku. Sito może zostać doposażone w separator magnetyczny oraz balistyczny.

Zdolność przetwarzania instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów wynosi:

- część mechaniczna:
 - 90 000 Mg/rok,
- część biologiczna:
 - 40 000 Mg/rok.

III.1.3. Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych

Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych zlokalizowana jest w hali położonej na działce ewidencyjnej nr 99/2 obręb 4 m. Sianów.

W skład instalacji wchodzi:

- przenośnik kanałowy,
- przenośnik wznoszący podający materiał na przenośnik sortowniczy o szerokości taśmy 1000 mm,
- przenośnik sortowniczy mm,
- kabina sortownicza posiadająca osiem stanowisk sortowniczych,
- elektromagnes do przechwytywania elementów ferromagnetycznych,
- przenośnik balastu.

Zdolność przetwarzania odpadów w instalacji – 6 500 Mg/rok; 26 Mg/dobę.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

III.1.4. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego

Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego zlokalizowana jest w hali położonej na działce ewidencyjnej nr 99/2 obręb 4 m. Sianów.

Procesem technologicznym stosowanym na tej instalacji jest rozdrabnianie odpadów przemysłowych, frakcji nadsitowej, odpadów wielkogabarytowych oraz innych odpadów o wysokiej kaloryczności na wyspecjalizowanej maszynie rozdrabniającej.

Przetwarzane odpady są podawane do rozdrabniania za pomocą ładowarki. Powstające odpady palne - paliwo alternatywne jest odbierane z urządzenia za pomocą przenośnika taśmowego i przekazywane do magazynowania.

Zdolność przetwarzania odpadów w instalacji – 5 500 Mg/rok; 22 Mg/dobę.

III.1.5. Instalacja do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych

Proces kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych zachodzi na placu kompostowym zlokalizowanym na działce ewidencyjnej nr 101 obręb 4 m. Sianów.

Selektywnie przyjmowane odpady zielone i inne odpady ulegające biodegradacji, przyjmowane są na teren Zakładu poprzez system wagowy. Poszczególne odpady gromadzone są w wyznaczonych do tego miejscach. Odpady wymagające rozdrobnienia (np. gałęzie) poddawane są rozdrobnieniu za pomocą rozdrabniacza mechanicznego. Poszczególne składniki przewożone są za pomocą ładowarki na plac zarobowy w celu założenia pryzm kompostowych. Utworzone pryzmy kompostowe są napowietrzane przez okres do 12 tygodni za pomocą przerzucarki mechanicznej. Następna faza procesu – proces dojrzewania, trwa również ok. 12 tygodni. Po zakończeniu procesu dojrzewania kompost poddawany jest procesowi przesiewania. W wyniku procesu powstają odpady o kodzie 19 05 01 *nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych* oraz 19 05 03 *kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)*, a także wytwarzany jest produkt, który jest magazynowany i następnie sprzedawany.

Zdolność przetwarzania odpadów w instalacji - 26 500 Mg/rok; 72,6 Mg/dobę.

III.1.6. Obiekty stanowiące techniczne zabezpieczenie instalacji Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Na terenie zakładu działają następujące obiekty budowlane:

- budynek administracyjno-socjalny z wydzieloną portiernią,
- magazyn sprzętu i materiałów konserwacyjnych,
- magazyn odpadów niebezpiecznych,
- podczyszczalnia odcieków,
- kontenerowa stacja biogazu,
- zespół wagowy z kontenerowym pomieszczeniem obsługi,
- wiata do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych,
- budynek kotłowni gazowej,
- budynek myjni opakowań i środków transportu,
- otwarty zbiornik retencyjno – stabilizacyjny,
- pola osadcze,
- dwie stacje transformatorowe,
- stacja tankowania ON,
- zespół paneli fotowoltaicznych.

Pozostałą infrastrukturę niezbędną dla prawidłowego funkcjonowania zakładu stanowią:

- drogi dojazdowe,
- place i parkingi wewnętrzzakładowe,
- ogrodzenie terenu z bramami wjazdowymi,
- zieleń ochronna i dekoracyjna
- uzbrojenie w sieci i przyłącza: wodociągowe, kanalizacyjne, teletechniczne, energetyczne i oświetlenie terenu.

III.2. Zużycie materiałów, paliw i energii

Roczne ilości materiałów, paliw i energii, które będą zużywane w związku z prowadzeniem instalacji:

- woda – 2 391 m³/rok,
- energia elektryczna – 1 800 MWh/rok,
- olej napędowy – 95 Mg/rok,
- środki dezynfekcyjno – odkażające – 8 Mg/rok.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

IV. Warianty funkcjonowania instalacji

Nie przewiduje się pracy instalacji w innych wariantach funkcjonowania niż przedstawiono w punkcie VI.2. „Gospodarka odpadami”.

V. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, obejmują w szczególności:

Stan aktualny

1. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo-surowcowej w instalacji poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych,
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych, co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania oraz przedłuża czas bezawaryjnej eksploatacji,
- racjonalne gospodarowanie paliwem,
- racjonalne gospodarowanie wodą,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
- analizę zużycia surowców i materiałów w stosunku do ich wielkości w okresach poprzednich,
- zakup paliw dobrej jakości,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie surowców.

2. Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej polegające na:

- stosowaniu energooszczędnych urządzeń o niższym poborze energii oraz znacznie większej trwałości,
- racjonalnym gospodarowaniu energią elektryczną,
- kontrolowaniu i rejestrowaniu ilości zużywanej energii elektrycznej,
- podejmowaniu działań zmierzających do stosowania rozwiązań technicznych oraz technologicznych zapewniających efektywne wykorzystanie energii,
- prawidłowym doborze mocy nowo instalowanych urządzeń elektrycznych do potrzeb instalacji.

3. Metody ochrony powietrza polegające na:

- wyposażeniu składowiska odpadów w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego,
- wykonaniu pasa zieleni ochronnej wokół Zakładu,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- zapobieganiu rozwiewania składowanych odpadów poprzez ich zagęszczanie za pomocą kompaktora oraz przykrywanie warstwą izolacyjną,
- prowadzeniu monitoringu ilości i składu powstającego biogazu,
- prowadzeniu przetwarzania w zamkniętej hali,
- przykrywaniu ładunków transportowych odpadów w celu unikania unoszenia odpadów przez wiatr,
- utwardzaniu i systematycznemu oczyszczaniu powierzchni technologicznych i dróg w obrębie instalacji oraz polewaniu ich wodą w okresach suchych, w celu zmniejszenia wtórnego pylenia,
- kontrolowaniu i sterowaniu prowadzonym procesem biologicznego przetwarzania w celu utrzymania optymalnych warunków tego procesu.

4. Metody ochrony środowiska wodnego, gleby, ziemi i wód gruntowych polegających na:

- wykonaniu drenażu odcieków z kwater składowania wraz z ich odprowadzaniem do zbiorników,
- zapewnieniu efektywnego wykorzystania wody oraz racjonalnej gospodarce wodnej,
- regularnej kontroli stanu technicznego zbiorników na odcieki,
- utrzymywaniu w należyтым stanie technicznym nawierzchni dróg, placów manewrowych, zbiorników na odcieki oraz miejsc magazynowania odpadów w celu zabezpieczenia przed przenikaniem zanieczyszczeń w głąb gruntu,
- prowadzeniu monitoringu jakości wód podziemnych i odciekowych,
- zainstalowaniu liczników wody i szacowaniu kosztów zużycia wody,
- zapewnieniu efektywnego wykorzystania wody oraz racjonalnej gospodarce wodnej,
- zastosowaniu wyłącznie maszyn sprawnych technicznie, w celu eliminowania zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- wyposażeniu zakładu w środki sorpcyjne do zbierania ciekłych substancji chemicznych, w tym substancji ropopochodnych, w przypadku ich wycieku.

5. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami poprzez:

- selektywne magazynowanie wytwarzanych i przetwarzanych odpadów,
- racjonalne korzystanie ze stosowanych materiałów eksploatacyjnych,
- przeprowadzanie systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami,
- optymalizację zużycia surowców,
- systematyczną modernizację urządzeń i maszyn,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- lokalizowaniu miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do powietrza, ziemi oraz wód gruntowych,
 - magazynowanie odpadów w sposób zapewniający zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
 - przekazywanie odpadów tylko uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6. Metody ochrony środowiska przed hałasem polegające na:
- utrzymywaniu poziomu hałasu z terenu zakładu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
 - stosowaniu urządzeń i maszyn o niskim poziomie emitowanego dźwięku,
 - stosowaniu nowoczesnej technologii o jak najmniejszej uciążliwości akustycznej,
 - częściowym lokalizowaniu źródeł hałasu w budynkach, co zapewnia odpowiednie wygłuszenie.
7. Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska polegające na:
- stosowaniu substancji o małym potencjale zagrożeń,
 - efektywnym wykorzystaniu energii,
 - zapewnieniu racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
 - stosowaniu technologii bezodpadowych i małodopadowych,
 - wykorzystaniu porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej.
8. Wdrażanie rozwiązań technicznych, uwzględniających postęp technologiczny i rozwój wiedzy w tym zakresie oraz charakteryzujących się energooszczędnością.
9. Właściwe funkcjonowanie istniejących rozwiązań zapewniane jest przez kontrolę poprawności pracy urządzeń oraz wprowadzenie działań korygujących, które odbywają się na podstawie:
- analizy zmian jednostkowych wskaźników zużycia mediów,
 - analizy zmian jednostkowych wskaźników emisyjnych,
 - porównania uzyskanych efektów z efektami planowanymi.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązujący od 16 sierpnia 2022 r.

1. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo-surowcowej w instalacji poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych,
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych, co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania oraz przedłuża czas bezawaryjnej eksploatacji,
- racjonalne gospodarowanie paliwem,
- racjonalne gospodarowanie wodą,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
- analizę zużycia surowców i materiałów w stosunku do ich wielkości w okresach poprzednich,
- zakup paliw dobrej jakości,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie surowców.

2. Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej poprzez wdrożenie planu racjonalnego zużycia energii oraz rejestrze bilansu energetycznego, polegających na:

- stosowaniu energooszczędnych urządzeń o niższym poborze energii oraz znacznie większej trwałości,
- racjonalnym gospodarowaniu energią elektryczną,
- kontrolowaniu i rejestrowaniu ilości zużywanej energii elektrycznej,
- podejmowaniu działań zmierzających do stosowania rozwiązań technicznych oraz technologicznych zapewniających efektywne wykorzystanie energii,
- prawidłowym doborze mocy nowo instalowanych urządzeń elektrycznych do potrzeb instalacji.

3. Metody ochrony powietrza polegające na:

- wyposażeniu składowiska odpadów w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego,
- wykonaniu pasa zieleni ochronnej wokół Zakładu,
- zapobieganiu rozwiewania składowanych odpadów poprzez ich zagęszczanie za pomocą kompaktora oraz przykrywanie warstwą izolacyjną,
- prowadzeniu monitoringu ilości i składu powstającego biogazu,
- prowadzeniu przetwarzania w zamkniętej hali,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- przykrywaniu ładunków transportowych odpadów w celu unikania unoszenia odpadów przez wiatr,
- utwardzaniu i systematycznemu oczyszczaniu powierzchni technologicznych i dróg w obrębie instalacji oraz polewaniu ich wodą w okresach suchych, w celu zmniejszenia wtórnego pylenia,
- kontrolowaniu kluczowych parametrów odpadów i sterowaniu prowadzonym procesem biologicznego przetwarzania w celu utrzymania optymalnych warunków tego procesu przez wykwalifikowanych pracowników.

4. Metody ochrony środowiska wodnego, gleby, ziemi i wód gruntowych polegających na:

- wykonaniu drenażu odcieków z kwater składowania wraz z ich odprowadzaniem do zbiorników,
- zapewnieniu efektywnego wykorzystania wody oraz racjonalnej gospodarce wodnej,
- regularnej kontroli stanu technicznego zbiorników na odcieki,
- utrzymywaniu w należyтым stanie technicznym nawierzchni dróg, placów manewrowych, zbiorników na odcieki oraz miejsc magazynowania odpadów w celu zabezpieczenia przed przenikaniem zanieczyszczeń w głąb gruntu,
- prowadzeniu monitoringu jakości wód podziemnych i odciekowych,
- zainstalowaniu liczników wody i szacowaniu kosztów zużycia wody,
- zapewnieniu efektywnego wykorzystania wody oraz racjonalnej gospodarce wodnej,
- zastosowaniu wyłącznie maszyn sprawnych technicznie, w celu eliminowania zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- wyposażeniu zakładu w środki sorpcyjne do zbierania ciekłych substancji chemicznych, w tym substancji ropopochodnych, w przypadku ich wycieku.

5. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami poprzez:

- selektywne magazynowanie wytwarzanych i przetwarzanych odpadów
- racjonalne korzystanie ze stosowanych materiałów eksploatacyjnych,
- przeprowadzanie systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami,
- optymalizację zużycia surowców,
- systematyczną modernizację urządzeń i maszyn,
- lokalizowaniu miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do powietrza, ziemi oraz wód gruntowych,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- magazynowanie odpadów w sposób zapewniający zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
- przekazywanie odpadów tylko uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

6. Stosowane działania zapobiegające emisjom rozproszonym do powietrza polegające na kombinacji następujących technik:

- ograniczenie prędkości ruchu kołowego,
- odpowiedni wybór materiałów budowlanych,
- przechowywanie, obróbka i przetwarzanie odpadów i materiałów, które mogą generować emisje rozproszone, w zakrytych pojemnikach,
- kierowanie emisji do odpowiedniego systemu redukcji emisji (biofiltr),
- zapewnienie dostępu do urządzeń, w których mogą potencjalnie występować nieszczelności,
- obszary ruchu kołowego są okresowo polewane wodą w celu redukcji emisji pyłów,
- regularne kontrolowanie sprzętu ochronnego,
- regularne czyszczenie całego terenu, na którym przetwarzane są odpady (hale, place, obszary ruchu kołowego, magazyny itp.), taśm przenośnikowych, sprzętu i pojemników.

7. Metody ochrony środowiska przed hałasem polegające na:

- utrzymywaniu poziomu hałasu z terenu zakładu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- stosowaniu urządzeń i maszyn o niskim poziomie emitowanego dźwięku,
- stosowaniu nowoczesnej technologii o jak najmniejszej uciążliwości akustycznej,
- częściowym lokalizowaniu źródeł hałasu w budynkach, co zapewnia odpowiednie wygłuszenie.

8. Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska polegające na:

- stosowaniu substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywnym wykorzystaniu energii,
- zapewnieniu racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- stosowaniu technologii bezodpadowych i małodpadowych,
- wykorzystaniu porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

9. Wdrażanie rozwiązań technicznych, uwzględniających postęp technologiczny i rozwój wiedzy w tym zakresie oraz charakteryzujących się energooszczędnością.

10. Właściwe funkcjonowanie istniejących rozwiązań zapewniane jest przez kontrolę poprawności pracy urządzeń oraz wprowadzenie działań korygujących, które odbywają się na podstawie:

- analizy zmian jednostkowych wskaźników zużycia mediów,
- analizy zmian jednostkowych wskaźników emisyjnych,
- porównania uzyskanych efektów z efektami planowanymi.

11. System zarządzania środowiskowego

Na terenie Zakładu w związku z eksploatacją instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych wdrożono niestandardowy wewnętrzny system zarządzania środowiskowego uwzględniający następujące cechy:

- zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla;
- określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji;
- planowanie i ustalenie niezbędnych zasad działania, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami;
- wdrożenie zasad działania ze szczególnym uwzględnieniem:
 - struktury i odpowiedzialności;
 - szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji;
 - komunikacji;
 - zaangażowania pracowników;
 - dokumentacji;
 - wydajnej kontroli procesu;
 - programów obsługi technicznej;
 - gotowości na sytuacje awaryjne i reagowania na nie;
 - zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska;
- sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem:
 - monitorowania;

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- działań naprawczych i zapobiegawczych;
 - prowadzenia rejestrów;
 - kontroli, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany;
- przegląd wdrożonego systemu działania przeprowadzony przez kadre kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności;
 - podążanie za rozwojem czystszych technologii;
 - określenie sposobów postępowania w przypadku zaistniałej awarii;
 - określenie wykazu strumieni ścieków i gazów odlotowych (zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym);
 - wdrożenie planu racjonalnego zużycia energii – opartego na działaniach zapewniających efektywną gospodarkę energetyczną;
 - wdrożenie planu zarządzania hałasem – konserwacje i naprawy elementów wyposażenia mające wpływ na poziom emitowanego hałasu oraz okresowe pomiary poziomu hałasu.

V.1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania

1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych zostały szczegółowo określone w podpunktach 4. i 5. działu V. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości”.
2. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegają na:
 - bieżącym sprawdzaniu stanu technicznego instalacji,
 - bieżącym sprawdzaniu stanu technicznego pojemników na odpady oraz miejsc magazynowania odpadów,
 - bieżącym utrzymywaniu czystości na terenie zakładu,
 - bieżącym utrzymywaniu urządzeń i obiektów gospodarki wodno-ściekowej w dobrym stanie techniczno-eksploatacyjnym,
 - prowadzeniu okresowych przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych urządzeń, maszyn i zbiorników.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VI. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii

VI.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

Stan aktualny

Nie określa się warunków wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, ponieważ emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych są wprowadzane do środowiska wyłącznie w sposób niezorganizowany, za pośrednictwem wentylacji grawitacyjnej oraz z instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego.

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT-obowiązujący od 16 sierpnia 2022r.

Źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do powietrza jest biofiltr oczyszczający powietrze procesowe z hali rozładunku.

Roczna emisja z instalacji może wynieść:

$$E_{\text{amoniak}} = 0,613 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pył}} = 0,153 \text{ Mg/rok}$$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji w ilościach zestawionych w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa obiektu Źródło emisji	Czas pracy h/rok	Parametry emitora					Zanieczyszczenia	Wielkość emisji
			Symbol	h m	d m	v m/s	T K		mg/Nm ³
1.	Biofiltr (hala rozładunku)	8760	E-1	1	0,3	14,0	288	Amoniak	20,0
								Pył	5,0
								Całkowite LZO	30,0

VI.2. Gospodarka odpadami

VI.2.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP - 6690505783

REGON - 330253984

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VI.2.2. Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z funkcjonowaniem poszczególnych instalacji wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 2 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

VI.2.2.1. Metody ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- racjonalne korzystanie ze stosowanych materiałów eksploatacyjnych,
- przeprowadzanie systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami,
- optymalizacja zużycia surowców,
- systematyczna modernizacja urządzeń i maszyn,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych,
- kontrolowanie ilości i rodzaju powstających odpadów,
- selektywne magazynowanie odpadów,
- lokalizacja miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do powietrza, ziemi oraz wód gruntowych,
- magazynowanie odpadów w sposób zapewniający zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
- przekazywanie odpadów tylko uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

VI.2.3. Przetwarzanie odpadów

VI.2.3.1. Przetwarzanie odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

VI.2.3.1.1. Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być unieszkodliwiane na składowisku odpadów

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania metodą D5 na składowisku odpadów zestawiono w tabeli nr 3.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Tabela nr 3

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
Kwaterna odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne			
1.	02 01 99	Inne niewymienione odpady	600,00
2.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000,00
3.	02 02 99	Inne niewymienione odpady	300,00
4.	02 07 99	Inne niewymienione odpady	500,00
5.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	200,00
6.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	150,00
7.	04 02 99	Inne niewymienione odpady	100,00
8.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	100,00
9.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	1 200,00
10.	10 11 12	Szkoło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11	200,00
11.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	200,00
12.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	100,00
13.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	600,00
14.	16 01 20	Szkoło	100,00
15.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	100,00
16.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	50,00
17.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	100,00
18.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	2 000,00
19.	17 02 02	Szkoło	500,00
20.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	600,00
21.	17 03 80	Odpadowa papa	1 000,00
22.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1 000,00
23.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	500,00
24.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6 500,00
25.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	6 000,00
26.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	45 000,00
27.	19 08 01	Skratki	1 000,00
28.	19 08 02	Zawartość piaskowników	1 000,00
29.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	10,00
30.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	30,00
31.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	500,00
32.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	400,00
33.	19 12 05	Szkoło	400,00
34.	19 12 08	Tekstylia	600,00
35.	20 01 02	Szkoło	100,00
36.	20 01 10	Odzież	100,00
37.	20 01 11	Tekstylia	100,00

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

38.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	300,00
39.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	3 000,00
40.	20 03 04	Szłamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	60,00
41.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	50,00
42.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 000,00
43.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5 000,00
Kwaterna azbestowo - cementowa			
1.	16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	600,00
2.	16 82 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	1 000,00
3.	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	200,00
4.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	5 000,00
5.	19 03 06*	Odpady niebezpieczne zestalone	1 000,00
Kwaterna balastu			
1.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	60 000,00

VI.2.3.1.2. Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być odzyskiwane w ramach eksploatowanego składowiska odpadów

Proces odzysku odpadów w ramach eksploatowanego składowiska odpadów, związany jest z procedurą wykorzystania odpadów do:

- budowy skarp, w tym obwałowań oraz kształtowania korony składowiska,
- tworzenia warstw izolacyjnych,
- budowy tymczasowych dróg dojazdowych.

Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być odzyskiwane metodą R5 w ramach eksploatowanego składowiska odpadów, zestawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	Sposób odzysku	Sposób i miejsce magazynowania
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2 000,0	Budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, wykonywanie tymczasowych dróg dojazdowych	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów budowlanych

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

2.	17 01 02	Gruz ceglany	2 000,0	Budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, wykonywanie tymczasowych dróg dojazdowych	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów budowlanych
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2 000,0	Budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, wykonywanie tymczasowych dróg dojazdowych	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów budowlanych
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2 000,0	Budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, wykonywanie tymczasowych dróg dojazdowych	
5.	ex 17 01 80	Usunięte tynki	1 000,0	Budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska	
6.	ex 17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu oraz gleby i kamieni z miejsc skażonych	500,0	Tworzenie warstw izolacyjnych	Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F
7.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	1 000,0	Tworzenie warstw izolacyjnych	
8.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	16 800,0	Tworzenie warstw izolacyjnych	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w magazynie kompostu oraz selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

9.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	5 000,0	Tworzenie warstw izolacyjnych, budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska	Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F
10.	ex 20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie, pochodzące z ogrodów i parków, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu	500,0	Tworzenie warstw izolacyjnych	Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F
11.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	10 000,0	Tworzenie warstw izolacyjnych	Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F

VI.2.3.2. Przetwarzanie odpadów w instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wraz z miejscami i sposobami magazynowania zestawiono w tabeli nr 5 stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

VI.2.3.3. Przetwarzanie odpadów w instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych wraz z miejscami i sposobami magazynowania zestawiono w tabeli nr 6 stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszej decyzji.

VI.2.3.4. Przetwarzanie odpadów w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego wraz z miejscami i sposobami magazynowania zestawiono w tabeli nr 7 stanowiącej załącznik nr 4 do niniejszej decyzji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VI.2.3.5. Przetwarzanie odpadów w instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych wraz z miejscami i sposobami magazynowania zestawiono w tabeli nr 8 stanowiącej załącznik nr 5 do niniejszej decyzji.

VI.2.3.6. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalne łączne masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku zestawiono w tabelach nr 9 i 10.

Tabela nr 9

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów	
			które w tym samym czasie mogą być magazynowane [Mg]	które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
Magazyn odpadów szklanych (Magazyn – boksy na szkło)				
1	15 01 07	Opakowania ze szkła	80,0	1 000,0
2	19 12 05	Szkło	10,0	1 100,0
3	20 01 02	Szkło		100,0
Magazyn odpadów opakowaniowych (Boks naprzeciw myjni)				
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,0	13 400,0
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	170,0	4 000,0
Magazyn 1a (Magazyn na „starej sortowni”)				
1	15 01 04	Opakowania z metali	10,0	2 500,0
2	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,0	100,0
Magazyn 1b (Magazyn na „starej sortowni” – przy prasie)				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,0	4 000,0
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5	13 400,0
3	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,5	100,0
Magazyn – boks 2a (Magazyn na hali – boks na odpady do paliwa alternatywnego)				
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	2,0	200,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	10,0	100,0
3	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	5,0	50,0
4	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	3,0	150,0
5	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	10,0	150,0
6	12 01 99	Inne niewymienione odpady	2,0	20,0
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,0	500,0
8	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,0	100,0
9	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,0	100,0
10	17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,0	300,0
11	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,0	100,0
12	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,0	200,0
13	20 01 10	Odzież	2,0	50,0
14	20 01 11	Tekstylia	2,0	50,0
15	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,0	400,0
Magazyn – boks 2b (Magazyn na hali – boks na paliwo alternatywne)				
1	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	80,0	9 600,0
Magazyn – boks 2c (Magazyn na hali na gazetę luz)				
1	20 01 01	Papier i tektura	25,0	2 200,0
Magazyn – boks 2d (Magazyn na hali – boks na metal)				
1	15 01 04	Opakowania z metali	10,0	2 500,0
2	19 12 03	Metale nieżelazne		100,0
Magazyn – kontenery 2e (Magazyn na hali – na gazetę w kontenerach)				
1	19 12 01	Papier i tektura	20,0	1050,0
2	20 01 01	Papier i tektura		2 200,0
Magazyn – boks 2f (Magazyn na hali – boks na makulaturę luz w workach)				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,0	4 000,0
Magazyn – boks 3a (Magazyn na hali – boks na 20 03 01)				
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	400,0	75 000,0
Magazyn – boks 3b (Magazyn za halą)				
1	19 12 02	Metale żelazne	50,0	2 000,0
2	20 01 40	Metale		1 950,0
Magazyn – boks 3c (Magazyn za halą w rogu koło metalu)				
1	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,0	2 000,0
2	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	30,0	2 000,0
Magazyn NŻ				
1	19 12 03	Metale nieżelazne	7,0	200,0
Magazyn – boks 1 (Boks 1 na odpady zielone i inne bioodpady – kompostownia)				
1	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	2,0	200,0
2	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	20,0	2 500,0
3	03 03 01	Odpady z kory i drewna	2,0	50,0
4	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	2,0	50,0
5	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	2,0	400,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

6	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	2,0	500,0
7	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	60,0	2 500,0
8	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5,0	7 500,0
9	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	10,0	1 200,0
10	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	100,0	15 000,0
11	20 03 02	Odpady z targowisk	5,0	500,0
Magazyn - boks 2 (Boks 2 na odpady zielone i inne bioodpady oraz produkty) kompostowania - kompostownia				
1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50,0	15 000,0
2	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10,0	7 500,0
Magazyn - namiot boks 3 (Magazyn - namiot na kompostowni)				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,0	4 000,0
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100,0	13 400,0
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	100,0	4 000,0
4	19 12 10	Odpady paliwa (paliwo alternatywne)	100,0	14 300,0
Magazyn surowców (Plac magazynowy przy kompostowni na surowce wytworzone)				
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	500,0	9 900,0
2	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	60,0	1 350,0
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	40,0	1 750,0
Magazyn kompostu (Plac magazynowy przy szklarni - mały)				
1	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	400,0	6 000,0
Magazyn balastu (Plac magazynowy przy kompostowni na balast)				
1	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 200,0	60 200,0
Magazyn odpadów budowlanych (Plac magazynowy przy sicie do stabilizatu)				
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20,0	2 000,0
2	17 01 02	Gruz ceglany	20,0	2 000,0
3	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20,0	2 000,0
4	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20,0	2 000,0
5	ex 17 01 80	Usunięte tynki	5,0	1 000,0
Magazyn zużytych opon (Plac magazynowy za sitem do stabilizatu (po dwóch stronach drogi))				
1	16 01 03	Zużyte opony	150,0	500,0
Magazyn M1 (Plac magazynowy za budką środkową)				
1	17 02 03	Tworzywa sztuczne	5,0	350,0
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,0	100,0
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,0	2 550,0
Magazyn M2 (Plac magazynowy przed budką)				
1	17 03 80	Odpadowa papa	5,0	100,0
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,0	350,0
Magazyn M3 (Plac magazynowy za budką bliższą)				
1	19 12 02	Metale żelazne	2,0	2 000,0
2	19 12 03	Metale nieżelazne	2,0	100,0
3	19 12 08	Tekstylia	2,0	350,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Magazyn zmieszanych odpadów budowlanych (Plac magazynowy/wyładowczy naprzeciw gabarytów)				
1	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	100,0	2 300,0
Magazyn odpadów wielkogabarytowych (Plac magazynowy przy plato wyładowczym)				
1	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	900,0	900,0
Magazyn odpadów problemowych (Magazyn-hala przy kompostowni frakcji organicznej)				
1	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,0	50,0
2	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	1,0	1,0
3	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,15	0,5
4	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,5	1,0
5	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	2,0	10,0
6	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,5	2,0
7	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,0	30,0
8	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,0	20,0
9	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,0	30,0
Magazyn tworzyw sztucznych (Plac magazynowy przy magazynie na dole przy kompostowni)				
1	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1,0	100,0
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,0	350,0
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,0	2 550,0
Magazyn F (Plac magazynowy przy fotowoltaice)				
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	23,0	200,0
2	15 01 07	Opakowania ze szkła	150,0	1 400,0
3	16 01 03	Zużyte opony	150,0	500,0
4	ex 17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu oraz gleby i kamieni z miejsc skażonych	20,0	500,0
5	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	5,0	1 000,0
6	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	400,0	16 800,0
7	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	5,0	1 600,0
8	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10,0	5 000,0
9	20 01 10	Odzież	2,0	150,0
10	20 01 11	Tekstylia	2,0	250,0
11	20 01 39	Tworzywa sztuczne	30,0	2 550,0
12	ex 20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie, pochodzące z ogrodów i parków, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu	5,0	500,0
13	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	100,0	10 000,0

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Magazyn TF (Plac po tunelach foliowych)				
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	150,0	13 900,0
2	15 01 04	Opakowania z metali	30,0	2 350,0
3	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	60,0	1 600,0
4	19 12 02	Metale żelazne	50,0	2 000,0
5	19 12 03	Metale nieżelazne	10,0	100,0
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	20,0	2 550,0
7	20 01 40	Metale	50,0	1 650,0

Tabela nr 10

Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów	
które w tym samym czasie mogą być magazynowane [Mg]	które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]
Magazyn odpadów szklanych (Magazyn – boksy na szkło)	
90,0	2 200,0
Magazyn odpadów opakowaniowych (Boks naprzeciw myjni)	
200,0	17 400,0
Magazyn 1a (Magazyn na „starej sortowni”)	
17,0	2 600,0
Magazyn 1b (Magazyn na „starej sortowni” – przy prasie)	
21,0	17 500,0
Magazyn – boks 2a (Magazyn na hali – boks na odpady do paliwa alternatywnego)	
77,0	2 470,0
Magazyn – boks 2b (Magazyn na hali – boks na paliwo alternatywne)	
80,0	9 600,0
Magazyn – boks 2c (Magazyn na hali na gazetę luz)	
25,0	2 200,0
Magazyn – boks 2d (Magazyn na hali – boks na metal)	
10,0	2 600,0
Magazyn – kontenery 2e (Magazyn na hali – na gazetę w kontenerach)	
20,0	3 250,0
Magazyn – boks 2f (Magazyn na hali – boks na makulaturę luz w workach)	
30,0	4 000,0
Magazyn – boks 3a (Magazyn na hali – boks na 20 03 01)	
400,0	75 000,0
Magazyn – boks 3b (Magazyn za halą)	
50,0	3 950,0
Magazyn – boks 3c (Magazyn za halą w rogu koło metalu)	
30,0	4 000,0
Magazyn NŻ	
7,0	200,0
Magazyn – boks 1 (Boks 1 na odpady zielone i inne bioodpady – kompostownia)	
210,0	30 400,0
Magazyn – boks 2 (Boks 2 na odpady zielone i inne bioodpady oraz produkty kompostowania – kompostownia)	
60,0	22 500,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Magazyn – namiot boks 3 (Magazyn – namiot na kompostowni)	
315,0	35 700,0
Magazyn surowców (Plac magazynowy przy kompostowni na surowce wytworzone)	
600,0	13 000,0
Magazyn kompostu (Plac magazynowy przy szklarni – mały)	
400,0	6 000,0
Magazyn balastu (Plac magazynowy przy kompostowni na balast)	
3 200,0	60 200,0
Magazyn odpadów budowlanych (Plac magazynowy przy ście do stabilizatu)	
85,0	9 000,0
Magazyn zużytych opon (Plac magazynowy za sitem do stabilizatu (po dwóch stronach drogi))	
150,0	500,0
Magazyn M1 (Plac magazynowy za budką środkową)	
11,0	3 000,0
Magazyn M2 (Plac magazynowy przed budką)	
6,0	450,0
Magazyn M3 (Plac magazynowy za budką bliższą)	
6,0	2 450,0
Magazyn zmieszanych odpadów budowlanych (Plac magazynowy/wyładowczy naprzeciw gabarytów)	
100,0	2 300,0
Magazyn odpadów wielkogabarytowych (Plac magazynowy przy plato wyładowczym)	
900,0	900,0
Magazyn odpadów problemowych (Magazyn-hala przy kompostowni frakcji organicznej)	
16,15	144,5
Magazyn tworzyw sztucznych (Plac magazynowy przy magazynie na dole przy kompostowni)	
5,0	3 000,0
Magazyn F (Plac magazynowy przy fotowoltaice)	
902,0	40 450,0
Magazyn TF (Plac po tunelach foliowych)	
370,0	24 150,0

VI.2.3.7. Największa masa odpadów, która mogłyby być magazynowana w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

Największe masy odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania, wynikające z wymiarów tych miejsc, zestawiono w tabeli nr 11.

Tabela nr 11

Lp.	Miejsce magazynowania	Największa masa odpadów, która mogłyby być magazynowana w tym samym czasie [Mg]
1.	Magazyn odpadów szklanych (Magazyn – boksy na szkło)	360,0
2.	Magazyn odpadów opakowaniowych (Boks naprzeciw myjni)	246,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3.	Magazyn 1a (Magazyn na „starej sortowni“)	24,96
4.	Magazyn 1b (Magazyn na „starej sortowni“ – przy prasie)	28,6
5.	Magazyn – boks 2a (Magazyn na hali – boks na odpady do paliwa alternatywnego)	132,75
6.	Magazyn – boks 2b (Magazyn na hali – boks na paliwo alternatywne)	86,25
7.	Magazyn – boks 2c (Magazyn na hali na gazetę luz)	25,2
8.	Magazyn – boks 2d (Magazyn na hali – boks na metal)	714,35
9.	Magazyn – kontenery 2e (Magazyn na hali – na gazetę w kontenerach)	24,0
10.	Magazyn – boks 2f (Magazyn na hali – boks na makulaturę luz w workach)	62,4
11.	Magazyn – boks 3a (Magazyn na hali – boks na 20 03 01)	625,6
12.	Magazyn – boks 3b (Magazyn za halą)	1 036,2
13.	Magazyn – boks 3c (Magazyn za halą w rogu koło metalu)	44,8
14.	Magazyn NŻ	1,68
15.	Magazyn – boks 1 (Boks 1 na odpady zielone i inne bioodpady – kompostownia)	520,0
16.	Magazyn – boks 2 (Boks 2 na odpady zielone i inne bioodpady oraz produkty kompostowania – kompostownia)	161,28
17.	Magazyn – namiot boks 3 (Magazyn – namiot na kompostowni)	780,0
18.	Magazyn surowców (Plac magazynowy przy kompostowni na surowce wytworzone)	708,0
19.	Magazyn kompostu (Plac magazynowy przy szklarni – mały)	406,08
20.	Magazyn balastu (Plac magazynowy przy kompostowni na balast)	3 568,4
21.	Magazyn odpadów budowlanych (Plac magazynowy przy sicie do stabilizatu)	1 809,0
22.	Magazyn zużytych opon (Plac magazynowy za sitem do stabilizatu (po dwóch stronach drogi))	368,0
23.	Magazyn M1 (Plac magazynowy za budką środkową)	12,96
24.	Magazyn M2 (Plac magazynowy przed budką)	45,0
25.	Magazyn M3 (Plac magazynowy za budką bliższy)	363,06
26.	Magazyn zmieszanych odpadów budowlanych (Plac magazynowy/wyładowczy naprzeciw gabarytów)	1 620
27.	Magazyn odpadów wielkogabarytowych (Plac magazynowy przy płacie wyładowczym)	2 400,0
28.	Magazyn odpadów problemowych (Magazyn-hala przy kompostowni frakcji organicznej)	1 431,25
29.	Magazyn tworzyw sztucznych (Plac magazynowy przy magazynie na dole przy kompostowni)	67,5
30.	Magazyn F (Plac magazynowy przy fotowoltaice)	12 737,5
31.	Magazyn TF (Plac po tunelach foliowych)	8 479,2

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
 ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
 tel. (+48 91) 44 10 200
 srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
 www.wzp.pl

VI.2.3.8. Całkowita pojemność (wyrażona w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów

Całkowite pojemności poszczególnych miejsc magazynowania odpadów (wyrażone w Mg) zestawiono w tabeli nr 12.

Tabela nr 12

Lp.	Miejsce magazynowania	Całkowita pojemność [Mg]
1.	Magazyn odpadów szklanych (Magazyn – boksy na szkło)	641,1
2.	Magazyn odpadów opakowaniowych (Boks naprzeciw myjni)	246,0
3.	Magazyn 1a (Magazyn na „starej sortowni”)	24,96
4.	Magazyn 1b (Magazyn na „starej sortowni” – przy prasie)	28,6
5.	Magazyn – boks 2a (Magazyn na hali – boks na odpady do paliwa alternatywnego)	132,75
6.	Magazyn – boks 2b (Magazyn na hali – boks na paliwo alternatywne)	86,25
7.	Magazyn – boks 2c (Magazyn na hali na gazetę luz)	25,2
8.	Magazyn – boks 2d (Magazyn na hali – boks na metal)	714,35
9.	Magazyn – kontenery 2e (Magazyn na hali – na gazetę w kontenerach)	24,0
10.	Magazyn – boks 2f (Magazyn na hali – boks na makulaturę luz w workach)	62,4
11.	Magazyn – boks 3a (Magazyn na hali – boks na 20 03 01)	1 361,6
12.	Magazyn – boks 3b (Magazyn za halą)	1 036,2
13.	Magazyn – boks 3c (Magazyn za halą w rogu koło metalu)	44,8
14.	Magazyn NŻ	1,68
15.	Magazyn – boks 1 (Boks 1 na odpady zielone i inne bioodpady – kompostownia)	520,0
16.	Magazyn – boks 2 (Boks 2 na odpady zielone i inne bioodpady oraz produkty kompostowania – kompostownia)	161,28
17.	Magazyn – namiot boks 3 (Magazyn – namiot na kompostowni)	1 866,8
18.	Magazyn surowców (Plac magazynowy przy kompostowni na surowce wytworzone)	708,0
19.	Magazyn kompostu (Plac magazynowy przy szklarni – mały)	406,08
20.	Magazyn balastu (Plac magazynowy przy kompostowni na balast)	3 568,4
21.	Magazyn odpadów budowlanych (Plac magazynowy przy sicie do stabilizatu)	1 809,0
22.	Magazyn zużytych opon (Plac magazynowy za sitem do stabilizatu (po dwóch stronach drogi))	368,0
23.	Magazyn M1 (Plac magazynowy za budką środkową)	12,96
24.	Magazyn M2 (Plac magazynowy przed budką)	45,0

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

25.	Magazyn M3 (Plac magazynowy za budką bliższy)	363,06
26.	Magazyn zmieszanych odpadów budowlanych (Plac magazynowy/wyładowczy naprzeciw gabarytów)	2 203,2
27.	Magazyn odpadów wielkogabarytowych (Plac magazynowy przy plato wyładowczym)	3 000,0
28.	Magazyn odpadów problemowych (Magazyn-hala przy kompostowni frakcji organicznej)	3 910,0
29.	Magazyn tworzyw sztucznych (Plac magazynowy przy magazynie na dole przy kompostowni)	67,5
30.	Magazyn F (Plac magazynowy przy fotowoltaice)	12 737,5
31.	Magazyn TF (Plac po tunelach foliowych)	12 400,8

VI.3. Emisja hałasu

VI.3.1. Charakterystyka źródeł hałasu

Źródła hałasu emitowanego do środowiska oraz rozkład czasu pracy tych źródeł dla doby przedstawiono w tabeli nr 13.

Tabela nr 13

Nazwa źródła hałasu	Maksymalny dobowy czas pracy źródła, [h]	
	Dzień (6 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰)	Noc (22 ⁰⁰ – 6 ⁰⁰)
Agregat	16	8
Taśma sortownicza, rozdrabniacz końcowy	16	-
Urządzenie myjące ciśnieniowe	10	-
Ruch samochodów ciężarowych	11	-
Ładowarki	16	-
Sita bębnowe części mechanicznej	16	-
Przerzucarka	16	-
Kompaktory	16	-
Rębak	16	-
Sito do kompostu	16	-
Kompostownia z wentylatorami	16	8

VI.3.2. Rodzaj zabudowy

Najbliższe tereny chronione akustycznie to:

- tereny zabudowy zagrodowej zlokalizowane w odległości ok. 500 m w kierunku południowym od granic Zakładu,
- tereny zabudowy zagrodowej zlokalizowane w odległości ok. 700 m w kierunku północno - wschodnim od granic Zakładu,
- tereny rekreacyjno - wypoczynkowe zlokalizowane w odległości 100 m w kierunku południowym od granic Zakładu,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- tereny rekreacyjno – wypoczynkowe zlokalizowane w odległości ok. 600 m w kierunku wschodnim od granic Zakładu.

VI.3.3. Dopuszczalny poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu przenikający z terenu zakładu do środowiska, w warunkach normalnego funkcjonowania zakładu, nie może przekroczyć:

- na terenach zabudowy zagrodowej:
 - $L_{Aeq,D} = 55$ dB dla pory dziennej (6⁰⁰ – 22⁰⁰)
 - $L_{Aeq,N} = 45$ dB dla pory nocnej (22⁰⁰ – 6⁰⁰)
- na terenach rekreacyjno - wypoczynkowych:
 - $L_{Aeq,D} = 55$ dB dla pory dziennej (6⁰⁰ – 22⁰⁰)
 - $L_{Aeq,N} = 45$ dB dla pory nocnej (22⁰⁰ – 6⁰⁰)*

* w przypadku niewykorzystywania tych terenów do celów rekreacyjno – wypoczynkowych w okresie nocy, nie obowiązuje dla nich dopuszczalny poziom hałasu w nocy.

VII. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków przemysłowych

VII.1. Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę na cele technologiczne eksploatowanych instalacji następuje z zewnętrznej sieci administrowanej przez dostawcę wody.

Ilość wykorzystywanej wody – 2 391 m³/rok.

VII.2. Odprowadzanie ścieków przemysłowych

Składowisko odpadów

- kwatera odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne i kwatera balastu

Odcieki z kwatery odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz kwatery balastu odprowadzane są drenażem do podczyszczalni, a następnie do zbiornika retencyjno – stabilizacyjnego. Następnie odcieki zawracane są w obiegu zamkniętym na kwaterę odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Nadmiar odcieków przekazywany jest na oczyszczalnię ścieków.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

a) ilość powstających ścieków

Łączna ilość powstających ścieków – 14 000 m³/rok

b) stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 9

Parametr	Wartość
BZT ₅	550 mg O ₂ /l
ChZT	2 800 mg O ₂ /l
Zawiesiny ogólne	300 mg/l
Fosfor ogólny	20 mg N/l
Azot ogólny	5 500 mg P/l

- kwatery azbestowo - cementowa

Odcieki z kwatery azbestowo - cementowej odprowadzane są drenażem do podczyszczalni, a następnie do szczelnych, otwartych zbiorników – pól osadczycy. Odcieki odparowują w naturalny sposób z tych zbiorników, a ich nadmiar przekazywany jest na oczyszczalnię ścieków.

a) ilość powstających ścieków

Łączna ilość powstających ścieków – 2 000 m³/rok

b) stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 10

Parametr	Wartość
BZT ₅	550 mg O ₂ /l
ChZT	2 800 mg O ₂ /l
pH	6,28
Azot ogólny	2,91 mg N/l
Azot amonowy	1,28 mg N _{NH4} /l
Siarczany	3,75 mg SO ₄ /l
Chlorki	1,35 mg Cl/l
Potas	1,95 mg K/l
Fosfor ogólny	0,061 mg P/l

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Instalacja mechanicznego – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

W związku z eksploatacją instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powstają ścieki przemysłowe. Odcieki ujmowane są za pomocą wpustów kanalizacyjnych (odwodnień liniowych), a następnie za pomocą rurociągów kanalizacyjnych kierowane do przepompowni i zbiornika, w którym zachodzi ich podczyszczenie. Odcieki z obiektu krążą w systemie zamkniętym.

Odcieki służą do nawadniania przyzm, a ich nadmiar przekazywany jest na oczyszczalnię ścieków.

a) ilość powstających ścieków

Łączna ilość powstających ścieków - 4 000 m³/rok

b) stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 11

Parametr	Wartość
BZT ₅	500 mg O ₂ /l
ChZT	2000 mg O ₂ /l
pH	8-9
Zawiesiny ogólne	500 mg/l
Fosfor ogólny	20 mg P/l
Azot ogólny	500 mg N/l

VIII. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

W czasie eksploatacji instalacji należy prowadzić monitoring środowiska i kontrolę eksploatacji w następującym zakresie:

VIII.1. Prowadzenie ewidencji ilości i rodzajów odpadów i innych materiałów wykorzystywanych w trakcie eksploatacji składowiska

Należy prowadzić ewidencję ilościowo-jakościową odpadów i innych materiałów stosowanych do:

- budowy skarp, w tym obwałowań oraz kształtowania korony składowiska,
- tworzenia warstw izolacyjnych,
- budowy tymczasowych dróg dojazdowych.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

VIII.2. Monitoring parametrów procesu

Stan aktualny

Monitoring procesów technologicznych, w tym monitoring efektywności wykorzystania zasobów i energii, obejmuje główne elementy prowadzonego procesu w okresach półrocznych:

- ilość zużytej wody,
- ilość zużytej energii elektrycznej.

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązujący od 16 sierpnia 2022 r.

Monitoring parametrów procesu, obejmuje główne elementy prowadzonego procesu w okresach rocznych:

- zużycie wody,
- zużycie energii elektrycznej,
- ilość i rodzaje przyjętych odpadów do przetworzenia,
- ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów,
- ilości ścieków przemysłowych.

VIII.3. Monitoring zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz wykonywanie pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych

1. Należy prowadzić systematyczną ocenę ryzyka zanieczyszczenia wód gruntowych w zakresie następujących wskaźników:

- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg),
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),

w oparciu o wyniki badań monitoringowych do których wykonywania prowadzący instalację zobowiązany jest przepisami prawa.

Aparaturę kontrolno – pomiarową do prowadzenia badań w rejonie składowiska w miejscowości Sianów stanowi 7 piezometrów P1 – P7 służące do poboru próbek wody gruntowej wokół składowiska.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2. Badania monitoringowe stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko należy prowadzić w wyznaczonych w raporcie początkowym punktach pomiarowych (P1 - P8) poprzez wykonywanie pomiarów stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi w zakresie oznaczenie następujących wskaźników:

- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg),
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),

z częstotliwością 1 raz na 10 lat.

Próbki należy pobierać metodą odwiertową w taki sposób, aby możliwe było ilościowe porównanie zawartości w/w wskaźników z wynikami badań przedstawionymi w raporcie początkowym.

VIII.4. Monitoring gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Rodzaje mierzonych substancji i metodyka prowadzenia pomiarów określone są wymaganiami BAT dotyczącymi monitoringu emisji gazów i pyłów do powietrza.

Należy monitorować emisję zanieczyszczeń do powietrza z wykorzystaniem technik opisanych w opublikowanej w dniu 17 sierpnia 2018 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Zobowiązuje się prowadzącego instalację do prowadzenia pomiarów emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z emitora E-1 (biofiltr) w następującym zakresie i częstotliwości:

- pył z częstotliwością raz na sześć miesięcy;
- H₂S lub stężenie odorów z częstotliwością raz na sześć miesięcy;
- NH₃ lub stężenie odorów z częstotliwością raz na sześć miesięcy;
- całkowite LZO z częstotliwością raz na sześć miesięcy.

W warunkach instalacji pomiaru należy dokonywać na zamontowanych króćcach pomiarowych na emitorze E-1 (biofiltr).

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

IX. Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu

Stan aktualny

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalacje został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją o ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów, a także ilościach i rodzajach odpadów poddawanych przetwarzaniu oraz sposobach ich magazynowania (za dany rok kalendarzowy), należy przekazywać w formie pisemnej Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie do dnia 15 marca roku następnego oraz przechowywać w Zakładzie przez 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego je przeprowadzono.

Stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT - obowiązujący od 16 sierpnia 2022 r.

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalacje został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją dotyczącą parametrów opisanych w punkcie VIII.2 „Monitoring parametrów procesu”, a także o sposobach magazynowania poszczególnych odpadów (za dany rok kalendarzowy), należy przekazywać w formie pisemnej Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie do dnia 15 marca roku następnego oraz przechowywać w Zakładzie przez 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego je przeprowadzono.

X. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o występowaniu awarii

A. Składowisko odpadów

Określenie planu awaryjnego dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Zalecenia ogólne

Zagrożenie dla środowiska o charakterze awaryjnym na składowisku odpadów może wystąpić na skutek:

- pożaru, wybuchu,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- niekontrolowanego zanieczyszczenia wód podziemnych na skutek awarii polegającej na wycieku odcieków: z uszkodzonych zbiorników lub na skutek uszkodzenia zabezpieczającej warstwy syntetycznej dna i skarp kwater lub wycieku z zrehabilitowanej części składowiska (nad którą zlokalizowano płytę kompostową).

Aby zapobiec występowaniu zagrożeń i awarii, należy przestrzegać przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych oraz stosować się do instrukcji prowadzenia składowiska.

W celu uniknięcia awarii i przeciwdziałania ich skutkom, należy:

- utrzymać w należyłym stanie instalacje techniczne zabezpieczające,
- wyposażyć składowisko w odpowiedni sprzęt p. pożarowy,
- stale podnosić kwalifikacje i poczucie odpowiedzialności pracowników obsługi za stan instalacji, środków transportu, otoczenia itd.

Planem awaryjnym nie objęto wycieków substancji ropopochodnych z pojazdów poruszających się po drogach na terenie składowiska – są to wycieki łatwe do stwierdzenia i usunięcia przy zastosowaniu powszechnie dostępnych sorbentów itp.

Szczegółowe wytyczne postępowania

Ocena rozmiaru zdarzenia i podjęcie decyzji o uruchomieniu akcji ratowniczej.

1. Ewakuacja osób zagrożonych utratą życia lub zdrowia - w przypadku wystąpienia takiego zagrożenia.
2. Ewakuacja mienia np. sprzętu technicznego - w przypadku wystąpienia takiej potrzeby i możliwości.
3. Powiadomienie specjalistycznych służb, w tym Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Marszałka Województwa i w razie potrzeb Policji oraz Pogotowia Ratunkowego.
4. Podporządkowanie się decyzjom prowadzących akcję ratowniczą.
5. Wstrzymanie przyjmowania odpadów do składowania.
6. Zabezpieczenie, w miarę możliwości, okolicznych terenów przed rozprzestrzenianiem się ognia.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

7. Zabezpieczenie przed przepełnieniem, np. poprzez bieżące opróżnianie z wód od-ciekowych i ścieków technologicznych zbiornika bezodpływowego, których ilość może ulec zwiększeniu w przypadku zastosowania płynnych środków gaśniczych innych niż retencjonowane wody odciekowe.
8. Po zakończeniu akcji gaśniczej ocena zaistniałych szkód i w przypadku wystąpienia uszkodzeń ich naprawa, a następnie uzgodnienie ze służbami ochrony środowiska oraz nadzoru budowlanego tego rodzaju zagrożenia jak np.: znaczące zmniejszanie się linii sortowniczej, w przypadku braku możliwości dalszej eksploatacji przystąpienie do zamknięcia i rekultywacji obiektu według odrębnych procedur administracyjno-prawnych.
9. W przypadku zaistnienia zagrożeń dla środowiska wodnego i/lub gruntowego spowodowanych pożarem lub wybuchem podjęcie działań opisanych odpowiednio w punktach powyżej.

Postępowanie w przypadku wykrycia zmian, w jakości wód gruntowych w zakresie emisji substancji ze składowiska

Istniejące w rejonie składowiska warunki gruntowo-wodne, wynikają z „dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w rejonie składowiska odpadów w Sianowie gm. Sianów starostwo Koszalińskie” opracowanej w styczniu 2005r przez Zakład Projektowo Handlowy GEOLOG mgr Bolesław Plichta z Koszalina, a także z dokumentacji z monitoringu składowiska odpadów w Sianowie „monitoring składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Sianów gm. Sianów – raport za 2009r” opracowany w lutym 2010r przez Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Sp. z o.o. z Poznania.

Z dokumentacji tych wynika, że teren składowiska położony jest na dziale wodnym pomiędzy zlewniami rzek: Polnicy, Unieść i Sianowskiej Strugi. Rejon składowiska jest odwadniany przez te rzeki z trzech stron. Północna część składowiska odwadniana jest przez rzekę Polnicę, która przepływa w odległości ca 800 m od składowiska. Wody z południowej części odprowadzane są do rzeki Unieść poprzez ciek pn. Sianowska Struga opływający składowisko od południa. Od zachodu składowisko odwadniane jest przez rzekę Unieść. W rejonie składowiska woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne układające się na głębokości 4- 13 m, co odpowiada rzędnym 11,5 0 13,0 m n.p.m. Warstwa wodonośna zbudowana jest z piasków średnich i drobnych. Współczynnik wodoprzepuszczalności piasków drobnych wynosi $k = 1,6 \times 10^{-4}$ m/s, a piasków średnich $k = 3,7 \times 10^{-4}$ m/s. Kierunki spływu wód gruntowych z terenu składowiska są zgodne z kierunkami odpływu wód do cieków otwartych

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

(Struga Sianowska, rzeka Polnica, rzeka Unieść). Dno czaszy składowiska w najniższych partiach zostało wykonane na rzędnej ca 15 m n.p.m., lustro wody podziemnej w najwyższych punktach układa się na rzędnej 13,0 m n.p.m., co świadczy, że pod dnem składowiska występuje ca 2 metrowa warstwa niezawodniona (wg metody Rehse zawartej w poradniku „Projektowanie stref ochronnych źródeł i ujęć wód podziemnych” – autorstwa T. Macioszek, A. Radzon, E. Frączek wyd. przez MŚZNIŁ Departament Geologii w 1993 r. do całkowitego oczyszczenia się skał z zanieczyszczeń nietrwałych potrzebna jest warstwa płasku o miąższości ca 20,0 m), co wskazuje na możliwość wpływu na stan wód gruntowych w rejonie składowiska. Najbliższe ujęcia wód podziemnych leżą po przeciwnych stronach rzek opływających składowisko, a rzeki są bazami drenażu warstw wodonośnych, w których są zlokalizowane ujęcia wody, stąd składowisko nie ma wpływu na jakość wody w tych studniach.

Biorąc pod uwagę w/w warunki gruntowo-wodne w rejonie składowiska oraz rozwiązania poszczególnych kwater i pozostałych obiektów składowiska, można stwierdzić, że w czasie badań prowadzonych zgodnie z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów, najszybciej ewentualny wzrost zanieczyszczeń wskazujący na emisję substancji ze składowiska można określić na podstawie badań jakości wód gruntowych występujących w pierwszym poziomie wód tj. w piezometrach nr 7 i 6 (wskazywać one będą na ewentualne zanieczyszczenia występujące ze strony zreultywowanej kwatery składowiska (która nie była uszczelniona), piezometrach 2 i 3 (które będą wskazywały głównie na ewentualne zanieczyszczenia pochodzące z kwatery na azbest oraz z terenu instalacji odcieków ze składowiska), oraz w piezometrze 5 (który będzie wskazywał głównie na ewentualne wycieki z kwater składowiska). Piezometry 1 i 4 z uwagi na ich usytuowanie w stosunku do spływu wód gruntowych w rejonie składowiska mogą być wykorzystywane, jako archiwalny (wskaznikowy) wskazujący na jakość wód nie zanieczyszczonych napływających na teren składowiska.

W przypadku wykrycia zmian, w jakości wód gruntowych wskazujących na emisję substancji ze składowiska, należy dokonać:

- wypompowania zanieczyszczonych wód z piezometrów i wywiezienia ich do oczyszczalni ścieków w celu unieszkodliwienia, przy kilkukrotnym wzroście stężenia zanieczyszczenia wody w piezometrze należy w jego sąsiedztwie (w odległości ok. 50 m z obu stron) wykonać dodatkowe otwory do usuwania zanieczyszczonych wód (dodatkowo badania wody z tych otworów pozwolą na dokładniejsze określenie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń – celem określenia ich zasięgu i podjęcia prac zmierzających do spompowania całej ilości zanieczyszczonych wód gruntowych),

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Opisana wcześniej lokalizacja piezometrów umożliwi na wstępne określenie źródła zanieczyszczeń,

- przeglądu technicznego kwater składowych, obejmującego sprawdzenie stanu uszczelnienia kwatery, w tym szczelności wałów oraz sprawdzenia drożności systemu drenażowego odcieków z kwater.

W przypadku, gdy zachodzi podejrzenie o uszkodzenie drenażu lub uszczelnienia syntetycznego, obsługa składowiska zobowiązana jest do natychmiastowego oznakowania miejsca potencjalnego uszkodzenia oraz zgłoszenia możliwości wystąpienia awarii osobie odpowiedzialnej za obiekt.

Zabronione jest dalsze składowanie odpadów w miejscu uszkodzenia drenażu lub uszczelnienia czaszy składowiska do czasu usunięcia uszkodzenia. W celu oceny poprawności wykonanych prac związanych z usunięciem uszkodzeń konieczne są dodatkowe kontrolne badania wód podziemnych z piezometrów.

Dla zabezpieczenia prawidłowego odbioru odcieków niezbędne jest:

- prawidłowe działanie układu drenażowego odcieku i zachowanie drożności rur perforowanych,
- prowadzenie kontroli i czyszczenie kolektora odcieków poprzez studzienki rewizyjne zamontowane na jego końcu,
- przeprowadzenie płukania kolektorów min. 1 raz na dwa lata,
- czyszczenie układu drenażowego kwater, które należy prowadzić przy odpompowaniu odcieków z przepompowni odcieków do zbiornika odcieków, do poziomu minimalnego. Przeprowadzone czyszczenia należy odnotować w dokumentacji składowiska.

Postępowanie w przypadku stwierdzenia nieszczelności zbiornika retencyjnego odcieków

W przypadku stwierdzenia nieszczelności zbiornika retencyjnego odcieków należy odciąć ich spływ do tego zbiornika, opróżnić zbiornik i usunąć stwierdzone uszkodzenie. Opróżnienie zbiornika może polegać na wypompowaniu odcieków na korpus odpadów na kwaterze składowej, natomiast nadmiar odcieków winien być wywieziony do oczyszczalni w Jamnie lub Sianowie.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

Postępowanie w przypadku pożaru odpadów na kwaterze składowiska

Najczęściej na składowiskach dochodzi do tlenia się odpadów w wyniku zachodzących egzotermicznych procesów rozkładu biomasy. Należy wtedy przerwać pracę i niezwłocznie ugasić samozapłon przy użyciu wody z hydrantu lub przy wykorzystaniu odcieków ze zbiornika na odcieki.

W przypadku wystąpienia poważnego pożaru na kwaterach lub w obrębie zaplecza technicznego należy bezzwłocznie wezwać straż pożarną. Przy wystąpieniu takiej sytuacji należy natychmiast wprowadzić zakaz przyjmowania jakichkolwiek odpadów na teren składowiska, na czas całkowitej likwidacji pożaru.

Postępowanie w przypadku utraty stateczności nasypu

Możliwość wystąpienia takiej sytuacji jest niewielka ponieważ składowisko ma w znacznej części charakter wgłębny a gros odpadów jest na nim gromadzone w postaci skompresowanej stabilnej warstwy (ewentualne „obsuwanie się” odpadów z formowanego złoża może wystąpić lokalnie w końcowej fazie składowania nadpoziomowego - należy wówczas przerwać składowanie odpadów w tym miejscu i przeprowadzić odpowiednie działania naprawcze zapobiegające przedostawaniu się odpadów poza ustalone granice składowiska.

Postępowania w przypadku podtopienia składowiska, utraty drożności drenażu

Potencjalne podtopienie składowiska jest mało prawdopodobne, zwłaszcza w końcowej fazie jego eksploatacji, ponieważ składowanie odpadów będzie odbywać się nadpoziomowo, co w praktyce eliminuje możliwość gromadzenia się na nim nadmiernych ilości wód opadowych, które nie byłby w stanie odebrane zainstalowany i prawidłowo działający system drenażowy.

Z taką sytuacją możemy mieć miejsc w przypadku znaczącej utraty drożności systemu drenażowego, co w stosunkowo szybkim czasie da się zaobserwować np. poprzez znaczące zmniejszenie się ilości wód odciekowych spływających do zbiornika bezodpływowego czy też nadmierne gromadzenie się wód opadowych na powierzchni składowiska.

W przypadku wystąpienia tego rodzaju zagrożenia należy natychmiast przeprowadzić kontrolę drożności systemu w celu zlokalizowania jego niedrożnych odcinków oraz przeprowadzić ich płukanie wodą z hydrantu poprzez zainstalowane studzienki rewizyjne.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zgromadzone w nadmiernej ilości zagrażającej otaczającemu środowisku ścieki na określonych miejscach składowiska należy odpompować do studzienki kanalizacyjnej na spływie wód odciekowych z drenażu w celu bezpośredniego odprowadzenia do zbiornika bezodpływowego.

W przypadku braku możliwości szybkiego usunięcia niedrożności określonego odcinka systemu drenażowego, należy w możliwie maksymalnym stopniu ograniczyć składowanie odpadów w tym rejonie składowiska i dodatkowo uszczelnić jego powierzchnię, aby spływ wód opadowych następował w miejscach gdzie drenaż działa prawidłowo.

B. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa wystąpienia sytuacji awaryjnych należy zobowiązać pracowników i osoby przebywające na terenie zakładu do przestrzegania przepisów przeciwpożarowych i stosowania się do wewnętrznych regulaminów i zarządzeń BHP.

1. W zakresie zagrożeń pożarowych należy:

- przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej na wszystkich stanowiskach pracy,
- utrzymywać urządzenia gaśnicze w odpowiednim stanie,
- utrzymywać drogi ewakuacyjne w należytych stanie (nie zastawiać, nie zamykać drzwi, nie niszczyć oznakowania),
- prowadzić szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzegać ustalonych procedur postępowania dla pracowników w przypadku zaistnienia pożaru i innych sytuacji awaryjnych.

2. W zakresie zagrożeń chemicznych należy:

- substancje chemiczne magazynować w odpowiednich dla nich warunkach,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa właściwych dla poszczególnych substancji chemicznych,
- utrzymywać na stanowiskach pracy, na których wykorzystywane są substancje chemiczne, odpowiedni sprzęt i materiały, które pozwolą na ograniczanie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się substancji w środowisku,
- szkolić personel w zakresie zachowania bezpieczeństwa w postępowaniu z substancjami chemicznymi, w szczególności niebezpiecznymi,
- zapewnić dostęp pracowników do kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3. Należy przeprowadzać niezbędne czynności, mające na celu zapobieganie awariom, których skutki mogą wpłynąć niekorzystnie na środowisko. Są to m. in. modernizacje, naprawy i kontrole, których celem jest nie tylko utrzymanie sprawnych maszyn, ale również usunięcie usterek mogących być w przyszłości powodem zaistnienia awarii oraz systematyczne przeprowadzanie kontroli poszczególnych urządzeń wchodzących w skład instalacji.
4. O wystąpieniu awarii przemysłowej mogącej powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska należy bezzwłocznie powiadomić Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej albo Policji albo Burmistrza Miasta i Gminy Sianów oraz przekazać tym organom informacje o
 - okolicznościach awarii,
 - niebezpiecznych substancjach związanych z awarią, co umożliwi dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
 - podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu.

XI. Warunki przeciwpożarowe

Warunki przeciwpożarowe określono w załączniku nr 6 do niniejszej decyzji.

XII. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

Składowisko odpadów

Przed zakończeniem eksploatacji przedmiotowego składowiska lub jego wydzielonej części należy opracować projekt zamknięcia – wraz z opisem rekultywacji i harmonogramem prac, które prowadzone będą w związku z procesem zamykania składowiska odpadów. W tym celu należy wystąpić do właściwego organu ochrony środowiska z wnioskiem o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wyznaczonej części w chwili osiągnięcia wymaganej rzędnej wysokości składowanych odpadów, czyli w momencie zapelnienia się pojemności składowiska.

Prace rekultywacyjne w procesie zamykania składowiska odpadów lub jego wydzielonej części należy wykonać w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, a także w sposób umożliwiający obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko.

Po zakończeniu eksploatacji składowiska skarpy oraz powierzchnie korony składowiska należy uporządkować i zabezpieczyć przed erozją wodną i wietrzną przez wykonanie odpowiedniej okrywy rekultywacyjnej. Minimalna miąższość okrywy rekultywacyjnej powinna umożliwić powstanie i utrzymanie trwałej pokrywy rekultywacyjnej.

Do czasu zakończenia rekultywacji składowiska należy prowadzić monitoring składowiska w zakresie i częstotliwościach określonych w przepisach prawa dla fazy eksploatacyjnej, a w okresie 30 lat od dnia zakończenia rekultywacji składowiska jak dla fazy poeksploatacyjnej.

Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Jeśli zakończenie działalności związane będzie z fizyczną likwidacją obiektów budowlanych, konieczne jest uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę, wydanego na podstawie projektu rozbiórki obiektów budowlanych. Opracowana dokumentacja powinna uwzględniać zarówno wymagania budowlane jak i przepisy z dziedziny ochrony środowiska.

Na etapie robót rozbiórkowych konieczne jest zachowanie wymogów bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz przestrzeganie wymogów ochrony środowiska, szczególnie z zakresu gospodarki odpadami. Wszelkie odpady zgromadzone w czasie eksploatacji instalacji, jak również wytworzone w trakcie jej likwidacji, powinny być posegregowane i w pierwszej kolejności poddane odzyskowi w miejscu ich powstania. Odpady, których ze względów technologicznych lub ekonomicznych nie uda się poddać odzyskowi, należy unieszkodliwić w taki sposób, aby składowane były tylko te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Przed demontażem wszelkie urządzenia oraz sieci dostawcze należy opróżnić, a wszelkie osady i odpadowe substancje chemiczne usunąć z terenu zakładu oraz poddać utylizacji bezpiecznej dla środowiska.

Przebieg procesu likwidacji powinien być monitorowany i dokumentowany, jako że odpowiedzialność za skutki obszarowego zanieczyszczenia środowiska, które mogą ujawnić się po likwidacji obiektu, ponosi operator instalacji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Prowadzący instalację ponosi także odpowiedzialność za stan terenu po likwidacji obiektu, co jest równoznaczne z obowiązkiem rekultywacji poprzez wykonanie niwelacji, ewentualnej wymiany wierzchniej warstwy gruntu, zabezpieczenia przed migracją występujących w glebie zanieczyszczeń.

Sposób postępowania na etapie likwidacji instalacji i wynikający z przepisów prawa krajowego musi ponadto być prowadzony w sposób zapewniający:

- minimalizację ilości ziemi wydobywanej z wykopów, ograniczanie jej przemieszczania oraz zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem;
- zabezpieczenie gruntów przed skażeniem na skutek wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji z powietrza;
- dokonanie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu opracowania programu rekultywacji terenu.

W przypadku podjęcia przez Wnioskodawcę decyzji o zakończeniu działania instalacji, przewidywane są następujące postępowania mające na celu jej wyłączenie z użytkowania:

- poszukiwanie firmy lub osoby zainteresowanej pozyskaniem eksploatowanych urządzeń;
- zwrócenie magazynowanych surowców do dystrybutorów lub innych firm zainteresowanych ich przejęciem;
- przekazanie magazynowanych odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom;
- wykonanie harmonogramu likwidacji obiektów i projektu rozbiórki dla obiektów, zgodnie z prawem budowlanym;
- uzyskanie stosownych decyzji dotyczących likwidacji obiektów;
- wykonanie badań stanu skażenia użytkowanego terenu;
- opróżnienie wszystkich urządzeń oraz sieci dostawczych przed ich demontażem;
- monitorowanie i dokumentowanie przebiegu procesu likwidacji;
- zrekultywowanie terenu przez wykonanie niwelacji, ewentualnej wymiany wierzchniej warstwy gruntu, zabezpieczając przed migracją występujących w glebie zanieczyszczeń.

XIII. Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

XIV. Prowadzący instalacje jest odpowiedzialny za ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji, jak i z niezastosowania się do przepisów z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

2)

Stwierdzić wygaśnięcie decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowych instalacji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 26 listopada 2021 r. znak: Dz. OŚ/04965/2021 r. firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, wystąpiła o wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Śianowie przy ul. Łubuszan 80, w celu ujednoczenia tekstu obowiązującego pozwolenia udzielonego decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK z uwzględnieniem wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Niniejszy wniosek został doręczony do tut. urzędu w dniu 02 grudnia 2021 r.

Zgodnie z art. 61 § 1 i § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 735 ze zm.) Strona została powiadomiona o wszczętym postępowaniu.

Wydanie nowej decyzji podyktowane jest wyłącznie celem ujednoczenia tekstu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK, poprzez uwzględnienie wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Zmiany wprowadzone zostały decyzjami Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego:

- z dnia 13 września 2017 r. znak: WOŚ.II.7222.1.23.2017.BK,
- z dnia 29 maja 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.9.2018.BK,
- z dnia 18 września 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.24.2018.BK,
- z dnia 05 października 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.2.10.2020.KB.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

1. Postępowanie zakończone decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK

Wnioskiem z dnia 26 lutego 2016 r. znak: L. dz. ZUT;OŚ;ZUTDział/00616/2016 firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, wystąpiła o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80. Przedmiotowy wniosek został doręczony do tut. Urzędu w dniu 01 marca 2016 r.

Do wniosku załączono dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wymaganej art. 210 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 672 ze zm.), obliczonej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. 2014, poz. 1183).

Wniosek obejmował instalacje sklasyfikowane w punkcie 5 ppkt 3 b) i 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014, poz. 1169). Wobec tego prowadzenie przedmiotowych instalacji wymagało uzyskania pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisów powołanej na wstępie ustawy Prawo ochrony środowiska.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla tych instalacji był marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 672 ze zm.).

Pismem z dnia 10 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.2.2016.BK Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego zawiadomił Stronę o wszczęciu postępowania w sprawie wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowych instalacji.

Mając na względzie fakt, iż postępowanie dotyczyło wydania pozwolenia zintegrowanego także dla nowej instalacji – instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania i przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

oraz o możliwości składania uwag i wniosków w terminie od 05 kwietnia 2016 r. do 25 kwietnia 2016 r. Informację z dnia 10 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.4.2016.BK umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej, na tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Koszalinie, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy i Miasta Sianów oraz w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

W wyznaczonym terminie 21 dni, tj. od dnia 05 kwietnia 2016 r. do dnia 25 kwietnia 2016 r., do tut. urzędu wpłynęło pismo Burmistrza Gminy i Miasta Sianów z dnia 19 kwietnia 2016 r. znak: OŚGN.7021.6.2016.

Burmistrz Gminy i Miasta Sianów zwrócił uwagę na następujące kwestie, cyt.:

„Jednocześnie zwracam uwagę na fakt, iż od początku funkcjonowania składowiska uciążliwości odorowe o różnym stopniu nasilenia utrudniały i nadal utrudniają mieszkańcom Sianowa codzienne życie. Od momentu wybudowania kompostowni w systemie zamkniętym sytuacja ta uległa poprawie. Nadal jednak zdarzają się dni kiedy mieszkańcy miasta Sianowa nie mogą otworzyć okien z powodu odoru jaki dociera do ich domostw. Uciążliwości te są szczególnie odczuwalne w porach wieczornych i rannych. We wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego PGK w Koszalinie wskazuje, że instalacja nie stanowi uciążliwości dla najbliższych mieszkańców. Uciążliwości takie jednak występują, gdyż nieprzyjemne zapachy docierają nawet do najbardziej oddalonych od zakładu zabudowań na Osiedlu nr 3 w Sianowie.

Wielokrotnie też zwracaliśmy uwagę aby w opracowywanych dokumentach PGK w Koszalinie podawano rzeczywiste położenie składowiska, które zlokalizowane jest w granicach administracyjnych miasta, a nie 4 km od Sianowa.

W kwestii składowania odpadów tut. urząd wnosi o wzięcie pod uwagę braku zgody na podwyższenie rzędnych składowania odpadów. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej wnioskiem z dnia 11.02.2013 r. wystąpiło o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „podwyższeniu rzędnej składowania stabilizatu na kwaterach IIA-III składowiska odpadów położonego na terenie RZOO w Sianowie przy ul. Łubuszan 80. Do chwili obecnej PGK w Koszalinie nie przedłożyło poprawnie sporządzonego raportu o oddziaływaniu na środowisko dla tej inwestycji. Ponadto Rada Miejska w Sianowie uchwałą nr XXXII/260/2013 z dnia 25 marca 2013 r. wyraziła negatywne stanowisko, co do zamiaru realizacji przedsięwzięcia polegającego na podwyższeniu 10 m rzędnej składowania stabilizatu na kwaterach IIA-III składowiska odpadów położonego na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

przy ul. Łubuszan 80 zlokalizowanego na działkach nr 101, 102, 103, 105 w obrębie nr 4 miasta Sianów."

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego wydając przedmiotową decyzję nie wziął pod uwagę cytowanych argumentacji Burmistrza Gminy i Miasta Sianów uznając je za niezasadne, z uwagi na fakt, iż:

- brak było jakichkolwiek przepisów i obowiązujących norm określających dopuszczalne wartości zapachów w środowisku,
- docelowa rzędna czyli maksymalna wysokość składowana była ustalana w pozwoleniu na budowę składowiska odpadów zgodnie z art. 127 ust. 4 pkt 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 ze zm.) oraz w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów zgodnie z art. 129 ust. 4 pkt 6 ww. ustawy o odpadach,
- przedmiotem pozwolenia zintegrowanego nie był proces lokalizacyjno-inwestycyjny, a określenie warunków korzystania ze środowiska, w szczególności wielkości dopuszczalnej emisji z instalacji, co miało na celu przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska.

W toku postępowania, pismem z dnia 11 kwietnia 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.13.2016.BK wezwano prowadzącego instalację do złożenia uzupełnień i wyjaśnień do wniosku.

Uzupełnienia do wniosku zostały złożone pismem z dnia 17 czerwca 2016 r., znak: L.dz. ZUT;ZUTDział/01812/2016 oraz pismem z dnia 11 lipca 2016 r. znak: L.dz. OŚ/02068/2016.

W związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego zwrócił się pismem z dnia 14 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.8.2016.BK do Burmistrza Gminy i Miasta Sianów o określenie terenów chronionych akustycznie, położonych najbliższej przedmiotowych instalacji.

Ocena terenów chronionych akustycznie przez Burmistrza Gminy i Miasta Sianów została dokonana w piśmie z dnia 19 kwietnia 2016 r. znak: OŚGN.7021.6.2016.

Przedstawiony wniosek spełniał wymagania formalne określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W myśl art. 10 kpa zapewniono Stronie czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska niniejszym pozwoleniem zintegrowanym objęto instalację mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych, instalację do produkcji paliwa alternatywnego oraz instalację do rozdrabniania odpadów drewnianych czyli instalacje niewymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego położone na terenie tego samego Zakładu, co instalacje wymagające takiego pozwolenia. Dla ww. instalacji ustalono warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwolenia na wytworzenie odpadów.

Udzielając niniejszego pozwolenia tut. organ przeanalizował przedstawione we wniosku informacje dotyczące prowadzonej działalności, szczegółowe zasady i procedury jej prowadzenia, w tym metody ochrony poszczególnych komponentów środowiska oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo – surowcowej, energetycznej i wodno-ściekowej, zabezpieczeniu środowiska przed skutkami awarii przemysłowej oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działalności instalacji i urządzeń.

Identyfikacja najlepszej dostępnej techniki dla składowisk odpadów została przeprowadzona w oparciu o polskie przepisy prawa ochrony środowiska, przepisy Unii Europejskiej dotyczące składowisk, a także inne dostępne dokumenty referencyjne dla składowisk.

Ponieważ Komisja Europejska nie opracowała dokumentu referencyjnego BAT i tym samym konkluzji BAT dla składowania odpadów przyjęto, że składowisko spełniające wymagania dyrektywy składowiskowej spełniało jednocześnie wymagania BAT.

Analogicznie do innych krajów Unii Europejskiej, przyjęto założenie w identyfikacji BAT dla warunków polskich, że składowisko zgodne z polskimi przepisami spełnia krajowe wymagania dla BAT.

Z uwagi na fakt, iż dla instalacji służących do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych nie opublikowano wówczas konkluzji BAT, wnioskodawca zidentyfikował wymagania w zakresie najlepszej dostępnej techniki według dokumentu referencyjnego określającego najlepsze dostępne techniki dla przemysłu przetwarzania odpadów (Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries).

Wnioskodawca opracował i przedłożył Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych, o którym mowa w art. 208 ust. 2

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

pkt 4 lit. a ustawy - Prawo ochrony środowiska. Mając na uwadze charakter prowadzonej działalności niniejszą decyzją nałożono na prowadzącego instalacje obowiązek prowadzenia badań monitoringowych stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz pomiarów zawartości substancji powodujących ryzyko w wodach gruntowych w wyznaczonych punktach pomiarowych. Ponadto ustalony został szczegółowy zakres i częstotliwość prowadzenia w/w badań i pomiarów.

W decyzji ustalono dopuszczalny poziom hałasu na terenach objętych ochroną przed hałasem określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 112).

Woda na potrzeby instalacji pobierana jest z przyłącza wodociągu na podstawie umowy zawartej z dostawcą wody.

Zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 8 ustawy Prawo ochrony środowiska w decyzji określono ilość wody wykorzystywanej na potrzeby instalacji.

Przedmiotowe instalacje nie są źródłem powstawania ścieków przemysłowych wprowadzanych bezpośrednio do wód lub do ziemi.

Odcieki z kwatery odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz kwatery balastu odprowadzane są drenażem do podczyszczalni, a następnie do zbiornika retencyjno – stabilizacyjnego. Następnie odcieki zwracane są w obiegu zamkniętym na kwaterę odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Nadmiar odcieków przekazywany jest na oczyszczalnię ścieków.

Odcieki z kwatery azbestowo - cementowej odprowadzane są drenażem do podczyszczalni, a następnie do szczelnych, otwartych zbiorników – pól osadczych. Odcieki odparowują w naturalny sposób z tych zbiorników, a ich nadmiar przekazywany jest na oczyszczalnię ścieków.

W niniejszej decyzji nie ustalono warunków odprowadzania ścieków przemysłowych ze składowiska, ograniczając się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy Prawo ochrony środowiska do podania wyłącznie ilości, stanu i składu powstających ścieków przemysłowych.

Zgodnie z art. 188 ust. 2b w związku z art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska w decyzji wskazano numer identyfikacji podatkowej NIP oraz numer REGON posiadacza odpadów, wyszczególniono rodzaje odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości, określono dalszy sposób gospodarowania

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

tymi odpadami, wskazano sposób i miejsca magazynowania odpadów oraz wskazano sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Podczas funkcjonowania instalacji prowadzony będzie monitoring środowiska w zakresie określonym w niniejszej decyzji. Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 12 ww. ustawy ustalono zakres, sposób i termin przekazywania corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu zintegrowanym.

W przedmiotowej decyzji nie zawarto zapisów dotyczących sposobu i częstotliwości prowadzenia okresowych pomiarów hałasu w środowisku, gdyż obowiązek ten wynika bezpośrednio z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542) i nie ma potrzeby jego dodatkowego ustalania w indywidualnym akcie administracyjnym.

Przedstawione we wniosku zasady i procedury dotyczące prowadzonej działalności zapewniały ochronę poszczególnych komponentów środowiska i ochronę środowiska jako całości oraz bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji.

Z analizy dotyczącej oddziaływania przedmiotowych instalacji na poszczególne elementy środowiska stwierdzono, że ich oddziaływanie ma charakter lokalny i dotyczy najbliższego otoczenia - oddziaływanie transgraniczne na środowisko nie występuje.

Przedmiotowe instalacje nie kwalifikowały się do zakładu o dużym ryzyku ani do zakładu o zwiększonym ryzyku zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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. 2016, poz. 138), dlatego nie podlegały obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym. W związku z tym, zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 9 ustawy Prawo ochrony środowiska określono sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

Reasumując stwierdzono, że w ówczesnym stanie prawnym, przyjęte przez Wnioskodawcę rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne do prowadzenia przedmiotowych instalacji, spełniały wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla tych instalacji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Strona pouczone została o służącym jej prawie do wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

2. Postępowanie zakończone decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 13 września 2017 r. znak: WOŚ.II.7222.1.23.2017.BK

Wnioskiem znak: L. dz. OŚ/01971/2017 z dnia 28 lipca 2017 r. firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, wystąpiła o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80. Niniejszy wniosek został doręczony do tut. Urzędu w dniu 02 sierpnia 2017 r.

W toku postępowania, pismem z dnia 24 sierpnia 2017 r. znak: WOŚ.II.7222.1.23.2017.BK wezwano prowadzącego instalację do złożenia uzupełnień i wyjaśnień do dokumentacji wniosku.

Uzupełnienia do wniosku zostały doręczone do tut. Urzędu w dniu 08 września 2017 r. pismem znak: L. dz. OŚ/02345/2017 z dnia 05 września 2017 r.

Wnioskodawca wystąpił o zmianę przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego w zakresie:

- zwiększenia zdolności przetwarzania części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów z 35 000 Mg/rok na 40 000 Mg/rok – zwiększona zdolność przetwarzania odpadów w części biologicznej była wynikiem skrócenia czasu trwania procesu technologicznego oraz zwiększenia intensywności napowietrzania stabilizacji tlenowej, co pozwalało na przetworzenie większej ilości odpadów;
- aktualizacji zapisów zawierających wykaz urządzeń i maszyn wchodzących w skład części mechanicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów – dodano informacje o wyposażeniu instalacji w separator powietrzny;

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- zmniejszenia ilości przetwarzanych odpadów o kodzie 20 03 01 *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* z 79 000 Mg/rok na 75 000 Mg/rok (I etap mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów);
- dodania kolejnego wariantu pracy instalacji w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów - przetwarzania odpadów o kodzie 20 03 99 *odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach* w ilości 2 000 Mg/rok. Przedmiotowe odpady nie zawierają części biodegradowalnych. Kierowanie odpadów o kodzie 20 03 99 *odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach*, podobnie jak odpadów o kodzie 20 02 03 *inne odpady nieulegające biodegradacji* zachodzi wyłącznie w przypadku wolnych mocy przerobowych określonych dla odpadów o kodzie 20 03 01 *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* – łączna ilość odpadów komunalnych przetwarzanych w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów nie przekroczy 75 000 Mg/rok.
- zwiększenia ilości przetwarzanych odpadów o kodzie 19 12 12 *inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11* z 9 000 Mg/rok na 15 000 Mg/rok (I etap mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów);
- rozszerzenia listy odpadów powstających w wyniku przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o odpady o kodach: 17 01 01 *odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów*, 17 09 04 *zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03* oraz 19 12 09 *minerały (np. piasek, kamienie)*;
- aktualizacji ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – zmiany wprowadzono dla odpadów o kodach: 15 01 02 *opakowania z tworzyw sztucznych*, 15 01 03 *opakowania z drewna*, 19 12 12 *inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11- frakcja 0-80 mm* oraz 20 01 40 *metale*;
- zwiększenia ilości odpadów o kodzie 19 05 99 *inne niewymienione odpady* powstających w II etapie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z 18 000 Mg/rok na 22 000 Mg/rok;
- zwiększenia ilości odpadów o kodzie 20 02 01 *odpady ulegające biodegradacji* poddawanych przetwarzaniu w II etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w wariantcie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów z 4 000 Mg/rok na 8 500 Mg/rok;
- zwiększenia ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz aktualizacji zapisów decyzji odnośnie sposobu gospodarowania odpadem

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

o kodzie ex 19 05 03 *kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) wytworzony z odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie;*

- rozszerzenia listy odpadów poddawanych przetwarzaniu w wariancie unieszkodliwiania innych odpadów ulegających biodegradacji o odpady o kodzie 20 03 04 *słomy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości;*
- aktualizacji ilości odpadów poddawanych przetwarzaniu w wariancie odzysku innych odpadów ulegających biodegradacji – zmiany wprowadzono dla odpadów o kodach: 02 07 99 *inne niewymienione odpady* i 03 01 05 *trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04;*
- zwiększenia ilości odpadów o kodzie 19 05 99 *inne niewymienione odpady* powstających w III etapie mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów z 6 000 Mg/rok na 10 000 Mg/rok;
- rozszerzenia listy odpadów poddawanych przetwarzaniu w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego o odpady o kodzie 15 01 05 *opakowania wielomateriałowe;*
- aktualizacji zapisów decyzji odnośnie sposobów i miejsc magazynowania wytwarzanych odpadów.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Strona pouczona została o służącym jej prawie do wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Ponadto poinformowano Stronę o możliwości zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania.

3. Postępowanie zakończone decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 maja 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.9.2018.BK

Wnioskiem znak: L. dz. OŚ/00904/2018 z dnia 09 kwietnia 2018 r. firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, wystąpiła o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80. Niniejszy wniosek został doręczony do tut. urzędu w dniu 11 kwietnia 2018 r.

W toku postępowania, pismem z dnia 11 maja 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.9.2018.BK wezwano prowadzącego instalacje do złożenia uzupełnień i wyjaśnień do dokumentacji wniosku.

Uzupełnienia do wniosku zostały doręczone do tut. urzędu w dniu 25 maja 2018 r. pismem znak: L. dz. OŚ/01342/2018 z dnia 24 maja 2018 r.

Wnioskodawca wystąpił o zmianę przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego w zakresie:

- objęcia niniejszym pozwoleniem zintegrowanym instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych – zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 799) dla tej instalacji ustalono warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwolenia na wytwarzanie odpadów. Jednocześnie podkreślono, iż wytwarzanie odpadów o kodzie ex 19 05 03 *kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) wytworzony z odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie* nie zachodzi podczas przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji niemieszczących się w definicji odpadów zielonych oraz bioodpadów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 992);
- aktualizacji zapisów określających charakterystykę poszczególnych instalacji;
- rozszerzenia listy odpadów wytwarzanych w wyniku funkcjonowania i utrzymywania w sprawności instalacji o odpady o kodzie 19 08 12 *słomy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11*;
- zwiększenia ilości odpadów o kodzie 15 01 02 *opakowania z tworzyw sztucznych* powstających w I etapie mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów (wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 01) z 1 200 Mg/rok na 3 000 Mg/rok;
- zwiększenia ilości odpadów o kodzie 15 01 07 *opakowania ze szkła* powstających w I etapie mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów (wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 01) z 500 Mg/rok na 800 Mg/rok;
- dodania kolejnego wariantu pracy instalacji w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów - przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ilości

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

5 700 Mg/rok. Kierowanie tych odpadów zachodzi wyłącznie w przypadku wolnych mocy przerobowych określonych dla odpadów o kodzie 20 03 01 *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* – łączna ilość odpadów przetwarzanych w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów nie przekroczy 75 000 Mg/rok;

- zmniejszenia ilości przetwarzanych odpadów o kodzie 19 12 12 *inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11* z 15 000 Mg/rok na 9 300 Mg/rok (I etap mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów);
- rozszerzenia listy odpadów powstających w III etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów o odpady o kodach: 19 12 02 *metale żelazne*, 19 12 04 *tworzywa sztuczne i guma* oraz 19 12 05 *szkło*;
- dodania kolejnego wariantu pracy instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych - przetwarzania odpadów o kodzie 17 09 04 *zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03*;
- zmniejszenia ilości przetwarzanych odpadów o kodzie 15 01 02 *opakowania z tworzyw sztucznych* z 2 000 Mg/rok na 1 500 Mg/rok (instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych);
- zwiększenia ilości przetwarzanych odpadów o kodzie 15 01 06 *zmieszane odpady opakowaniowe* z 2 500 Mg/rok na 3 000 Mg/rok (instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych);
- aktualizacji zapisów dotyczących źródeł hałasu emitowanego do środowiska;
- aktualizacji zapisów odnośnie ścieków przemysłowych powstających w wyniku eksploatacji instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – w niniejszej decyzji podano ilość, stan i skład powstających ścieków przemysłowych zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy Prawo ochrony środowiska;
- aktualizacji punktu określającego sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz informowania o wystąpieniu awarii.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Strona pouczona została o służącym jej prawie do wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

jej otrzymania. Ponadto poinformowano Stronę o możliwości zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania.

4. Postępowanie zakończone decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 18 września 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.24.2018.BK

Wnioskiem znak: L. dz. OŚ/02423/2018 z dnia 30 sierpnia 2018 r. firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5, wystąpiła o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80. Niniejszy wniosek został doręczony do tut. urzędu w dniu 03 września 2018 r. Przedmiotowy wniosek został następnie uzupełniony w dniu 13 września 2018 r.

Wnioskodawca wystąpił o zmianę przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego w zakresie wprowadzania nowego zapisu dotyczącego miejsca i sposobu magazynowania odpadów poddawanych przetwarzaniu w instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Strona pouczona została o służącym jej prawie do wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Ponadto poinformowano Stronę o możliwości zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania.

Następnie wnioskiem znak: L. dz. OŚ/02706/2018, doręczonym do tut. urzędu w dniu 01 października 2018 r., firma Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5 wystąpiła o uzupełnienie decyzji z dnia 18 września 2018 r. znak:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

WOŚ.II.7222.2.24.2018.BK w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80.

Decyzję uzupełniono postanowieniem z dnia 08 października 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.2.24.2018.BK.

Przedmiotem uzupełnienia było dokonanie zmian w tabeli określającej rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z funkcjonowaniem poszczególnych instalacji, w tabeli określającej rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz w tabeli określającej rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych, w zakresie określenia miejsc i sposobów magazynowania odpadów o kodzie 19 12 12 *inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.*

Mając na względzie konieczność dokonania licznych zmian edytorskich w ww. tabelach, w postanowieniu wprowadzono nowe jednolite brzmienie tych tabeli.

Biorąc powyższe pod uwagę, a także uznając słuszny interes Strony postanowiono jak w sentencji.

Strona została pouczone, iż na postanowienie w sprawie uzupełnienia decyzji nie służy zażalenie, a termin wniesienia odwołania od uzupełnionej decyzji biegnie od daty doręczenia postanowienia.

5. Postępowanie zakończone decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 05 października 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.2.10.2020.KB

Wniosek o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz instalacji mechaniczno –

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80 został złożony do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie w dniu 02 marca 2020 r. przez firmę Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Komunalnej 5.

Do wniosku dołączono m. in.:

- operat przeciwpożarowy zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektów i miejsc magazynowania odpadów, opracowany w czerwcu 2019 r. przez Pana Jacka Fornał, Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż.;
- postanowienie Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie z dnia 13 września 2019 r. znak: MZ.5513.35.2019.

Dokumentacja wniosku była kilkakrotnie uzupełniana przez prowadzącego instalacje – ostateczne uzupełnienia do wniosku zostały doręczone do tut. urzędu w dniu 16 sierpnia 2021 r.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla przedmiotowej instalacji był marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zm.).

Wnioskowane zmiany obejmowały swoim zakresem m.in. zmianę zapisów pozwolenia zintegrowanego w związku z dostosowywaniem instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych do konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów oraz dostosowaniem decyzji do zmian w przepisach dotyczących gospodarki odpadami wprowadzonych ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592 ze zm.).

Wnioskowana zmiana nie została uznana za istotną zmianę pozwolenia zintegrowanego rozumianej jako zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko w rozumieniu art. 3 pkt 7) ww. ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 61 § 1 i § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 735 ze zm.) Strona została powiadomiona o wszczętym postępowaniu.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W toku postępowania zgodnie z art. 41a ust. 2 w związku z art. 45 ust. 9 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. – o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 779 ze zm.) zwrócono się z wnioskiem do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie o przeprowadzenie kontroli przedmiotowej instalacji w zakresie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym opracowanym w czerwcu 2019 r. przez Pana Jacka Fornal i w postanowieniu Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie z dnia 13 września 2019 r. znak: MZ.5513.35.2019.

Po przeprowadzeniu czynności kontrolno - rozpoznawczych na terenie niniejszych instalacji, Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie postanowieniem z dnia 05 czerwca 2020 r. znak: MZ.5585.14.2020 potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej określonymi w ww. operacie przeciwpożarowym oraz postanowieniu z dnia 13 września 2019 r. znak: MZ.5513.35.2019.

Następnie prowadzący instalację dwukrotnie zmieniał zapisy operatu przeciwpożarowego – ostateczna ujednolicona wersja operatu opracowana w lutym 2021 r. przez Pana Jacka Fornal została doręczona do tut. urzędu w dniu 17 marca 2021 r.

Postanowieniem z dnia 08 marca 2021 r. znak: MZ.5513.05.2021 Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie ostatecznie potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, jednocześnie uzgadniając wersję jednolitą operatu przeciwpożarowego z lutego 2021 r. – w ocenie organu kontrolnego wprowadzone zmiany nie wpłynęły na wcześniej określone warunki ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z art. 41a ust. 2, w związku z art. 41a ust. 6 oraz art. 45 ust. 9 ww. ustawy o odpadach zwrócono się z wnioskiem do Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przeprowadzenie kontroli w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, po przeprowadzeniu kontroli instalacji wraz z przedstawicielem tut. urzędu, postanowieniem nr 4/D/2021 z dnia 29 stycznia 2021 r. znak: DI.7023.1.31.7.2020.DF potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

Ponadto Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego zwrócił się do Burmistrza Gminy i Miasta Sianów o wydanie opinii, o której mowa w art. 41 ust. 6a ustawy o odpadach. W odpowiedzi Burmistrz Gminy i Miasta Sianów postanowieniem z dnia 19 marca 2020 r. znak: RK.6234.1.2020 zaopiniował pozytywnie informacje zawarte w przedłożonym wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Zmiany wprowadzone do pozwolenia zintegrowanego związane były z m.in.:

- A. *dostosowywaniem instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych do konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów*

Pismem z dnia 06 lutego 2019 r. znak: WOŚ.II.7227.1.10.2018.BK poinformowano prowadzącego przedmiotową instalację o wynikach analizy warunków zmienianego pozwolenia zintegrowanego. Analiza wykazała konieczność dokonania zmian zapisów przedmiotowej decyzji w związku z potrzebą dostosowania prowadzenia instalacji do wymogów opublikowanej w dniu 17 sierpnia 2018 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Mając powyższe na uwadze zgodnie z art. 215 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska pismem z dnia 06 lutego 2019 r. znak: WOŚ.II.7227.1.10.2018.BK wezwano prowadzącego instalację do wystąpienia w terminie roku od dnia doręczenia w/w wezwania z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Złożony wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego stanowił odpowiedź, w której odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwania. Mając powyższe na uwadze niniejszą decyzją wprowadzono szereg zmian obowiązujących od dnia 16 sierpnia 2022 r. zgodnie z zadeklarowanym przez Wnioskodawcę terminem, od którego prowadzenie instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych dostosowane zostanie do wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów.

- B. *dostosowaniem zapisów pozwolenia zintegrowanego do zmian w przepisach dotyczących gospodarki odpadami wprowadzonych ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592 ze zm.).*

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zgodnie z art. 10 ww. ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw prowadzący instalacje zobowiązany był do złożenia wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego w celu dostosowania go do przepisów zmienionych ustawą w terminie do dnia 05 marca 2020 r., co zostało dopełnione.

Szczegółowy zakres zmian dotyczył następujących elementów pozwolenia zintegrowanego:

1) wykreślenie z decyzji wszelkich informacji o prowadzeniu instalacji do rozdrabniania odpadów drewnianych

W związku z rezygnacją z prowadzenia instalacji do rozdrabniania odpadów drewnianych z treści pozwolenia zintegrowanego wykreślono wszystkie zapisy dotyczące procesu przetwarzania odpadów na tej instalacji.

2) opis sposobów osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

W dziale V. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości” zawarto informacje o:

- systemie zarządzania środowiskowego funkcjonującym na terenie zakładu,
- prowadzonej kontroli kluczowych parametrów odpadów i procesów w celu ograniczenia emisji do powietrza oraz poprawy ogólnej efektywności środowiskowej,
- wdrożonym planie racjonalizacji zużycia energii oraz rejestrze bilansu energetycznego,
- stosowanych działaniach zapobiegających emisjom rozproszonym do powietrza,
- innych działaniach prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji powodujących osiągnięcie wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości.

3) emisja do powietrza

Zakres zmian wprowadzonych do pozwolenia zintegrowanego obejmuje określenie dopuszczalnej emisji pyłów i gazów z biofiltru hali rozładunku.

Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87)

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

i przedstawione we wniosku. Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku dla poszczególnych źródeł emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych eksploatowanych na terenie przedmiotowej instalacji, dopuszczalne wielkości emisyjne, przy wykorzystywanych rozwiązaniach projektowych nie powodują przekroczeń wartości odniesienia dla poszczególnych zanieczyszczeń, określonych w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku - w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity Dz.U. 2021, poz. 845) na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa.

Mając na względzie zapisy art. 202 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska w decyzji ustalano wyłącznie wielkość dopuszczalnej emisji amoniaku, pyłu i całkowitego LZO, ponieważ tylko dla tych substancji ustalono graniczne wielkości emisyjne BAT-AEL w opublikowanej w dniu 17 sierpnia 2018 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Ponadto zgodnie z art. 211 ust. 3 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska wielkość dopuszczalnych emisji poszczególnych substancji ustalono w tych samych jednostkach co graniczne wielkości emisji.

W niniejszej decyzji nie określono dopuszczalnej emisji pyłów i gazów z hali mechanicznego przetwarzania odpadów oraz z części biologicznej instalacji (powietrze procesowe z boksów do stabilizacji odprowadzane jest za pomocą membrany Goretex), gdyż zgodnie z informacjami zawartymi w złożonej dokumentacji wniosku, te emisje mają charakter wyłącznie niezorganizowany.

4) gospodarka odpadami

W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym zaktualizowano tabelę określającą rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania oraz tabele określające rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania na poszczególnych instalacjach, poprzez wprowadzenie m. in. zmian w ilościach i rodzajach odpadów oraz uszczegółowienie miejsc i sposobów magazynowania odpadów.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Ponadto w treści decyzji wskazano:

- maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalne łączne masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku,
- największe masy odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w miejscu magazynowania odpadów,
- całkowite pojemność poszczególnych miejsc magazynowania odpadów.

Przypomniano, iż zgodnie z § 16 ust. 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523 z późniejszą zmianą) do wykonywania warstwy izolacyjnej dopuszcza się zastosowanie innych rodzajów odpadów niż te wskazane w załączniku nr 1 do niniejszego rozporządzenia, jeżeli na podstawie badań stwierdzono, że spełniają kryteria dopuszczenia odpadów obojętnych do składowania na składowisku odpadów obojętnych, określonych w akcie wykonawczym wydanym na podstawie art. 118 pkt 2 ustawy o odpadach.

5) wprowadzenie jednolitego tekstu działu określającego warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii

Z uwagi na liczne zmiany poszczególnych punktów działu VI „Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii” w zmienianym pozwoleniu zintegrowanym wprowadzono jednolity zapis całego działu.

6) monitoring gazów i pyłów

W myśl art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska organ określił zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z biofiltru hali rozładunku zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT ustanowionych w odniesieniu do przetwarzania odpadów. Prowadzący instalację zobowiązany został do prowadzenia pomiarów emisji w następującym zakresie i częstotliwości:

- pył z częstotliwością raz na sześć miesięcy;
- H₂S lub stężenie odorów z częstotliwością raz na sześć miesięcy;
- NH₃ lub stężenie odorów z częstotliwością raz na sześć miesięcy;
- całkowite LZO z częstotliwością raz na sześć miesięcy.

Z uwagi na fakt, iż emisje pyłów i gazów z hali mechanicznego przetwarzania odpadów oraz z części biologicznej instalacji nie mają charakteru emisji zorganizowanej, nie określono w przedmiotowej

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

decyzji obowiązku wykonywania monitoringu wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z tych źródeł.

7) monitoring parametrów procesu

Do zmienianego pozwolenia zintegrowanego wprowadzono zapisy odnośnie prowadzenia monitoringu parametrów procesu zgodnie z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT ustanowionych w odniesieniu do przetwarzania odpadów.

8) zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu

Dział IX. „Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu” uzupełniono o obowiązek przekazywania corocznego raportu z monitoringu parametrów procesu.

9) sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o występowaniu awarii

W dziale X. „Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o występowaniu awarii” zaktualizowano zapisy planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów.

10) warunki przeciwpożarowe

Zgodnie z art. 188 ust. 2b pkt 8) ustawy Prawo ochrony środowiska do treści decyzji wprowadzono zapisy określające warunki przeciwpożarowe poprzez załączenie ujednoliconej wersji operatu przeciwpożarowego opracowanego w lutym 2021 r. przez Pana Jacka Fornal.

Wnioskodawca zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 187 ust. 4a ustawy Prawo ochrony środowiska przedstawił proponowaną formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 48a ustawy o odpadach.

Wysokość zabezpieczenia roszczeń obliczona została jako iloczyn największej masy odpadów, które mogłyby być magazynowane w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów, z uwzględnieniem wymiarów tych miejsc oraz stawki zabezpieczenia roszczeń określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 07 lutego 2019 r. w sprawie wysokości stawek

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

zabezpieczenia roszczeń (Dz. U. 2019, poz. 256). Powyższa kwestia została szczegółowo opisana we wniosku. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału w sprawie, postanowieniem z dnia 31 sierpnia 2021 r. znak: WOS-II.7222.2.10.2020.KB ostatecznie określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń w postaci gwarancji bankowej na kwotę 2 520 779,45 zł.

W dniu 16 września 2021 r. do tut. urzędu został doręczony oryginał zawartej gwarancji bankowej.

Poinformowano, iż:

- posiadacz odpadów, jest obowiązany utrzymywać ustanowione zabezpieczenie roszczeń przez okres obowiązywania pozwolenia zintegrowanego i po zakończeniu obowiązywania tego pozwolenia, aż do czasu uzyskania ostatecznej decyzji o zwrocie zabezpieczenia roszczeń, o której mowa w art. 48a ust. 18 ww. ustawy o odpadach.
- w razie stwierdzenia, iż posiadacz odpadów, wbrew obowiązкови, o którym mowa w art. 48a ust. 11 ustawy o odpadach, nie utrzymuje ustanowionego zabezpieczenia roszczeń, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego cofnie pozwolenie zintegrowane, a w przypadku zakończenia obowiązywania pozwolenia, niezwłocznie wszcznie egzekucję wykonania obowiązku, o którym mowa w art. 47 ust. 5, zgodnie z ustawą z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1427 ze zm.).

W myśl art. 10 kpa zapewniono Stronie czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ponadto Stronie udostępniono przygotowany projekt rozstrzygnięcia w sprawie, do którego nie wniesiono uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Strona pouczona została o służącym jej prawie do wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Ponadto poinformowano Stronę o możliwości zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

W niniejszym postępowaniu (ujednolicającym tekst pozwolenia zintegrowanego), zgodnie z art. 10 kpa zapewniono Stronie postępowania czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie zapisy art. 217 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 1973 ze zm.) w niniejszej decyzji ujednolicono tekst pozwolenia oraz stwierdzono wygaśnięcie decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.10.21.2016.BK udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowych instalacji.

Od niniejszej decyzji Stronie służy odwołanie do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie trwania biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Prawidłowo złożone oświadczenie w tym zakresie jest niewzruszalne – nie jest możliwe jego cofnięcie. Z dniem doręczenia oświadczenia Strony o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.
ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
2. a/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Departament Instrumentów Środowiskowych
adres email: pozwolenia.zintegrowane@klimat.gov.pl
2. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin - ePUAP
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin - ePUAP
4. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel. (+48 91) 44 10 200
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Załącznik nr 1 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 grudnia 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.40.2021.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania oraz sposobami postępowania z tymi odpadami zestawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania odpadów. Sposób gospodarowania odpadami.
FUNKCJONOWANIE I UTRZYMYWANIE W SPRAWNOŚCI/INSTALACJI					
Odpady niebezpieczne					
1.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,5	Odpady stałe zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, m.in. czystościwo i sorbenty oraz filtry powietrza. Zanieczyszczone materiały włókiennicze, z domieszką tekstyliów, elementów skórzanych. Skład chemiczny: bawełna (celuloza, woda, tiszczce, węgiel, wodór, polimery syntetyczne), celuloza, skrobia, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, polipropylen, poliester i inne. Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie.	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
Odpady inne niż niebezpieczne					
2.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,3	Odpady bawełniane, włókiennicze, sorbenty i papier, zanieczyszczone substancjami innymi niż niebezpieczne, podstawowy skład włókna naturalne i sztuczne. Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie.	Brak magazynowania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

3.	16 01 03	Zużyte opony	0,1	<p>Opony w zależności od rodzaju oraz przeznaczenia składają się z kilku warstw, do których należą m.in. bieżnik, opasanie, ściana boczna czy też osnowa. Odpady składają się z głównie z kauczuku, zawierają śladowe ilości siarki.</p> <p>Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie, wykazują właściwości do rozciągania, w miarę odporne na ściskanie.</p>	<p>Magazynowane selektywnie w usypanych przymach w magazynie zużytych opon oraz luzem lub w kontenerze w magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>
4.	19 08 02	Zawartość piaskowników	500,0	<p>Odpady w postaci stałej – piasek, żwir, kamienie lub inne zawiesiny mineralne łatwo opadające. Zawiera zawiesiny organiczne.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia stały z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>	<p>Brak magazynowania.</p> <p>Przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów lub umieszczenie na składowisku odpadów.</p>
5.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	30,0	<p>Osady będące mieszaniną wody, substancji biologicznych i mineralnych, resztek organicznych.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia półpłynny z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>	<p>Brak magazynowania.</p> <p>Przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
6.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	10,0	<p>Osady będące mieszaniną wody, substancji ropopochodnych, piasku i itd.</p> <p>Osady zawierają związki organiczne w ilości około 30 – 50 %.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia półpłynny z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>	<p>Brak magazynowania.</p> <p>Przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów lub umieszczenie na składowisku odpadów.</p>

INSTALACJA MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

I ETAP MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW

Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 01 *)

Odpady niebezpieczne

		Odpady niebezpieczne	
1.	15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,5	<p>Odpady stale zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, m.in. czyszczywo i sorbenty oraz filtry powietrza.</p> <p>Zanieczyszczone materiały włókiennicze, z domieszką tekstyliów, elementów skórzanych. Skład chemiczny: bawełna (celuloza, woda, tłuszcze, węgiel, wodór, polimery syntetyczne), celuloza, skrobia, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, polipropylen, poliestery i inne. Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>
2.	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	2,0	<p>Monitory, telewizory, zasilacze UPS, urządzenia zawierające rtęć, świetlówki liniowe oraz energooszczędne, lampy wyładowcze – w ich skład wchodzi m.in. plastik, szkło, metale żelazne i nieżelazne, guma. Odpady w postaci stałej, nierozpuszczalne w wodzie, w większości kruche, nieciągliwe, niebezpieczne dla środowiska.</p>
3.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	30,0	<p>Lodówki, chłodzarki, klimatyzatory – w ich skład wchodzi m.in. plastik, szkło, metale żelazne i nieżelazne, guma.</p> <p>Odpady w postaci stałej, nierozpuszczalne w wodzie, w większości kruche, nieciągliwe, niebezpieczne dla środowiska.</p>

4.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20,0	<p>Opad w postaci stałej. Są to wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne, które zbudowane są z różnych materiałów, głównie z metali żelaznych i nieżelaznych, tj.: aluminium, miedź, cyna i ołów. Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie, nie wykazują właściwości do rozciągania, w miarę odporne na ściskanie.</p> <p>Odpady inne niż niebezpieczne</p> <p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów.</p> <p>Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>
5.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	400,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikator, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 - magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 - magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
6.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3 000,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikator, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 - magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 - magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
7.	15 01 04	Opakowania z metali	700,0	<p>Opakowania wykonane ze stali, metali żelaznych lub nieżelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 - magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 - magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

8.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	400,0	Opakowania wykonane z materiałów różnego rodzaju np. z tektury zawierające wkładkę foliową. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne w zależności od materiału, z którego są wykonane mogą być palne i częściowo biodegradowalne, postać stała. Opakowania szklane zawierające glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami. Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych - magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
9.	15 01 07	Opakowania ze szkła	700,0		
10.	16 01 03	Zużyte opony	100,0	Opony w zależności od rodzaju oraz przeznaczenia składają się z kilku warstw, do których należą m.in. bieżnik, opasanie, ściana boczna czy też osnowa. Odpady składają się z głównie z kauczuku, zawierają śladowe ilości siarki. Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie, wykazują właściwości do rozciągania, w miarę odporne na ściskanie.	Magazynowane selektywnie w usypanych pryzmach w magazynie zużytych opon oraz luzem lub w kontenerze w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzane w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.
11.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	50,0	Elementy urządzeń wykonane głównie z tworzyw sztucznych, metali żelaznych i nieżelaznych (np. przewody, wtyczki, kable, silniki). Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
12.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	1,0	Poliwęglany, glin (aluminium), złoto, Odpad w postaci stałej, łatwopalny, nie podlega biodegradacji. Barwa - zmienna lub brak barwy, zapach - brak.	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

13.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	500,0	<p>Kawałki betonu i gruz betonowy powstający w wyniku remontów, napraw i przebudowy. Beton składa się z mieszaniny kruszywa (żwir, piasek), wody i cementu. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, całkowicie nie biodegradowalne, nie palne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmachach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów budowlanych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przekazywanie osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami lub przetwarzanie na terenie Zakładu (wykorzystywanie do utwardzania powierzchni terenów, budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odpadów oraz do budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku odpadów.</p>
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	300,0	<p>Zmieszane odpadowe materiały budowlane tj. kawałki płyt regipsowych, cegły, pustaki, kawałki drewna, panele, płytki ceramiczne, folia, taśmy malarskie i kartony. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, zazwyczaj w większości nie biodegradowalne, nie palne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmachach lub w workach w wyznaczonym miejscu na terenie zakładu – magazynie zmieszanych odpadów budowlanych.</p> <p>Unieszkodliwienie na składowisku odpadów lub przetwarzanie na instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych.</p>
15.	19 12 01	Papier i tektura	350,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie w kontenerach i szczelnych pojemnikach - magazyn - boks 2e.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechanicznej – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
16.	19 12 02	Metale żelazne	1 000,0	<p>Metale i mieszaniny metali żelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem – magazyn 3b, 2) luzem lub w kontenerze - magazyn M3 oraz luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

17.	19 12 03	Metale nieżelazne	100,0	<p>Metale i mieszaniny metali nieżelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p> <p>Elementy gumowe (kautczuk/elastomery, sadza i krzemionka, metal, włókno, tlenek cynkowy, siarka, dodatki) lub wykonane z tworzywa sztucznych (np. PET, HDPE i inne); odpad o wysokiej wartości opałowej.</p>	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub w kontenerze - magazyn M3 oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych beł w magazynie TF. <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
18.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,0	<p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność ciepła, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p> <p>Glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady niepalne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.</p>	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F. <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
19.	19 12 05	Szkło	100,0	<p>Glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady niepalne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.</p>	Magazynowane selektywnie w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych. <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
20.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	500,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: celuloza, lignina i hemicelulozy, żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	Magazynowane selektywnie luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów drewnianych. <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub kierowanie odpadów (bez magazynowania) do przetwarzania w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
21.	19 12 08	Tekstylia	150,0	<p>Tkaniny i włókna naturalnych i sztucznych. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	Magazynowane selektywnie luzem lub w kontenerze w magazynie M3. <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>

22.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	500,0	Piasek, kamienie, elementy ceramiki, szkło, popiół. Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia stały z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.	Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów lub wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku odpadów. Magazynowanie selektywne: 1) w postaci sprasowanych bel lub luzem w magazynie – namiocie na kompostowni oraz 2) luzem w magazynie na hali – boksie 2b. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.
23.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	8 800,0	Odpady palne w postaci stałej, głównie zawierające celulozę – papier, drewno lub tworzywa sztuczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Materiały organiczne powstałe po mechanicznym rozdzieleniu zmieszanych odpadów komunalnych na sienie. Postać stała, sypka, wilgotna, biodegradowalne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.
24.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja podsitowa 0 – 80 mm	32 000,0	Odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych. Odpady stałe, palne, nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Brak magazynowania. Przetwarzanie na części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.
25.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja nadsitowa > 80 mm	35 000,0	Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.	Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyzmach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.
26.	20 01 01	Papier i tektura	350,0		Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczelnych pojemnikach – magazyn – boks 2e. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.

27.	20.01.02	Szkló	100,0	<p>Glinokrzmiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady niepalne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p> <p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F.</p>
28.	20.01.10	Odzież	100,0	<p>Odzież z włókien naturalnych i sztucznych. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	<p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p> <p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F.</p>
29.	20.01.11	Tekstyli	100,0	<p>Tkaniny i włókny z włókien naturalnych i sztucznych. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	<p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
30.	20.01.32	Leki inne niż wymienione w 20.01.31	1,0	<p>Odpady w postaci leków mogą mieć postać stałą, płynną lub półpłynną. W zależności od składu chemicznego leku, mogą być rozpuszczalne w różnych substancjach. Nie wykazują właściwości niebezpiecznych. Skład chemiczny bardzo różny, nie mniej jednak w skład leków wchodzi substancje pochodzenia naturalnego lub syntetycznego, modyfikujące procesy fizjologiczne w taki sposób, że hamują przyczyny i objawy choroby.</p>	<p>Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

31.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	10,0	<p>Pozostałe baterie i akumulatory niezawierające substancji niebezpiecznych.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Odpad w postaci stałej nie rozpuszcza się w wodzie, nie wykazują właściwości do rozciągania, w miarę odporne na ściskanie.</p>	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych. <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
32.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	100,0	<p>Odpady zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpady w postaci stałej, zawierające szkło, drewno, metale żelazne i nieżelazne, tworzywa sztuczne takie jak polipropylen, polietylen.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, nie rozpuszczają się w wodzie, nie wykazują właściwości do rozciągania, w miarę odporne na ściskanie.</p>	<p>Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych oraz w magazynie 1a.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
33.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	500,0	<p>Tworzywa sztuczne wykonane np. z PET, HDPE. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego</p>
34.	20 01 40	Metale	800,0	<p>Różnego rodzaju metale żelazne i nieżelazne, głównie aluminium, stal i stal stopowa. Odpady w postaci stałej.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywne: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

35.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	400,0	<p>Odpady w postaci stałej. Są to przede wszystkim twarde elementy tworzywa, tekstyliów, drewna i metalu. Elementy metalowe to głównie żelazo, stal i stal stopowa. Drewno impregnowane, wiórki zlepięte żywicami, tworzywa sztuczne (np. PET, HDPE i inne); odpady o wysokiej wartości opałowej.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przymach w magazynie odpadów wielkogabarytowych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 02 03					
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami i lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikatory, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	150,0	<p>Opakowania szklane zawierające glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.</p>	<p>Magazynowane selektywne w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

4.	19 12 02	Metale żelazne	50,0	<p>Metale i mieszaniny metali żelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem – magazyn 3b, 2) luzem lub w kontenerze – magazyn M3 oraz luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
5.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	600,0	<p>Piasek, kamienie, elementy ceramiki, szkło, popioły. Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia stały z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>	<p>Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F,</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów lub wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku odpadów.</p>
6.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 000,0	<p>Odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych.</p> <p>Odpady stałe, palne, nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyzmach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
7.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	50,0	<p>Tworzywa sztuczne wykonane np. z PET, HDPE. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>

Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 19 12 12 ^{*)}

1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	600,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p> <p>Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p>
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4 000,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikator, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>
3.	15 01 04	Opakowania z metali	800,0	<p>Opakowania wykonane ze stali, metali żelaznych lub nieżelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	600,0	<p>Opakowania wykonane z materiałów różnego rodzaju np. z tektury zawierające wkładkę foliową. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne w zależności od materiału, z którego są wykonane mogą być palne i częściowo biodegradowalne, postać stała.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

5.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	3 000,0	<p>Piasek, kamienie, elementy ceramiki, szkło, popiół. Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia stały z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>	<p>Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami i lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów lub wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku odpadów.</p>
6.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4 500,0	<p>Odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych.</p> <p>Odpady stałe, palne, nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynewanie selektywnie w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyzmacach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
7.	20 01 01	Papier i tektura	500,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Magazynewanie w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczelnych pojemnikach - magazyn – boks 2e.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
8.	20 01 39	Tworzywa sztuczne:	500,0	<p>Tworzywa sztuczne wykonane np. z PET, HDPE. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynewanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hall – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>

9.	20 01 40	Metale	500,0	Różnego rodzaju metale żelazne i nieżelazne, głównie aluminium, stal i stal stopowa. Odpady w postaci stali. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynowane selektywnie: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 99 *3)					
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła	50,0	Opakowania szklane zawierające glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.	Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2.	16 01 03	Zużyte opony	150,0	Opony w zależności od rodzaju oraz przeznaczenia składają się z kilku warstw, do których należą m.in. bieżnik, opasanie, ściana boczna czy też osnowa. Odpady składają się z głównie z kauczuku, zawierają śladowe ilości siarki. Odpady posiadają właściwości palne, stan skupienia stały, nie rozpuszczają się w wodzie, wykazują właściwości do rozciągania, w miarę odporne na ściskanie.	Magazynowane selektywnie w usypanych przymach w magazynie zużytych opon oraz luzem lub w kontenerze w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzane w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.
3.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	50,0	Tworzywa sztuczne wykonane np. z PET, HDPE. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.	Magazynowane selektywnie luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzane w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.

4.	17 02 01	Drewno	300,0	<p>Części drewniane, kawałki drewna z rozbiórek, deski, drewniane panele podłogowe.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	<p>Magazynowane selektywnie luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów drewnianych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub osobom fizycznym, a także kierowanie odpadów (bez magazynowania) do przetwarzania w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
5.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,0	<p>Elementy gumowe (kauczuk/elastomery, sadza i krzemionka, metal, włókno, tlenek cynkowy, siarka, dodatki) lub wykonane z tworzyw sztucznych (np. PET, HDPE i inne); odpad o wysokiej wartości opalowej.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
6.	19 12 08	Tekstylia	100,0	<p>Tkaniny i włókna z włókien naturalnych i sztucznych. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem lub w kontenerze w magazynie M3.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
7.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	200,0	<p>Piasek, kamienie, elementy ceramiki, szkło, popiół. Odpady nie posiadają właściwości palnych, stan skupienia stały z zawartością szlamowej mazi, nie rozpuszczają się w wodzie.</p>	<p>Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów lub wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarpi i obwałowań na składowisku odpadów.</p>

8.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	400,0	Odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych. Odpady stałe, palne, nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyrzach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.
9.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	400,0	Tworzywa sztuczne wykonane np. z PET, HDPE. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego
10.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	300,0	Odpady w postaci stałej. Są to przede wszystkim twarde elementy tworzywa, tekstyliów, drewna i metalu. Elementy metalowe to głównie żelazo, stal i stal stopowa. Drewno impregnowane, wiórki zlepione żywicami, tworzywa sztuczne (np. PET, HDPE i inne); odpady o wysokiej wartości opałowej. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyrzach w magazynie odpadów wielkogabarytowych. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.

Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów komunalnych selektywnie zebranych

1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	400,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	800,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikatory, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>
3.	15 01 04	Opakowania z metali	300,0	<p>Opakowania wykonane ze stali, metali żelaznych lub nieżelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	200,0	<p>Opakowania wykonane z materiałów różnego rodzaju np. z tektury zawierające wkładkę foliową. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne w zależności od materiału, z którego są wykonane mogą być palne i częściowo biodegradowalne, postać stała.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	200,0	Opakowania szklane zawierające glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.	Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6.	19 12 01	Papier i tektura	350,0	Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie w kontenerach i szczelnych pojemnikach – magazyn – boks 2e. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.
7.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0	Odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych. Odpady stałe, palne, nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynowanie selektywnie w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyzmachach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwienie na składowisku odpadów.
8.	20 01 01	Papier i tektura	400,0	Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczelnych pojemnikach – magazyn – boks 2e. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.
9.	20 01 11	Tekstylia	50,0	Tkaniny i włókny z włókien naturalnych i sztucznych. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwienie na składowisku odpadów.

10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	200,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikator, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p> <p>Różnego rodzaju metale tj. stal, metale żelazne lub nieżelazne. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na halli – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego</p>
11.	20 01 40	Metale	200,0		<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
II ETAP MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW					
1.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	24 000,0	<p>Zmineralizowane części organiczne, piasek, ziemia, drobne odpady szkła, tworzyw sztucznych. Postać stała, sypka, wilgotna.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Brak magazynowania.</p> <p>Przetwarzanie na części mechanicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów lub unieszkodliwienie na składowisku odpadów.</p>
Wariant – przetwarzanie (unieszkodliwienie) innych odpadów ulegających biodegradacji					
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	750,0	<p>Nieprzekompostowane odpady, które mogą zawierać rozdrobnione materiały nieorganiczne i organiczne (szkło, tworzywa sztuczne itp.). Postać: stała, sypka, wilgotna.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Brak magazynowania.</p> <p>Unieszkodliwienie na składowisku odpadów.</p>

2.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	1 750,0	Zmineralizowane części organiczne, piasek, ziemia, drobne odpady szkła, tworzywa sztucznych. Postać stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynewanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach lub w kontenerach w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów.
Wariant – przetwarzanie (odzysk) innych odpadów ulegających biodegradacji					
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	300,0	Nieprzekompostowane odpady, które mogą zawierać rozdrobnione materiały nieorganiczne i organiczne (szkło, tworzywa sztuczne itp.) Postać: stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Brak magazynowania. Unieszkodliwianie na składowisku odpadów.
2.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	1 200,0	Zmineralizowane części organiczne, piasek, ziemia, drobne odpady szkła, tworzywa sztucznych. Postać stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynewanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach lub w kontenerach w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów.
III ETAP MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW *4)					
1.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	12 000,0	Zmineralizowane części organiczne, piasek, ziemia, drobne odpady szkła, tworzywa sztucznych. Postać stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Brak magazynowania. Unieszkodliwianie na składowisku odpadów.
2.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	12 000,0	Zmineralizowane części organiczne, piasek, ziemia, drobne odpady szkła, tworzywa sztucznych. Postać stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.	Magazynewanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach lub w kontenerach w magazynie F. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów.

3.	19 12 02	Metale żelazne	1 000,0	<p>Metale i mieszaniny metali żelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p> <p>Metale i mieszaniny metali nieżelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem – magazyn 3b, 2) luzem lub w kontenerze – magazyn M3 oraz luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
4.	19 12 03	Metale nieżelazne	200,0	<p>Elementy gumowe (kauczuk/elastomery, sadza i krzemionka, metal, włókno, tlenek cynkowy, siarka, dodatki) lub wykonane z tworzyw sztucznych (np. PET, HDPE i inne); odpad o wysokiej wartości opałowej.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w kontenerze – magazyn NŻ.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
5.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 000,0	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami, przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>	<p>Magazynowanie selektywne w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
6.	19 12 05	Szkló	1 000,0	<p>Glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady niepalne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewymywalne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>

<u>INSTALACJA DO KOMPOSTOWANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH</u>				
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	3 500,0	Nieprzekompostowane odpady, które mogą zawierać rozdrobnione materiały nieorganiczne i organiczne (szkło, tworzywa sztuczne itp.) Postać: stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.
				Brak magazynowania. Unieszkodliwianie na składowisku odpadów.
2.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	6 000,0	Zmineralizowane części organiczne, piasek, ziemia, drobne odpady szkła, tworzyw sztucznych. Postać stała, sypka, wilgotna. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.
				Odpady magazynowane selektywnie luzem w uporządkowanych przymach w magazynie kompostu. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub wykorzystywanie do wykonywania warstw izolacyjnych na składowisku odpadów.
<u>INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH SELEKTYWIE ZEBRANYCH</u>				
<u>Wariant – przetwarzanie odpadów komunalnych selektywnie zebranych</u>				
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 000,0	Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.
				Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.

2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2 000,0	<p>Podstawowe składniki: polimery, sadza techniczna, plastyfikator, PCV, polietylen, poliuretan. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego.</p>
3.	15 01 04	Opakowania z metali	550,0	<p>Opakowania wykonane ze stali, metali żelaznych lub nieżelaznych. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 - magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 - magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	150,0	<p>Opakowania wykonane z materiałów różnego rodzaju np. z tektury zawierające wkładkę foliową. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne w zależności od materiału, z którego są wykonane mogą być palne i częściowo biodegradowalne, postać stała.</p>	<p>Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	300,0	<p>Opakowania szklane zawierające glinokrzemiany i podobne związki nieorganiczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, kruche, niewywywalne.</p>	<p>Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych - magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

6.	19 12 01	Papier i tektura	350,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p> <p>Odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych.</p> <p>Odpady stałe, palne, nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektownie w kontenerach i szczylnych pojemnikach - magazyn – boks 2e.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p> <p>Magazynowanie selektywnie w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyrmach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
7.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Odpady magazynowane są w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2.</p> <p>Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczylnych pojemnikach - magazyn – boks 2e.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
8.	20 01 01	Papier i tektura	700,0	<p>Podstawowy skład chemiczny: włókna organiczne, substancje niewłókniste, wypełniacze nieorganiczne mineralne np. kaolin, talk, gips, kreda oraz niekiedy substancje organiczne typu hydrosulfit oraz barwniki. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne, stan skupienia stały, palne.</p>	<p>Odpady magazynowane są w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2.</p> <p>Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczylnych pojemnikach - magazyn – boks 2e.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
9.	20 01 11	Tekstylia	50,0	<p>Tkaniny i włókna z włókien naturalnych i sztucznych. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	<p>Magazynowanie selektywne 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>

10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	100,0	<p>Tworzywa sztuczne wykonane np. z PET, HDPE. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego</p>
11.	20 01 40	Metale	150,0	<p>Różnego rodzaju metale żelazne i nieżelazne, głównie aluminium, stal i stal stopowa. Odpady w postaci stałej. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji.</p> <p>Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowane selektywne: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
Wariant – przetwarzanie odpadów o kodzie 17 09 04^{*)}					
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	400,0	<p>Kawałki betonu i gruz betonowy powstający w wyniku remontów, napraw i przebudowy. Beton składa się z mieszaniny kruszywa (żwir, piasek), wody i cementu. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, całkowicie niebiodegradowalne, niepalne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w magazynie odpadów budowlanych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub osobom fizycznym, a także wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań oraz wykonywania tymczasowych dróg dojazdowych.</p>
2.	17 01 02	Gruz ceglany	400,0	<p>Pokruszone części cegieł i fragmenty ceglane. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, całkowicie niebiodegradowalne, niepalne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w magazynie odpadów budowlanych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub osobom fizycznym, a także wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań oraz wykonywania tymczasowych dróg dojazdowych.</p>

3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	300,0	<p>Pokruszone części elementów ceramicznych i elementów wyposażenia. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, całkowicie niebiodegradowalne, niepalne.</p> <p>W skład odpadu wchodzi głównie beton i gruz ceglany, pokruszone części ceramiczne takie jak terakota, glazura, różnego rodzaju płytki ceramiczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, całkowicie niebiodegradowalne, niepalne.</p> <p>Opad niejednorodny pochodzący z remontów, rozbiórek. Opad w postaci stałej. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, twarde, odporne na uszkodzenia, całkowicie niebiodegradowalne, niepalne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmacach w magazynie odpadów budowlanych.</p> <p>Wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań oraz wykonywania tymczasowych dróg dojazdowych, a także przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub w przypadku odpadów ceramicznych - osobom fizycznym.</p> <p>Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmacach w magazynie odpadów budowlanych.</p> <p>Wykorzystywanie do budowy i kształtowania skarp i obwałowań oraz wykonywania tymczasowych dróg dojazdowych, a także przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub w przypadku zmieszanych odpadów budowlanych, gruzu ceglanego i materiałów ceramicznych - osobom fizycznym.</p>
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	300,0		
5.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	500,0		Brak magazynowania. Unieszkodliwienie na składowisku odpadów.
6.	17 02 01	Drewno	50,0	<p>Głównym składnikiem jest celuloza, hemiceluloza, lignina, opad w postaci stałej. Elementy futryn drzwi i okien oraz pozostałe drewno wykorzystywane podczas budowania, remontów. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Stan skupienia stały, palne, ulegają biodegradacji, chłoną wodę.</p>	<p>Magazynowane selektywnie luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów drewnianych.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub osobom fizycznym, a także kierowanie odpadów (bez magazynowania) do przetwarzania w części biologicznej instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.</p>
7.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	50,0	<p>Opad składający się głównie z polistyrenu, polipropylenu i polistyrenu. Związki z domieszkami pigmentów, żywic, stabilizatorów. Głównie wiaderka po cementach, zaprawach, panele, folia, rury i inne elementy. Mała przewodność ciepła, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1 lub M2.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

8.	17 04 05	Żelazo i stal	50,0	<p>Odpad stanowią zużyte elementy konstrukcyjne z żelaza i stali. Odpady nie posiadają właściwości łatwopalnych, żrących, drażniących. Są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne. Nie ulegają biodegradacji. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu przekazywane uprawnionym podmiotom.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>
9.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	100,0	<p>Odpad stanowi styropian budowlany, pianka montażowa, wełna mineralna i szkłana. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających, palne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie M1 oraz 3) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 – magazyn 1b.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub przetwarzanie w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego lub unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
10.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	200,0	<p>Odpad zawierający elementy gipsowe, a także płyty gipsowe, gipsowo kartonowe. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne. Mała przewodność cieplna, odporne na wilgotność, łatwo topliwe, nieodporne na działanie czynników silnie utleniających.</p>	<p>Brak magazynowania.</p> <p>Unieszkodliwianie na składowisku odpadów.</p>
<u>INSTALACJA DO PRODUKCJI PALIWA ALTERNATYWNEGO</u>					
1.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	5 500,0	<p>Odpady palne w postaci stałej, głównie zawierające celulozę – papier, drewno lub tworzywa sztuczne. Odpady nie posiadają właściwości i składników, które mogą powodować, że odpady są niebezpieczne.</p>	<p>Magazynowanie selektywne w postaci sprasowanych bel lub luzem w magazynie – namiocie na kompostowni.</p> <p>Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.</p>

¹⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 75 000,0 Mg/rok.

²⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 9 300,0 Mg/rok.

³⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 2 000,0 Mg/rok.

⁴⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 24 000,0 Mg/rok.

⁵⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 2 000,0 Mg/rok.

Załącznik nr 2 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 grudnia 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.40.2021.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia i powstających w wyniku przetworzenia w instalacji mechaniczno - biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Lp.	Kod odpadu poddawane przetworzeniu	Rodzaj odpadu poddawane przetworzeniu	Masa [Mg/rok]	Źródło powstawania/pochodzenia	Proces (E) i (D) przetworzenia (R)	Miejsce przetworzenia	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Kod odpadu powstającego podczas przetworzenia	Rodzaj odpadu powstającego podczas przetworzenia	Masa [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania odpadu
I ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWORZANIA ODPADÓW⁽¹⁾²⁾											
Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 01³⁾											
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	75 000,0	Gospodarstwa domowe i inne źródła	R12	Część mechaniczna instalacji mechaniczno - biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	Odpady magazynowane są selektywnie luzem lub w workach w zadaszonym miejscu w hali magazyn boks 3a lub bezpośrednio po dostarczeniu na instalację kierowany jest do przetworzenia.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	400,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu - magazyn nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3
								15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3 000,0	Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF

15 01 04	Opakowania z metali	700,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	400,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
15 01 07	Opakowania ze szkła	700,0	Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych bokсах magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,5	Magazynowane selektywnie w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych
16 01 03	Zużyte opony	100,0	Magazynowane selektywnie w usypanych przyzmach w magazynie zużytych opon oraz luzem lub w kontenerze w magazynie F
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	50,0	Magazynowane selektywnie w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych

16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	1,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	500,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmacach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie odpadów budowlanych
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	300,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmacach lub w workach w wyznaczonym miejscu na terenie zakładu – magazynie zmieszanych odpadów budowlanych
19 12 01	Papier i tektura	350,0	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie w kontenerach i szczególnych pojemnikach – magazyn – boks 2e
19 12 02	Metale żelazne	1 000,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem – magazyn 3b, 2) luzem lub w kontenerze - magazyn M3 oraz luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
19 12 03	Metale nieżelazne	100,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub w kontenerze - magazyn M3 oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F
19 12 05	Szkło	100,0	Magazynowane selektywnie w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	500,0	Magazynowane selektywnie luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie odpadów drewnianych / brak magazynowania

19 12 08	Tekstylia	150,0	Magazynowanie selektywne luzem lub w kontenerze w magazynie M3
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	500,0	Odpady magazynowane są selektywne luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	8 800,0	Magazynowanie selektywne: 1) w postaci sprasowanych bel lub luzem w magazynie – narmicie na kompostowni oraz 2) luzem w magazynie na hali – boksie 2b
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 <i>frakcja 0 – 80 mm</i>	32 000,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu odpady kierowane są do biologicznego przetwarzania
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 <i>frakcja > 80 mm</i>	35 000,0	Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przymach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu
20 01 01	Papier i tektura	350,0	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywne luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczełnych pojemnikach – magazyn – boks 2e
20 01 02	Szkló	100,0	Magazynowane selektywne w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych
20 01 10	Odzież	100,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F
20 01 11	Tekstylia	100,0	
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	2,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych

20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	30,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	10,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektroniczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych
20 01 36	Zużyte urządzenia elektroniczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	100,0	Magazynowanie selektywne w przystosowanych pojemnikach w magazynie odpadów problemowych oraz w magazynie 1a
20 01 39	Tworzywa sztuczne	500,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hall – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców
20 01 40	Metale	800,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	400,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przrmach w magazynie odpadów wielkogabarytowych

Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 02 03

1.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 000,0	Gospodarstwa domowe i inne źródła	R12	Część mechaniczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Odpady magazynowane są selektywnie luzem lub w workach foliowych w magazynie - boksie 3c	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3
								15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100,0	Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
								15 01 07	Opakowania ze szkła	150,0	Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych - magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F
								19 12 02	Metale żelazne	50,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem - magazyn 3b, 2) luzem lub w kontenerze - magazyn M3 oraz luzem 1 w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF

										Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		4 000,0							Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 - magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 - magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		600,0							Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)		3 000,0							Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu - magazynie F
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		4 500,0							Magazynowanie selektywnie w kontenerach lub luzem w uporzędkowanych przyrzach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu

									Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektownie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczelnych pojemnikach – magazyn – boks 2e	500,0	Papier i tektura	20 01 01										
									Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie (M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców	500,0	Tworzywa sztuczne	20 01 39										
									Magazynowane selektywnie: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF	500,0	Metale	20 01 40										
Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów o kodzie 20 03 99 ś																						
1.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	Gospodarstwa domowe i inne źródła	R12	Część mechaniczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Odpady magazynowane są selektywnie luzem lub w workach foliowych w magazynie – boksie 3c													Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych bokсах magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F	50,0	Opakowania ze szkła	15 01 07
																			Magazynowane selektywnie w usypianych przyzmacach w magazynie zużytych opon oraz luzem lub w kontenerze w magazynie F	150,0	Zużyte opony	16 01 03
																			Magazynowane selektywnie luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych	50,0	Tworzywa sztuczne	16 01 19
																			Magazynowane selektywnie luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie odpadów drewnianych / brak magazynowania	300,0	Drewno	17 02 01

19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F
19 02 08	Tekstylia	100,0	Magazynowanie selektywne luzem lub w kontenerze w magazynie M3
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	200,0	Odpady magazynowane są selektywnie luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w wyznaczonym miejscu zakładu – magazynie F
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	400,0	Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przyzmach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu
20 01 39	Tworzywa sztuczne	400,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie (M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców

Wariant – mechaniczne przetwarzanie odpadów komunalnych selektywnie zebranych ⁶⁾⁷⁾											
								20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	300,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmach w magazynie odpadów wielkogabarytowych
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	700,0					15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	400,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2 000,0					15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	800,0	Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF

Część mechaniczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

R12
Gospodarstwa domowe i inne źródła

w postaci sprasowanych bel w magazynie TF	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym niezadaszonym boksie magazynowym – magazynie odpadów opakowaniowych oraz 2) luzem w magazynie – namioocie boks 3	15 01 04	Opakowania z metali	300,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2a, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
		15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	200,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 – boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów – magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
		15 01 07	Opakowania ze szkła	200,0	Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F.
		19 12 01	Papier i tektura	350,0	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie w kontenerach i szczełnych pojemnikach – magazyn – boks 2e
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06		3 000,0	

19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0	Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporzędkowanych przyzmacach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu
20 01 01	Papier i tektura	400,0	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczelnych pojemnikach – magazyn – boks 2e.
20 01 11	Tekstylia	50,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F
20 01 39	Tworzywa sztuczne	200,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców
20 01 40	Metale	200,0	Magazynowane selektywne: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF

II ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW⁸⁾

1.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja 0-80 mm	32 000,0	Część mechaniczna instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	D8	Część biologiczna instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu kierowane są do biologicznego przetwarzania	19 05 99	Inne niewymienione odpady	24 000,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu odpady kierowane są do przesiewania na sicie lub kierowane do unieszkodliwiania na składowisku
Wariant – przetwarzanie (unieszkodliwienie) innych odpadów ulegających biodegradacji											
1.	19 08 01	Skratki	600,0								
2.	19 08 02	Zawartość piaskowników	600,0								
3.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2 500,0								
4.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	150,0	Inne źródła i gospodarstwa domowe	D8	Część biologiczna instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Odpady nie są magazynowane – kierowane są bezpośrednio do biologicznego przetwarzania	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	1 750,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przymach lub w kontenerach w magazynie F
5.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	10,0								
6.	20 01 10	Odzież	150,0								
7.	20 01 11	Tekstylia	100,0								

Wariant – przetwarzanie (odzysk) innych odpadów ulegających biodegradacji														
8.	20.03.04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	100,0											
1.	02.02.04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	100,0	Część biologiczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	R3	Inne źródła i gospodarstwa domowe	Odpady nie są magazynowane – odpady kierowane są bezpośrednio do biologicznego przetwarzania.	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	300,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu odpady są unieszkodliwiane na składowisku				
2.	02.03.99	Inne niewymienione odpady	200,0					19 05 01	Kompost		Magazyinowanie selektywne luzem w uporządkowanych przymach lub w kontenerach w magazynie F		1 200,0	
3.	02.07.99	Inne niewymienione odpady	200,0					19 05 03						
4.	03.01.05	Trocin, wióry, śinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03.01.04	1 000,0											
5.	03.03.01	Odpady z kory i drewna	50,0											
6.	03.03.07	Mechanicznie wydzielenne odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	50,0											
7.	15.01.01	Opakowania z papieru i tektury	50,0											
8.	15.01.03	Opakowania z drewna	50,0											
9.	17.02.01	Drewno	50,0											
10.	19.08.05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1 750,0											
11.	19.12.01	Papier i tektura	50,0											
12.	19.12.07	Drewno inne niż wymienione w 19.12.06	50,0											
13.	20.01.01	Papier i tektura	50,0											

III ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW ⁵⁾											
14.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	100,0								
1.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	24 000,0	Część biologiczna instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	R12	Część mechaniczna instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu odpady kierowane są do przesiewania na sicie	19 05 99	Inne niewymienione odpady	12 000,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu odpady są unieszkodliwiane na składowisku
	19 05 03							19 05 03	Kompost nieopowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	12 000,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyzmacach lub w kontenerach w magazynie F
	19 12 02							19 12 02	Metale żelazne	1 000,0	Magazynowane selektywne: 1) luzem – magazyn 3b, 2) luzem lub w kontenerze – magazyn M3 oraz luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
	19 12 03							19 12 03	Metale nieżelazne	200,0	Magazynowane selektywne w kontenerze – magazyn NŻ
	19 12 04							19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 000,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F
	19 12 05							19 12 05	Szkieło	1 000,0	Magazynowane selektywne w workach foliowych lub luzem w wyznaczonych zadaszonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklianych

- 1) – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów nie przekroczy 90 000,0 Mg/rok
2) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów nie przekroczy 90 000,0 Mg/rok
3) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 75 000,0 Mg/rok
4) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 9 300,0 Mg/rok
5) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 2 000,0 Mg/rok
6) – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu nie przekroczy 5 700,0 Mg/rok
7) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 5 700,0 Mg/rok
8) – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu w II etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów nie przekroczy 40 000,0 Mg/rok
9) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 24 000,0 Mg/rok

Załącznik nr 3 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 grudnia 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.40.2021.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia i powstających w wyniku przetworzenia w instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 6.

Tabela nr 6

Lp.	Kod odpadu poddawanego przetworzeniu	Rodzaj odpadu poddawanego przetworzeniu	Masa Mg/rok	Źródło powstawania/pochodzenia	Proces przetwarzania	Miejsce przetwarzania	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Kod odpadu powstającego podczas przetwarzania	Rodzaj odpadu powstającego podczas przetwarzania	Masa Mg/rok	Sposób i miejsce magazynowania odpadu
Wariant – przetwarzanie odpadów komunalnych selektywnie zebranych¹⁾²⁾³⁾⁴⁾											
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 250,0			Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych	Magazynowane selektywnie: 1) luzem w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) luzem - namiot boks 3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 000,0	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 2) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2f oraz 3) głównie w postaci sprasowanych bel lub luzem - namiot boks 3
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 500,0	Gospodarstwa domowe i inne źródła	R12		Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - magazyn odpadów opakowaniowych, 2) luzem w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) luzem - namiot boks 3 oraz 5) luzem w workach	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2 000,0	Magazynowane selektywnie: 1) w workach foliowych lub luzem - opakowaniowych, 2) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 - magazyn 1b, 3) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 4) głównie w postaci sprasowanych bel lub

					foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF					luzem - namiot boks 3, 5) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 6) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
					Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF					Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
3.	15 01 04	Opakowania z metali	150,0	15 01 04	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d oraz 2) luzem na terenie hali nr 1 – magazyn 1a	Opakowania z metali	550,0	15 01 04	Opakowania z metali	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d, 2) luzem lub sprasowane w kostki na terenie hali nr 1 – magazyn 1a oraz 3) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
					Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach na terenie hali nr 2 – magazyn 2d oraz 2) luzem na terenie hali nr 1 – magazyn 1a	Opakowania wielomateriałowe	150,0	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, 2) na placu w postaci bel sprasowanych odpadów - magazyn surowców oraz 3) luzem, w workach foliowych, w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	150,0	15 01 07	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a, oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie TF	Opakowania ze szkła	300,0	15 01 07	Opakowania ze szkła	Magazynowane selektywnie w workach foliowych, pojemnikach lub luzem w wyznaczonych boksach magazynowych – magazyn odpadów szklanych oraz w magazynie F
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4 000,0	19 12 01	Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym niezadaszonym boksie magazynowym –	Papier i tektura	350,0	19 12 01	Papier i tektura	Magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektownie w kontenerach i szczełnych pojemnikach - magazyn - boks 2e

					19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3 000,0	Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporzdkowanych przyzmac lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu
6.	20 01 01	Papier i tektura	250,0		20 01 01	Papier i tektura	700,0	Odpady magazynowane są w wyznaczonych miejscach na terenie hali nr 2. Selektywnie luzem lub w workach – magazyn – boks 2c oraz w kontenerach i szczelnych pojemnikach – magazyn – boks 2e
7.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	400,0		20 01 11	Tekstyli	50,0	Magazynowanie selektywne 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F

8.	20 01 40	Metale	300,0						Magazynowane selektywnie luzem w boksie 3b	20 01 39	Tworzywa sztuczne	100,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1, 3) w workach foliowych, kontenerach i w postaci sprasowanych bel w magazynie F i TF oraz 4) w postaci sprasowanych bel na placu – magazyn surowców	
	20 01 40	Metale	300,0						Magazynowane selektywnie luzem w boksie 3b	20 01 40	Metale	150,0	Magazynowane selektywne: 1) luzem w boksie 3b oraz 2) luzem i w kontenerach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie TF	
Wariant – przetwarzanie odpadów o kodzie 17 09 04¹⁾²⁾⁵⁾														
1.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 000,0	Gospodarstwa domowe i inne źródła	R12	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych selektywnie zebranych	Magazynowanie selektywne luzem w uporzdkowanych przyzmacach lub w workach w wyznaczonym miejscu na terenie zakladu – magazynie zmieszanych odpadów budowlanych	17 01 01	17 01 02	17 01 03	400,0	400,0	300,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporzdkowanych przyzmacach w magazynie odpadów budowlanych
											Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiorok i remontow			
											Gruz ceglany			
											Odpady innych materialow ceramicznych i elementow wyposazenia			

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	300,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporzędkowanych przymach w magazynie odpadów budowlanych
17 01 82	Inne niewymienione odpady	500,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu są unieszkodliwiane na składowisku odpadów
17 02 01	Drewno	50,0	Magazynowane selektywnie luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie odpadów drewnianych / brak magazynowania
17 02 03	Tworzywa sztuczne	50,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a oraz 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1 lub M2
17 04 05	Żelazo i stal	50,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu przekazywane uprawnionym podmiotom
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	100,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie M1 oraz 3) luzem lub sprasowane w kostki w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 1 – magazyn 1b.

									17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	200,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu są unieszkodliwiane na składowisku odpadów
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	---	-------	---

- 1) – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu w obu wariantach przetwarzania nie przekroczy 6 500,0 Mg/rok
- 2) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzaniu w obu wariantach przetwarzania nie przekroczy 6 500,0 Mg/rok
- 3) – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu nie przekroczy 6 500,0 Mg/rok
- 4) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 6 500,0 Mg/rok
- 5) – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie przekroczy 2 000,0 Mg/rok

Załącznik nr 4 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 grudnia 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.40.2021.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji do produkcji paliwa alternatywnego wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 7.

Tabela nr 7

Lp.	Kod odpadu poddawane przetworzeniu	Rodzaj odpadu poddawane przetworzeniu	Masa* Mg/rok	Źródło powstawania/pochodzenia	Proces przetwarzania	Miejsce przetwarzania	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Kod odpadu powstającego podczas przetwarzania	Rodzaj odpadu powstającego podczas przetwarzania	Masa Mg/rok	Sposób i miejsce magazynowania odpadu
1.	02.01.04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	200,0				Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przymach w magazynie na hali – boks 2a oraz w magazynie F				
2.	04.02.09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	100,0	Gospodarstwa domowe, odpady z mechanicznej obróbki odpadów komunalnych i inne źródła	R12	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	Magazynowanie selektywne luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	5 500,0	Magazynowanie selektywne w postaci sprasowanych bel lub luzem w magazynie – namiot boks nr 3
3.	04.02.22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	50,0								
4.	07.02.13	Odpady tworzyw sztucznych	150,0								
5.	12.01.05	Odpady z toczenia i wygladzania tworzyw sztucznych	150,0								
6.	12.01.99	Inne niewymienione odpady	20,0								

7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	500,0
8.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	100,0
9.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	100,0
10.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	70,0
11.	16 01 03	Zużyte opony	250,0
12.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	50,0
13.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	300

Magazynowane selektywnie: 1) luzem lub w workach w wyznaczonym miejscu magazynowym na terenie hali nr 2 - boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie TF
Magazynowanie selektywne luzem lub w workach w magazynie na hali - boks 2a
Odpady nie są magazynowane - kierowane bezpośrednio do produkcji paliwa alternatywnego.
Magazynowane selektywnie w usypanych przyzmacach w magazynie zużytych opon oraz luzem lub w kontenerze w magazynie F
Magazynowane selektywnie luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych
Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali - boks 2a oraz 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie M1 lub M2

14.	17 03 80	Odpadowa papa	100,0
15.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 1706 03	100,0
16.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,0
17.	19 12 08	Tekstylia	100,0
18.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	800,0
19.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4 000,0

Magazynowanie selektywne luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie M2
Magazynowanie selektywne 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie M1
Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F
Magazynowanie selektywne luzem lub w kontenerze w magazynie M3
Magazynowanie selektywne luzem w magazynie na hali – boks 2b
Magazynowanie selektywne w kontenerach lub luzem w uporządkowanych przymach lub w postaci sprasowanych bel w magazynie balastu

20.	20 01 10	Odzież	50,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boks 2a oraz 2) luzem, w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie F			
21.	20 01 11	Tekstylija	50,0	Magazynowanie selektywne: 1) luzem lub w workach w magazynie na hali – boksie 2a, 2) luzem w usypianych stosach lub luzem w kontenerze w magazynie tworzyw sztucznych lub magazynie MT oraz 3) w workach foliowych lub w kontenerach w magazynie FiTF			
22.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	400,0	Magazynowanie selektywne luzem w uporządkowanych przyrmach w magazynie odpadów wielkogabarytowych			
23.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	200,0				

¹⁾ - sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetworzeniu nie przekroczy 5 500,0 Mg/rok

Załącznik nr 5 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 31 grudnia 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.40.2021.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia i powstających w wyniku przetworzenia w instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych zestawiono w tabeli nr 8.

Tabela nr 8

Lp.	Kod odpadu poddawane przetworzeniu	Rodzaj odpadu poddawane przetworzeniu	Masa Mg/rok ¹⁾	Źródło powstania/pochodzenia	Proces przetwarzania	Miejsce przetwarzania	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Kod odpadu powstającego podczas przetwarzania	Rodzaj odpadu powstającego podczas przetwarzania	Masa Mg/rok	Sposób i miejsce magazynowania odpadu
1.	02.03.80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02.03.81)	200,0								
2.	03.01.05	Trocin, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03.01.04	2 500,0					19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	3 500,0	Odpady nie są magazynowane – bezpośrednio po wytworzeniu są unieszkodliwiane na składowisku odpadów
3.	03.03.01	Odpady z kory i drewna	50,0								
4.	03.03.07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makułatury i tektury	50,0	Inne źródła i gospodarstwa domowe	R3	Instalacja do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych	Odpady magazynowane selektywnie luźnym w uporządkowanych przyzmach lub w workach w wyznaczonym magazynie –boks 1				
5.	16.03.06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16.03.05, 16.03.80	400,0								
6.	16.03.80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	500,0					19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	6 000,0	Odpady magazynowane selektywnie luźnym w uporządkowanych przyzmach w magazynie kompostu
7.	19.08.05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2 500,0								

8.	20.01.08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	7 500,0								<p>Odpady magazynowane selektywnie luzem w przyrządkowanych workach w wyznaczonym magazynie –boks 1 oraz w magazynie – boksie nr 2</p> <p>Odpady magazynowane selektywnie luzem w przyrządkowanych workach w wyznaczonym magazynie –boks 1</p> <p>Odpady magazynowane selektywnie luzem w przyrządkowanych workach w wyznaczonym magazynie –boks 1</p> <p>Odpady magazynowane selektywnie luzem w przyrządkowanych workach w wyznaczonym magazynie –boksie nr 2</p> <p>Odpady magazynowane selektywnie luzem w przyrządkowanych workach w wyznaczonym magazynie –boks 1</p>
9.	20.01.38	Drewno inne niż wymienione w 20.01.37	1 200,0								
10.	20.02.01	Odpady ulegające biodegradacji	15 000,0								
11.	20.03.02	Odpady z targowisk	500,0								

¹⁾ - sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetworzeniu nie przekroczy 26 500,0 Mg/rok

Załącznik nr 6 do decyzji
znak: WOS-II.1222.40.2021.VB
z dnia 31 grudnia 2021 r.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

w sprawie sposobów i warunków ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, terenów, obiektów budowlanych lub ich części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie lub zbieranie odpadów

dla

Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie,
ul. Łubuszan 80
działki Nr 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 104, 105, obręb 4.

Wersja ujednolicona

ZLECENIODAWCA:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5
w Koszalinie

Opracowanie:

Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń poż.	inż. bryg. w.s.t. spóecz. mgr inż. Jacek Pórnal Rzeczoznawca ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych úpr. KG PSP nr 476/05	RZECZOZNAWCA ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. poż. Jacek Farnsi úpr. KG PSP nr 476/2005
Zleceniodawca akceptujący (PGK Koszalin)	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o.o. 78-724 KOSZALIN, ul. Komunalna 5 tel. 94 348 44 44, fax 94 348 44 34 NIP 669-05-05-783 ID REGON 330253984	Prezes Zarządu Tomasz Uciński

Data opracowania: czerwiec 2019 r., Kołobrzeg,
Data ujednolicenia: luty 2021 r., Kołobrzeg,

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOD w Sianowie, ul. Łubuszan 80

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Spis treści

1.	Podstawy opracowania	3
2.	Wstęp	4
3.	Działalność zakładu	4
4.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	14
5.	Odpady przewidziane do zbierania, magazynowania w ramach przetwarzania i wytwarzania	19
6.	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Sianowie	73
7.	Strefy pożarowe zakładu- ocena zagrożenia wybuchem miejsc składowania odpadów	91
8.	Wyposażenie zakładu w wymagane urządzenia ppoż. i podręczny sprzęt gaśniczy oraz oznakowanie	92
9.	Organizacja ochrony przeciwpożarowej	95
10.	Przygotowanie zakładu do działań ratowniczo-gaśniczych	96
11.	Ocena warunków zbierania odpadów pod kątem bezpieczeństwa pożarowego	100
12.	Wnioski	103
13.	Wskazanie podmiotu opracowującego	104
14.	Wykaz załączonych szkiców i rzutów	104
15.	Wykaz załączników	106

STANOWIE, ul. Lubuszan 80

70-670 Szczecin, ul. Korsarzy 34

1. PODSTAWY OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5 w Koszalinie na opracowanie „Operatu Przeciwpożarowego” dla instalacji, terenów, obiektów budowlanych lub ich części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie lub zbieranie odpadów w zakresie wymagań przeciwpożarowych dla w/w Zakładu.

1.2. Przepisy prawa:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 620)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.)

Rozporządzenia:

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

2. WSTĘP

2.1. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie Operatu Przeciwożarowego dla instalacji, terenów, obiektów budowlanych lub ich części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie lub zbieranie odpadów w zakresie wymagań przeciwpożarowych dla Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie, ul. Łubuszan 80, jest jednym z dokumentów, zawierających warunki ochrony przeciwpożarowej, poprzez wypełnianie obowiązków wynikających wprost z regulacji obowiązujących przepisów m.in. ustawy o odpadach, w szczególności realizację postanowień art.43.

Operat przeciwpożarowy obejmuje m.in.:

- Charakterystykę pożarową zakładu przeznaczoną na magazynowanie, przetwarzanie zbieranie, składowanie odpadów,
- Wskazanie miejsc i sposobu magazynowania, przetwarzania lub zbierania odpadów,
- Wskazanie miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych oraz podręcznego sprzętu gaśniczego,
- Analizę terenu pod kątem prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych,
- Informacje nt. najbliższych jednostek Ochrony Przeciwożarowej,
- Analizę stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego Zakładu i wnioski.

3. DZIAŁALNOŚĆ ZAKŁADU

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. zlokalizowane jest w przy ul. Komunalnej 5 w Koszalinie i prowadzi działalność magazynowania, przetwarzania lub zbierania odpadów w Sianowie przy ulicy Łubuszan 80 na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi gruntów: 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105 położonych w obrębie ewidencyjnym Nr 4 miejscowości Sianów, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie.

Zakład prowadzi działalność w zakresie zagospodarowania odpadów. Ponadto na terenie zakładu funkcjonuje m.in. zbieranie odpadów w ramach działalności Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów /PSZOK/ od mieszkańców gminy i miasta Sianowa.

Tereny na których są składowane i zbierane odpady to teren utwardzony, ogrodzony płotem metalowym z siatki/profilu, posiadający dwie bramy: jedna - główna brama wjazdowa przy wadze górnej o szerokości 5,2 m - brama rozsuwana jednoskrzydłowa, oraz druga brama rozsuwana, jednoskrzydłowa, przy wadze dolnej o szerokości 7,8 m - odległość między bramami - 180 m.

Poza tym istnieje możliwość wjazdu dwoma bramami awaryjnymi: jedna brama metalowa z profili, dwuskrzydłowa o szerokości 5,4 m, przy zbiorniku retencyjno-stabilizacyjnym /za dolną wagą/ - dojazd droga utwardzona gruntowa, druga brama metalowa z profili i prętów, dwuskrzydłowa o szerokości 5,2 m - dojazd droga utwardzona gruntowa, od strony wschodniej /od strony terenów zalesionych/.

Zleceniodawca jest właścicielem prawnym przedmiotowych działek - teren jest użytkowany przez PGK, gdzie prowadzony jest m.in. odzysk odpadów.

3.1. Ogólne informacje o RZOO

Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie zlokalizowany jest w wyeksploatowanym wyrobisku kruszyw na działkach gruntu oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105 położonych w obrębie ewidencyjnym Nr 4 miejscowości Sianów i zaliczone jest do „składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne”.

Tereny przyległe do składowiska od strony północnej i wschodniej użytkowane są rolniczo, natomiast od strony wschodniej znajduje się kompleks leśny, a od strony północnej w odległości ok. 800 m przepływa rzeka Polnica. Od strony południowej w odległości ok. 60 m od granicy składowiska znajduje się linia brzegowa jeziora Topiele. Od strony północno-zachodniej w odległości ok. 300 m od obiektu znajduje się zakład eksploatacji kruszyw.

Teren zakładu zajmuje ogólną powierzchnię 20,303 ha, z czego działka gruntu oznaczona numerem ewidencyjnym ma powierzchnie:

dz. Nr 99/1 - 0,1473 ha,	dz. Nr 102 - 4,0752 ha,
dz. Nr 99/2 - 2,0573 ha,	dz. Nr 103 - 6,0337 ha,
dz. Nr 100 - 0,1568 ha,	dz. Nr 104 - 0,5505 ha,
dz. Nr 101 - 4,1978 ha,	dz. Nr 105 - 3,0844 ha.

Numery działek ujęto na planie sytuacyjnym w załącznikach od nr rys. 1 do nr rys. 1,3.

Składowisko składa się z trzech kwater:

- kwatery azbestowo-cementowej (działki Nr 101 i 102) - o pojemności całkowitej wynoszącej 35.923 m³,
- kwatery balastu (działki Nr 101 i 102) - o pojemności całkowitej wynoszącej 319.750 m³,
- kwatery do składowania (działki Nr 102 i 103) odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, podzielonej na 6 części A, B, C, D, E, F - o pojemności całkowitej wynoszącej 1.757.250 m³.

Ogólna pojemność wszystkich kwater wynosi 2.107.000 m³.

3.2. Sposoby przyjmowania odpadów na składowisko

Przyjęcie odpadów do składowiska odbywa się z zachowaniem wymagań rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach oraz wewnętrznej instrukcji IZS-02 Zasady przyjmowania odpadów.

Odpady do składowania przyjmowane są od przedsiębiorstw.

Pojazd z odpadami zatrzymuje się przed budynkiem wagi. Kierowca zgłasza się do biura wagowego i podaje dane niezbędne do zarejestrowania w systemie i wystawienia faktury, rodzaj i kod odpadu, który dostarczył oraz przekazuje kartę przekazania odpadu, podstawową charakterystykę i testy zgodności zgodne z obowiązującymi przepisami tzn. ustawą o odpadach oraz z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Osoba obsługująca system wagowy wprowadza dane do systemu. Następnie dokonuje wstępnej kontroli wizualnej ładunku i sprawdza czy deklarowany rodzaj odpadu zgadza się z faktycznie przywiezionym. Odpady klasyfikowane są zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów.

Osoba obsługująca dokonuje ważenia odpadu z pojazdem (1-sze ważenie) i kieruje klienta do miejsca unieszkodliwiania - na składowisko. Na placu rozładunkowym („plato”) pracownik placowy sprawdza, czy odpad jest dobrze sklasyfikowany, a następnie kieruje pojazd w wyznaczone miejsce składowiska (odpowiedni sektor). Potwierdza ten fakt również poprzez postawienie pieczętki o treści „bez uwag” na karcie przekazania odpadu. Wyniki tej klasyfikacji są ostateczne.

Pojazd po rozładunku powraca na wagę, gdzie odbywa się 2-gie ważenie. Osoba obsługująca system wagowy wpisuje do kart przekazania odpadu ilość odpadu oraz wystawia fakturę. Jeden egzemplarz karty wraz z oryginałem faktury przekazuje klientowi. Drugi egzemplarz karty dołącza do prowadzonej na składowisku ewidencji.

Jeżeli po wyładowaniu stwierdzona zostaje obecność odpadów zabronionych do składowania na składowisku w Sianowie, następuje wstrzymanie przyjęcia oraz zwrot do właściciela odpadów.

Jeżeli wyładowany odpad jest niezgodny z zadeklarowanym, ale zgodny z listą odpadów dopuszczonych do przyjęcia na składowisko, pracownik na karcie przekazania odpadów stawia pieczęć o treści „inny niż zadeklarowany”. Następnie klasyfikuje odpad i oznajmia to klientowi, a drogą radiową na punkt przyjęcia. Klient powraca na wagę, gdzie następuje 2-gie ważenie. Osoba obsługująca system wagowy zmienia klasyfikację w systemie i wystawia nową kartę przekazania odpadów ze swoją numeracją oraz tym kodem, który przekazał mu pracownik placowy. Jeden egzemplarz karty przekazuje klientowi. Klient sporządza nową podstawową charakterystykę odpadu.

W przypadku zmiany klasyfikacji na rodzaj odpadu, dla którego wymagane jest przeprowadzenie testów zgodności, następuje wstrzymanie przyjęcia do czasu dostarczenia przez klienta badań odpadu.

3.3. Kwatera balastu stałego

Kwatera przylega do południowo-wschodniej wyeksploatowanej i zrehabilitowanej części składowiska – umiejscowienie kwatery zaznaczono na planie sytuacyjnym w załączeniu. Teren zróżnicowany wysokościowo, rzędne zawarte w granicach 19-23,5 m n.p.m.

Parametry kwatery: powierzchnia korony – 13 200 m², średnia głębokość – 25 m.

Izolacja dna i skarpy z geomembrany PEHD grubości 1,5 mm, na geomembranie drenaż odcieków odprowadzający odcieki do przepompowni /pompownie ujęto na planach w załączeniu/. Drenaż ułożony ze spadkiem 2‰ w kierunku zbieracza z rur perforowanych PCV ø 110, natomiast zbieracz z rur PCV ø 160 ze spadkiem 2‰ w kierunku przepompowni. Drenaż w obsypce żwirowej grubości 60 cm. Na dnie i skarpach filtr gruntowy grubości 60 cm z piasku. Na skarpach przed ułożeniem filtra gruntowego zastosowano zabezpieczenia przed osuwaniem ze zużytych opon powiązanych pomiędzy sobą i wypełnionych gruntem. W miejscu styku kwatery balastu stałego i kwatery zrehabilitowanej drenaż zaporowy w celu ograniczenia ewentualnego spływu odcieków ze starej niecki składowiska.

Składowany kod odpadu - 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11. Jest to tzw. balast powstający po sortowaniu odpadów.

3.4. Kwatera składowania

Kwatera składowania przylega do wyeksploatowanej i zrehabilitowanej niecki „starego” składowiska – umiejscowienie kwatery zaznaczono na planie

sytuacyjnym w załączeniu. Teren zróżnicowany wysokościowo, rzędne zawarte są w granicach 15÷35m n.p.m.

Parametry kwatery: powierzchnia korony – 70 300 m², średnia głębokość – 27 m. Izolacja dna i skarpy części kwatery II A i II B z klejonej geomembrany PCV grubości 0,6 mm, a części kwater II C, II D, II E, II F z geomembrany PEHD grubości 1,5 mm. Na geomembranie drenaż odcieków odprowadzający odcieki do przepompowni. Drenaż ze spadkiem 2‰ w kierunku zbieracza z rur perforowanych PEHD ø160, natomiast zbieracz z rur PEHD ø200 ze spadkiem 2‰ w kierunku przepompowni. Drenaż w obsypce żwirowej grubości 60 cm, na dnie i skarpach filtr gruntowy z piasku grubości 60 cm. Na skarpach przed ułożeniem filtra gruntowego zastosowano zabezpieczenia przed osuwaniem wykonane ze zużytych opon powiązanych pomiędzy sobą i wypełnionych gruntem. W miejscu styku kwatery składowania i kwatery zrekultywowanej drenaż zaporowy w celu ograniczenia ewentualnego spływu odcieków ze starej niecki składowiska do gruntu pod kwaterami.

Poszczególne części kwatery składowania o powierzchni ok. 1 ha każda, zostały oddzielone goblami ziemnymi na wysokość 1 m. Eksploatacja poszczególnych części kwatery polega na formowaniu korpusu odpadów na wysokość roboczą około osiągnięcia docelowej rzędnej 42 m n.p.m. z kompaktowaniem warstwowo, na wyznaczonych działkach roboczych – ok 0,25 ha z jednoczesnym wykonaniem przesypki sanitarnej, przed przejściem na kolejną działkę. Osiągnięcie takiej wysokości korpusu powoduje przejście na kolejną część kwatery.

Dowóz odpadów na miejsce składowania odbywa się po drogach technologicznych do miejsca wyładunku i dalsza dyslokacja odbywa się przy zastosowaniu spychaczy lub ładowarki oraz kompaktorów do przemieszczania i zagęszczania składowanych odpadów. W miarę wzrostu wysokości korpusu odpadów okresowo dokonuje się podwyższania posadowienia dróg technologicznych oraz „plata” wyładowczego.

3.5. Składowanie odpadów niebezpiecznych

Na terenie zakładu wydzielono kwaterę do składowania odpadów azbestowo-cementowych, w zachodniej części na lewo od bramy wjazdowej, przy dolnej wadze – umiejscowienie kwatery zaznaczono na planie sytuacyjnym w załączniku nr rys. 1, nr rys. 1.2 i 1.3. W wydzielonej kwaterze do składowania odpadów azbestowo-cementowych składowane mogą być następujące odpady o kodach:

- 16 81 01* Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne (Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych);
- 16 82 01* Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne (Odpady powstałe w wyniku klęsk żywiołowych);
- 17 06 01* Materiały izolacyjne zawierające azbest;
- 17 06 05* Materiały budowlane zawierające azbest;
- 19 03 06* Odpady niebezpieczne zestalone.

Parametry techniczne kwatery na odpady azbestowo-cementowe:

OPERAT PRZECIWOPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

- powierzchnia – 9 000 m²;
- wymiary dna – 130÷132 x 54 m;
- wymiary w koronie – 140÷142 x 66 m;
- średnia głębokość - 4÷4,4 m.

Ze względu na rodzaj deponowanych odpadów dno kwatery uszczelnione zostało izolacją z geomembrany PEHD. Z uwagi na konieczność dowiezienia odpadów bezpośrednio na miejsce składowania, bez możliwości przemieszczania ich spycharką, dno kwatery utwardzone płytami JOMB, a powierzchnie skarp ustabilizowane zużyтыми oponami. Na geomembranie drenaż odcieków z rur perforowanych PCV ø110, natomiast zbieracz z rur PCV ø160, drenaż w obsypce filtracyjnej z mieszanki żwirowej, na dnie i skarpach filtr gruntowy grubości 30 cm. Ocieki z kwatery poprzez studzienkę pomiarowo-kontrolną kierowane do podczyszczalni odcieków.

Odpady azbestowo-cementowe składowane są na kwatérze na paletach, opakowane rękawem foliowym ze stosownymi oznaczeniami oraz folią stretch, na poszczególnych warstwach wykonywana jest przesyпка sanitarna z piasku o grubości 30 cm.

3.6. Kompostownia /instalacja bioreaktorów/

Instalacja biologicznego przetwarzania frakcji organicznej wydzielanej ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych - budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami rozumiana jako obiekt budowlany.

W boksach bioreaktorów unieszkodliwia się frakcje biologiczną wydzieloną ze zmieszane odpady komunalne. W procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przy pomocy instalacji do sortowania na pierwszej sekcji sita o otworach 80 mm, wydziela się frakcję o wielkości mniejszej niż 80 mm (odpad biologiczny do boksów bioreaktora) ulegającą biodegradacji, oznaczoną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów, kodem 19 12 12 – /Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, wymagającą zastosowania procesów biologicznego przetwarzania, przez które rozumie się procesy prowadzone w warunkach tlenowych z udziałem mikroorganizmów, w wyniku których następują zmiany właściwości fizycznych, chemicznych lub biologicznych odpadów.

Posadowionych jest 8 boksów bioreaktorów o wymiarach 8,6 m x 35,3 m, oraz 2 boksy 8,6 m x 30,3 m.

Budowla otwarta, wolnostojąca, parterowa, niepodpiwniczona - instalacja zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych 103 i 104.

Powierzchnia placu bioreaktorów	- 4 922,65 m ²
- długość placu	- 64,7 m
- szerokość placu - od strony północnej	- 76,7 m

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

	- od strony południowej	- 74,285 m
Powierzchnia bioreaktorów /łączna/		- 2 949,8 m ²
	8,6 x 35,3 m = 303,58 m ² x 8 =	2 428,64 m ²
	8,6 x 30,3 m = 260,58 m ² x 2 =	521,16 m ²

Powierzchnia jednego bioreaktora	<i>przy długość bioreaktora:</i>	
	35,3 m	30,3 m
	- 303,58 m ²	- 260,58 m ²
Odległość między murami oporowymi bioreaktorów	- ok. 0,8 m	
Wysokość bioreaktora /ścian żelbetowych/	- 1,5 m	
Długość bioreaktora	- 35,3 m dla 8 szt.	
	30,3 m dla 2 szt.	
Szerokość bioreaktora	- 8,6 m.	

Powierzchnia działki gruntowej Nr 103 i 104 wynosi łącznie 6,5842 ha.

Konstrukcje stanowi 10 sztuk bioreaktorów – boksów żelbetowych, każdy w kształcie prostokąta, bez dachu. Boks bioreaktora posadowiony na podbudowie i składa się z fundamentu jako płyty żelbetowej grubości 0,2-0,43 m oraz stanowiące konstrukcje boksu zakotwiczone w płycie fundamentowej z trzech stron ściany żelbetowe grubości 0,3 m oraz wysokości 1,5 m.

Wewnątrz każdego z boksów, w jego posadzce zamontowane cztery pasy kanałów napowietrzająco-odciekowych, wykonanych ze specjalnych kształtek zapewniających dopływ powietrza oraz zbieranie skroplin technologicznych.

Plac budowlany w kształcie zbliżonym do kwadratu z wjazdem od strony wschodniej. W jego północnej połowie zrealizowano 8 boksów bioreaktorów o powierzchni 303,58 m² każdy – o wymiarach 8,6 m x 35,3 m, w południowej 2 bioreaktory o powierzchni 260,58 m² każdy – o wymiarach 8,6 m x 30,3 m. W centralnej części placu zlokalizowano plac manewrowy oraz przy boksie nr IX mobilną platformę roboczą sita bębnowego.

Odwodnienie liniowe na zakończeniu boksów oraz na terenie placu manewrowego pomiędzy boksami. Odwodnienia połączone zostały pod posadzkową instalacją kanalizacyjną do pompowni odcieków, z której następuje automatyczny zrzut ścieków technologicznych rurociągiem podziemnym do zbiornika podczyszczalni odciekowych i deszczowych.

Granice placu wyznaczają żelbetowe mury oporowe - ciągłe na całej szerokości placu od strony północnej i zachodniej oraz częściowo od strony wschodniej (z przerwą na zjazd drogowy) i północnej - zrealizowane z uwagi na różnice poziomów terenu, spadek w kierunku południowym, różnica wysokości wynosząca ok. 4 metrów - zagłębienie placu względem istniejącego terenu od strony północnej.

Ściana w części północnej oddziela kompleks od budynku wagi oraz zabezpiecza grunt przed osunięciem. Posiada ona wysokość 3,76 m ponad poziom płyty fundamentowej.

W części zachodniej mur oporowy posiada zmienną wysokość wynikającą z naturalnego ukształtowania terenu wynoszącą 3,76 m do 1,12 m.

Po stronie wschodniej ściana oddziela boksy od drogi dojazdowej, gdzie jej wysokość jest zmienna, dostosowana do rzędnych drogi i wynosi $3,76 \pm 1,11$ m.

W południowej części mur oporowy zabezpieczający przed osunięciem się płyty fundamentowej w stronę niżej położonego terenu, mur zagłębiony na 0,8 m.

Zwieńczenia murów oporowych od strony północnej, wschodniej i południowej, a także fragment krawędzi placu w części południowo-wschodniej, zakończone balustradą stalową.

Każdy boks ma trzy ściany pionowe żelbetowe wykonane z betonu o klasie wytrzymałości C30/37. Układ tworzy schemat zbiornika otwartego z pełnym dostępem z jednej strony umożliwiającym swobodny transport odpadów ulegających biodegradacji. Ściany boczne przy otwartej krawędzi obniżają swoją wysokość ze 1,5 m do poziomu 0.

3.7. Instalacja odgazowania składowiska odpadów komunalnych

Na terenie kwater składowania odpadów znajdują się dwie kontenerowe stacje pośrednie zbierania biogazu. Do kontenera stacji Nr 1 podłączonych jest 30 studni pionowych i 4 poziome pozyskujących biogaz a do kontenera stacji Nr 2 podłączonych jest 19 studni pionowych. Studnie wykonane są metodą wiercenia o $\varnothing 14''$ tj. około 350 mm do głębokości 12 m tj. powyżej 1m ponad poziom geomembrany uszczelniającej nieckę składowiska. Wewnątrz studni jest wprowadzona perforowana rura PE o $\varnothing 160$ mm, o wzmocnionych ściankach i grubości ścianki 9,1 mm. Przestrzeń między rurą perforowaną, a ścianami studni wypełniona jest żwirem płukanym, segregowanym o grubości ziaren $\varnothing 16-32$ mm przepuszczających biogaz. Studnie są połączone z kontenerami zbiorczymi poziomymi rurami gazowymi PE $\varnothing 90$ w obsypce piaskowej. Każda ze stacji posiada kolektory zbiorcze do których podłączone są rury przesyłowe od studni odgazowujących - pozyskujących biogaz. Kolektory wyposażone są w przepustnice regulacyjne oraz króćce pomiarowe dla każdej studni odgazowującej. Biogaz z kolektorów stacji prowadzony jest do stacji ssaw magistralą z rur gazowych PE $\varnothing 200$ mm. W kontenerze ssaw jest moduł ssąco - tłoczący o przepływie od $50 \text{ m}^3/\text{h}$ do $V_{\text{max}} = 550 \text{ m}^3/\text{h}$, sterowany z szafy rozdzielni kontroli i automatyki. Kontener ssawy jest przystosowany do współpracy z agregatem prądotwórczym oraz z pochodnią spalania biogazu o wysokości kolumny $h = 6$ m.

Kontener ssaw /instalacja odgazowania składowiska odpadów komunalnych/ o dł. 6,05 m i szer. 2,45 m, w którym jest:

- pomieszczenie A technologiczne - czujnik gazu w suficie;
- pomieszczenie B sterownia - automatyczne sterowanie pracy generatora, czujnik gazu w suficie, sygnalizator optyczno-akustyczny wewnątrz, wyłącznik główny na bocznej ścianie szafy sterowniczej i wyłącznik bezpieczeństwa na frontowej ścianie.

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

I stopień awaryjny – przy podwyższonym stężeniu gazu włączają się wentylatory w pomieszczeniach A i B;

II stopień awaryjny – stan zagrożenia wybuchem, uruchamiają się dodatkowo sygnalizatory dźwiękowe.

Na zewnątrz kontenera 2 sygnalizatory optyczno - akustyczne, główny wyłącznik prądu. Wyznaczona została strefa zagrożenia wybuchem 2 - wokół zaworów i połączeń kołnierzowych – 0,5 m (STREFA 2).

Zespół generatora:

- pomieszczenie generatora - szafa sterownicza agregatu, czujka gazu, klimatyzacja, obok drzwi przycisk STOP AWARYJNY;

- drugie pomieszczenie – generator prądu, klapy wentylacyjne w dachu, obok drzwi przycisk STOP AWARYJNY, wewnątrz zamontowany moduł awaryjny typu MD-4.ZA Gazex z czujką gazu i na zewnątrz z sygnalizatorem optyczno – akustycznym, przyłącze gazu składowiskowego na zewnętrznej ścianie generatora.

Wyznaczona została strefa zagrożenia wybuchem 2 - wokół zaworów i połączeń kołnierzowych urządzeń zlokalizowanych na terenie przyległym do generatora i części modułu głównego generatora – 0,5 m (STREFA 2).

Instalacja odgazowania jest instalacją podciśnieniową, nawet w trakcie pompowania gazu ssawą i spalania w pochodni lub utylizowaniu w generatorze prądu, zawsze jakaś część gazu wydostaje się w sposób nieorganizowany przez powierzchnię składowiska.

Gaz spalać się będzie jedynie w sposób kontrolowany w pochodni, na wysokości około 6 m od powierzchni ziemi.

Odpady pochodzenia organicznego stanowią główny składnik odpadów komunalnych. Przeważnie odpady składowane są w postaci hałd, sprasowanych pod własnym ciężarem lub przy pomocy kompaktorów. Odpady te ulegają procesowi biodegradacji. W warunkach beztlenowych a takie panują na składowiskach, z odpadów organicznych w procesie fermentacji powstaje biogaz. Przeciętnie przyjmuję się, że z jednej tony odpadów uzyskuje się 200 m³ gazu wysypiskowego który zawiera ok. 55 % metanu. Biogaz powstający na składowisku odpadów jest zagrożeniem dla ludzi, już ok. 10 % mieszanina metanu z powietrzem stwarza zagrożenie wybuchu.

Głównym celem odgazowania składowiska jest zmniejszenie emisji metanu do atmosfery i energetyczne wykorzystanie odprowadzanego biogazu. Naddo ujęcie biogazu uniemożliwia niekontrolowaną migrację biogazu, skutecznie eliminuje

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOŃ w Słanowie, ul. Lubuszan 80

ryzyko samozapłonu składowiska i utrudnienia w rekultywacji biologicznej po zakończeniu eksploatacji kwater.

Stacja zasuw Nr 1 – wewnątrz system wykrywania gazu z centralą-moduł alarmowy MD-2 Gazex, detektor DEX-12/N (metan) oraz alarmowy sygnalizator akustyczny wewnątrz i na zewnątrz kontenera, wentylacja mechaniczna zaczyna działać przy alarmie 1.

Wyznaczona została strefa zagrożenia wybuchem 2 (STREFA 2) w promieniu 0,5 m wokół zaworów i połączeń kołnierzowych w pomieszczeniach stacji zbiorczych i Strefa 1 wewnątrz przewodów rurociągów.

Stacja zasuw Nr 2 – wewnątrz system wykrywania gazu z centralą-moduł alarmowy MD-2 Gazex, detektor DEX-12/N (metan), sygnalizator akustyczny w środku oraz alarmowy sygnalizator optyczno-akustyczny na zewnątrz kontenera, wentylacja mechaniczna zaczyna działać przy alarmie 1.

Wyznaczona została strefa zagrożenia wybuchem 2 (STREFA 2) w promieniu 0,5 m wokół zaworów i połączeń kołnierzowych w pomieszczeniach stacji zbiorczych i Strefa 1 wewnątrz przewodów rurociągów.

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Charakterystyka pożarowo-techniczna obiektów technologicznych

l.p.	OBIEKTY BUDOWLANE:	Dane techniczne
1.	<p>Magazyu</p> <p>Przeznaczenie - magazynowanie /wg zaistniałych potrzeb</p> <p>Kategoria : PM Gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m²], Klasa odporności pożarowej budynku „E”</p>	<p>Pow. zabudowy - 56,8 m² Pow. użytkowa - 52,3 m² kubatura - 195,4 m³ wysokość - 3,06 ± 3,83 m wolnostojący, parterowy</p> <p>KONSTRUKCJA: stalowej szkieletowej, obudowany oraz kryty blachą falowaną stalową Fundamenty — pod słupy ścian podłużnych i szczytowych żelbetowe Przekrycie obiektu - konstrukcja nośna rygle dachowe</p>
2.	<p>Magazyn – boksy na szkło</p> <p>Kategoria: PM Gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m²]</p>	<p>pow. zabudowy - 76,32 m² pow. użytkowa - 60 m² wysokość - 3,2 ± 3,8 m. wolnostojący, parterowy, jako otwarte składowisko PM</p> <p>KONSTRUKCJA: fundamenty betonowe, ściany osłonowe-plyta stalowa, słupki narożne i pośrednie-profil zamknięty stalowy, pokrycie blachą trapezowa</p>
3.	<p>Sortownia (hala+wiata) odpadów komunalnych selektywnie zebranych /Hala 1/, dz. nr 99/2</p> <p>Przeznaczenie - sortowanie odpadów na linii sortowniczej</p> <p>Budynek produkcyjno - magazynowy: PM gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ MJ/m² – przy wyposażeniu w klapy $Q > 500$ MJ/m². Klasa odporności ogniowej „E” PGK jest w trakcie prowadzenia prac projektowych dot. wyposażenia hali I w samoczynne urządzenia oddymiające /klapy dymowe/ - zgodnie z § 215 WT – zakładany proces projektowania i wykonania klap w 2019 r. i 2020 r.</p>	<p>wysokość 8,8 m - (N) niski pow. zabud. 1 226,21 m² kubatura 9 980,02 m³ pow. użytk. 820,00 m² Budynek parterowy, wolnostojący, niepodpiwniczony</p> <p>Konstrukcja: hala sortowni w konstrukcji stalowej blachownicy, żelbetowe stopy fundamentowe, cokoly - żelbetowe belki podwalinowe. Pokrycie dachu panelami z blachy trapezowej, obudowa ścian - panele z blachy trapezowej obustronnie ocynkowane. Wewnątrz hali sortowni jest pomieszczenie wymiennikowni ściany wewnętrzne z płyty warstwowej „Antlantik”, ściany zewnętrzne blacha trapezowa-styropian 20 cm-blacha trapezowa.</p> <p>INSTALACJE: a/ instalacje elektryczna — główny wyłącznik prądu znajduje się wewnątrz budynku b/ instalacja odgromowa c/ instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego d/ instalacja hydrantowa wewnętrzna – 4 hydranty wewnętrzne HW 33 z węzłem półsztywnym o długości 30 m, z grzałką wody; e/ instalacja sygnalizacji pożaru - System Sygnalizacji Pożaru (SSP) produkcji Polon Alfa serii 4000, działa w sortowni odpadów, nie jest podłączony do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej, sygnał alarmowy trafia do firmy ochroniarskiej „Szabel”. f/ ogrzewcza g/ instalacja wentylacyjna</p>

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszań 60

4.	<p>Hala do produkcji paliwa alternatywnego /Hala 2/ dz. nr 99/2</p> <p>Przeznaczenie - produkcja paliwo alternatywne</p> <p>Budynek produkcyjno - magazynowy (PM) Klasa odporności ogniowej „E” gęstość obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ - przy wyposażeniu w klapy $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$. PGK jest w trakcie prowadzenia prac projektowych dot. wyposażenia hali 2 w samoczynne urządzenia oddymiające /klapy dymowe/ - zgodnie z § 215 WT - zakładany proces projektowania i wykonania klap w 2019 r. i 2020 r.</p>	<p>wysokość hali 11,71 m - (N) niski pow. zabud. 3 083,66 m² kubatura 2 7211,78 m³ pow. użytk. 2 929,11 m²</p> <p>Budynek wolnostojący, parterowy pracownicy - 14 osób na zmianie</p> <p>KONSTRUKCJA: Hala o konstrukcji stalowej, wewnątrz hali znajduje się kompostownia (żelbetowa, podgrzewana płytą). Hala kompostowni jest konstrukcją stalową, konstrukcja nośna stanowi sztywne ramy stalowe, ściany i dach hali nieocieplone z blach stalowych trapezowych Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu Obudowa ścian i dachu - dach hali-błacha trapezowa, ściany zewnętrzne-błacha trapezowa</p> <p>INSTALACJE: a/ instalacje elektryczna - główny wyłącznik prądu znajduje się na zewnątrz budynku - 3 szt.; b/ instalacja odgromowa; c/ instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; d/ ogrzewcza - instalacja podgrzewania płyty kompostowni; e/ instalacja sygnalizacji pożaru - System Sygnalizacji Pożaru (SSP) produkcji Polon Alfa serii 4000, centrala pożarowa w sortowni odpadów - hali 1, nie jest podłączony do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej, w hali system zasysający detekcji dymu obsługiwany z jednej linii dozоровej z hali sortowni poprzez centralę pożarową SSP, sygnał alarmowy trafia do firmy ochroniarskiej „Szabel”; d/ instalacja hydrantowa wewnętrzna - 5 hydrantów wewnętrznych HW 33 z węzłem półsztywnym o długości 30 m, z grzałką wody.</p>																						
5.	<p>Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych /Hala 3/ dz. nr 99/2.</p> <p>Przeznaczenie - stanowiska do obróbki mechanicznej strumienia odpadów zmieszanych</p> <p>Budynek produkcyjno - magazynowy (PM) Gęstość obciążenia ogniowego $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ - przy wyposażeniu w klapy $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$. Klasa odporności ogniowej „E” PGK jest w trakcie prowadzenia prac projektowych dot. wyposażenia hali 3 w samoczynne urządzenia oddymiające /klapy dymowe/ - zgodnie z § 215 WT - zakładany proces projektowania i wykonania klap w 2019 r. i 2020 r.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>hala</th> <th>wiata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>długość</td> <td>48,05 m</td> <td>15,68 m</td> </tr> <tr> <td>szerokość</td> <td>49,16 m</td> <td>9,86 m</td> </tr> <tr> <td>powierzchnia zabudowy</td> <td>2 362,14 m</td> <td>154,64 m</td> </tr> <tr> <td>kubatura</td> <td>28 085,84 m³</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>wysokość w kalenicy</td> <td>13,39 m</td> <td>8,59 m</td> </tr> <tr> <td>wysokość w okapie</td> <td>10,39 m</td> <td>7,60 m</td> </tr> </tbody> </table>		hala	wiata	długość	48,05 m	15,68 m	szerokość	49,16 m	9,86 m	powierzchnia zabudowy	2 362,14 m	154,64 m	kubatura	28 085,84 m ³	-	wysokość w kalenicy	13,39 m	8,59 m	wysokość w okapie	10,39 m	7,60 m	<p>Hala przyjęć w hali 3 wysokość 9,5 m - (N) niski pow. zab. 420,25 m² pow. wewn. 392,44 m² kubatura 3 404,02 m³</p> <p>Budynek parterowy, wolnostojący Konstrukcja: Hala na zmieszane odpady - budynek to jednonawowa hala osłonowa dla teja zasypowego sortowni, pokryta blachą trapezową TR 50/260 gr 0,75 mm. Posadowiony na stopach fundamentowych wykonanych z betonu. Konstrukcja nośna - hala składa się z 6 ram stalowych wykonanych ze stalowych profili. Płatwie ścienne i dachowe z kształtowników</p>
	hala	wiata																						
długość	48,05 m	15,68 m																						
szerokość	49,16 m	9,86 m																						
powierzchnia zabudowy	2 362,14 m	154,64 m																						
kubatura	28 085,84 m ³	-																						
wysokość w kalenicy	13,39 m	8,59 m																						
wysokość w okapie	10,39 m	7,60 m																						

OPERAT PRZECIWOPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

		<p>stalowych</p> <p>Hala nad linią do obróbki mechanicznej odpadów - pełni funkcje zadaszania linii technologicznej /obróbki/ sortownia odpadów, wewnątrz pozostawiona jest istniejąca hala na zmieszane odpady. Fundamenty posadowione w postaci czworokątnych stóp fundamentowych z betonu klasy B25. Obiekt jest dwunawową halą o rozpiętości w osiach głównych 24,00 m, nakrytą dachem dwuspadowym. Ramy główne ze spawanych blachownic wykonanych ze stali. Konstrukcję ścian szczytowych z ram ze spawanych blachownic. Konstrukcja wiaty ze spawanych blachownic o stałym przekroju. Pokrycie dachu i wiaty z blachy trapezowej, na ściany zewnętrzne blacha trapezowa.</p> <p>INSTALACJE:</p> <p>a/ instalacje elektryczna - główny wyłącznik prądu - znajduje się na zewnątrz budynku</p> <p>b/ instalacja odgromowa</p> <p>c/ instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - w hali oprawy nad bramą i otworem wjazdowym, w kabinie sortowniczej lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, czujki optyczne dymu, akustyczny sygnalizator na zewnątrz kabiny;</p> <p>d/ instalacja hydrantowa wewnętrzna - hydranty wewnętrzne HP 33 - 3 szt. z węzłem półsztywnym o dł. 30 m, z grzałką wody;</p> <p>e/ instalacja sygnalizacji pożarowej - w hali system zasysający detekcji dymu „Vesda” z centralą pożarową SSP w hali 1, sygnał alarmowy trafia do firmy ochroniarskiej „Szabel”.</p>
6	<p>Magazyn surowców odpadowych, dz. nr 103</p> <p>Przeznaczenie - składowane odpady problemowe, nie nadające się składować w innym miejscu na terenie zakładu</p> <p>Budynek produkcyjno - magazynowy PM gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m²] Klasa odporności ogniowej „E”</p>	<p>wysokość 7,86 m - (N) niski</p> <p>pow. zabud. 286,25 m²</p> <p>kubatura 1 955,00 m³</p> <p>wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny,</p> <p>Konstrukcja:</p> <p>Budynek jednonawowy, wykonany w technologii stalowych konstrukcji nośnych. Dach dwuspadowy pokryty blachą stalową. Dźwigary dwuspadowe wykonane z profili stalowych, słupy z profili walcowanych-dwuteowników. Fundamenty żelbetowe, ściany zewnętrzne z blachy ryglowej stalowej</p> <p>INSTALACJE:</p> <p>a/ instalacje elektryczna - wyłącznik prądu na zewnątrz budynku</p> <p>b/ instalacja odgromowa</p> <p>g/ instalacja wentylacyjna - trzy kanały wentylacji mechanicznej.</p>
7	<p>Wiaty do rozdrabniania odpadów wielogabarytowych</p> <p>Przeznaczenie - do rozdrabniania dostarczonych odpadów o zwiększonych gabarytach jak: meble, segregacji odzyskanych surowców wtórnych.</p> <p>Kategoria zagrożenia ludzi: PM Gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m²] Klasa odporności pożarowej budynku „E”</p>	<p>wysokość - 3,75 ÷ 4,38 m</p> <p>pow. użytkowa - 75 m²</p> <p>pow. zabudowy - 92,3 m²</p> <p>kubatura - 375,2 m³</p> <p>wolnostojący, jednokondygnacyjny,</p> <p>KONSTRUKCJA:</p> <p>Stropy i ławy fundamentowe żelbetowe, Konstrukcja obiektu - rama stalowa dach /jednospadowy/ i obudowa ścian-blacha</p>

		trapezowa. INSTALACJE: elektryczna
8.	Budynek administracyjno-socjalny, działka Nr 99/2 Przeznaczenie: Pom. biurowe, laboratorium, pom. socjalne Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III Klasa odporności ogniowej „D”	Wysokość 4,23m - (N) niski Pow. użyt. 220,14 m ² Pow. zabud. 246,09 m ² kubatura 984,37 m ³ kondygnacje: 1. wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy KONSTRUKCJA: Budynek w kształcie prostokąta, fundamenty żelbetowe, zewnętrzne ściany nośne - słupy żelbetowe, ściany działowe z suporeksu, stropodach dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej. Dach kryty papą termozgrzewalną, sufit na konstrukcji stalowej INSTALACJE: a/ instalacje elektryczna — w wiatrołapie nr 23 znajduje się rozdzielnica główna, główny wyłącznik prądu oznakowany, znajduje się wewnątrz budynku, przy głównym wejściu, b/ instalacja odgromowa c/ instalacja sygnalizacji pożaru - centrala SSP Polon 4000 /panel wyniesiony/, działa wyłącznie w sortowni odpadów komunalnych selektywnie zbieranych — centrala posiada dwie pętle: jedna pętla to 6 szt. czujek liniowych, druga pętla to 2 szt. ROP (ręczny ostrzegacz pożarowy), sygnał akustyczny o zagrożeniu z sortowni jest odbierany m.in. w budynku; f/ instalacja hydrantowa wewnętrzna — 1 hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym - hydrant 25, zastosowano go w wiatrołapie /główne wejście/ budynku; g/ ogrzewcza — z własnej kotłowni; h/ instalacja wentylacyjna - grawitacyjna;
9.	Zespół kontenerów socjalnych Przeznaczenie: kontenery pracownicze (szatnie, węzeł sanitarny) Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III Gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m ² Klasa odporności ogniowej „D”	Pow. użyt. 44,1 m ² Pow. zabud. 50 m ² parterowy, wolnostojący nie przeznaczony na pobyt ludzi, Obiekt składa się z trzech połączonych ze sobą kontenerów z przeznaczeniem na szatnię, obok posadowiono 3 kontenery piętrowo, KONSTRUKCJA: szkielet stalowy z kształtowników stalowych wypełniony płytami warstwowymi z ociepleniem. INSTALACJE: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, grzewcza (ogrzewanie elektryczne)
10.	Waga samochodowa górna Przeznaczenie: kontener biurowy Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III	Pow. użytkowa - 13,84 m ² Pow. zabudowy - 15,25 m ² wolnostojący, jednokondygnacyjny, KONSTRUKCJA: wykonany z profili stalowych, dach jednospadowy. Ściany zewnętrzne z płyty warstwowej, INSTALACJE: elektryczna.

11.	Kontener ssaw – zespół generatora Przeznaczenie – wytworzenie podciśnienia w instalacji odgazowującej składowisko oraz przesył biogazu pod ciśnieniem do agregatów kogeneracyjnych. Do kontenera stacji Nr 1 podłączonych jest 30 studni pionowych i 4 poziome pozyskujących biogaz Do kontenera stacji Nr 2 podłączonych jest 19 studni pionowych	
12.	Kotłownia - Agregat prądowórczy i blok ciepły Przeznaczenie – wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby zakładu. Kotłownia wyposażona jest w dwa kotły firmy Viessmann o mocy 170 kW każdy Budynek produkcyjno - magazynowy; PM Gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m ²], Klasa odporności pożarowej budynku „E”	Pow. zabudowy 73,84 m ² Pow. użytkowa 64,85 m ² Kubatura 207,52 m ³ wolnostojący, parterowy, jednobryłowym KONSTRUKCJA: Wykonany z kształowników stalowych, walcowanych, szkielet stalowy budynku, ściana działowa obudowana płytami warstwowymi typu „Paneltech”. Pokrycie dachowe - z płyt warstwowych „Paneltech”
13.	Budynek myjni opakowań i środków transportowych Przeznaczenie - mycie jednostek transportowych i kołowych jednostek sprzętowych oraz opakowania plastikowe w kontenerach osiatkowanych Budynek produkcyjno - magazynowy; PM gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m ²] Klasa odporności ogniowej „E”	wysokość 6,9 m - (N) niski pow. użyt. 119,0 m ² pow. zabud. 130,13 m ² kubatura 846,5 m ³ Konstrukcja : szkielet stalowy z kształowników walcowanych skręcanych na śruby za pośrednictwem blach węzłowych. Stopy i lawy fundamentowe żelbetowe, obudowa płyta warstwowa dach dwuspadowy z płyty warstwowej INSTALACJE: a/ instalacje elektryczna b/ instalacja odgromowa c/ ogrzewcza d/ instalacja wentylacyjna - grawitacyjna;
14	Stacja tankowania, dz. nr 102	przenośny walcowy zbiornik dwupłaszczowy FUELMASIER o pojemności 5000 litrów KONSTRUKCJA ZADAŃENIA: stalowa z elementami drewnianymi, na których oparte jest pokrycie dachu wykonane z blachy trapezowej INSTALACJA elektryczna, grupa samozapalna T3
15.	Stacja zasuw nr 1	Znajduje się w kwaterze składowania
16.	Stacja zasuw nr 2	Znajduje się w kwaterze składowania
17.	10 boksów bioreaktorów - kompostownia	
18.	Waga samochodowa dolna Przeznaczenie - kontener biurowy z dwiema wagami zagłębionymi w terenie Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$ [MJ/m ²]	Pow. użytkowa - 26,79 m ² Pow. zabudowy - 29,28 m ² Wolnostojący, parterowy KONSTRUKCJA: Pomost każdej wagi wykonany z płyty żelbetowej, fundament betonowy, Ściany zewnętrzne kontenera z płyty warstwowej PW INSTALACJE: elektryczna, oświetleniowa

5. ODPADY PRZEWIDZIANE DO ZBIERANIA, MAGAZYNOWANIA W RAMACH PRZETWARZANIA I WYTWARZANIA /PODANE RODZAJE OD ZLECENIODAWCY/

Lista odpadów przewidzianych do zbierania, magazynowania w ramach przetwarzania i wytwarzania

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania/magazynowania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
Magazyn – boksy na szkło		
1	15 01 07	Opakowania ze szkła
2	17 02 02	Szkło
3	19 12 05	Szkło
4	20 01 02	Szkło
Boks naprzeciw myjni		
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
Magazyn na „starej sortowni”		
1	15 01 04	Opakowania z metali
2	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Magazyn na „starej sortowni” – przy prasie		
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2	15 01 02 - styropian	Opakowania z tworzyw sztucznych
3	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
Magazyn na hali – boks na odpady do paliwa alternatywnego		
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, pląstomery)
3	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
4	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
5	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
6	12 01 99	Inne niewymienione odpady
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
8	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe

9	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
10	17 02 03	Tworzywa sztuczne
11	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
12	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
13	20 01 10	Odzież
14	20 01 11	Tekstylia
15	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Magazyn na hali – boks na paliwo alternatywne		
1	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
Magazyn na hali na gazetę luz		
1	20 01 01	Papier i tektura
Magazyn na hali – boks na metal		
1	15 01 04	Opakowania z metali
Magazyn na hali – na gazetę w kontenerach		
1	19 12 01	Papier i tektura
2	20 01 01	Papier i tektura
Magazyn na hali – boks na makulaturę luz w workach		
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
Magazyn na hali – boks na 20 03 01		
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
Magazyn za halą		
1	19 12 02	Metale żelazne
2	20 01 40	Metale
Magazyn za halą w rogu koło metalu		
1	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
2	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
Boks 1 na odpady zielone i inne bioodpady – kompostownia		
1	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
2	03 01 05	Trociny, wióry, ścińki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
3	03 03 01	Odpady z kory i drewna
4	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
5	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
6	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
7	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
8	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

9	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
10	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
11	20 03 02	Odpady z targowisk
Boks 2 na odpady zielone i inne bioodpady oraz produkty kompostowania – kompostownia		
1	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
2	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
3	EKO-KOMP	-
4	agromix	-
Magazyn – namiot na kompostowni		
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
4	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
Plac magazynowy przy kompostowni na surowce wytworzone		
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
2	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Plac magazynowy przy szklarni - mały		
1	ex 19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania - z bio)
Plac magazynowy przy kompostowni na balast		
1	19 12 12 balast	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
Plac magazynowy przy ściele do stabilizatu		
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i reinfentów
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	ex 17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
Plac magazynowy za sitem do stabilizatu (po dwóch stronach drogi)		
1	16 01 03	Zużyte opony
Plac magazynowy za budką środkową		
1	17 02 03	Tworzywa sztuczne
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Plac magazynowy przed budką		

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOŚ w Sianowie, ul. Lubuszan.80

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

1	17 03 80	Odpadowa papa
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne
Plac magazynowy za budką bliższy		
1	19 12 02	Metale żelazne
2	19 12 03	Metale nieżelazne
3	19 12 08	Tekstylia
Plac magazynowy/wyładowczy naprzeciw gabarytów		
1	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
Plac magazynowy przy plato wyładowczym		
1	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
Plac magazynowy za budką dalszy w rogu		
1	17 02 01	Drewno
2	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
Magazyn-hala przy kompostowni frakcji organicznej		
1	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
2	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
3	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
4	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
5	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
6	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
7	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
8	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Plac magazynowy przy magazynie na dole przy kompostowni		
1	16 01 19	Tworzywa sztuczne
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne
Plac magazynowy przy fotowoltaice		
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2	15 01 07	Opakowania ze szkła
3	16 01 03	Zużyte opony
4	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
5	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
6	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
7	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
8	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
9	20 01 10	Odzież

10	20 01 11	Tekstylia
11	20 01 39	Tworzywa sztuczne
12	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
13	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
Plac po tunelach foliowych		
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
2	15 01 04	Opakowania z metali
3	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
4	19 12 02	Metale żelazne
5	19 12 03	Metale nieżelazne
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne
7	20 01 40	Metale

5.1. Magazyn – boksy na szkło

5.1.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 01 07	Opakowania ze szkła	Sektor magazynowy nr 2	Opakowania szklane w workach foliowych Boksy zadaszone
2	17 02 02	Szkło	Sektor magazynowy nr 2	Szkło luzem Boksy zadaszone
3	19 12 05 wariantowo*	Szkło	Sektor magazynowy nr 2	Szkło luzem Boksy zadaszone
4	20 01 02 wariantowo*	Szkło	Sektor magazynowy nr 2	Szkło luzem Boksy zadaszone

wariantowo* - tzn. zbierany odpad 19 12 05 lub 20 01 02.

Uwaga: Odpady przewidziane do zbierania wariantowo tzn. albo jeden kod odpadu jest zbierany do kontenera/pojemnika albo drugi, to zgodnie z ustaleniami w PGK brana jest ilość tylko jednego kodu odpadu do obliczeń – łącznie max w danej chwili. Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej do obliczeń wzięto występującą większą ilość danego kodu odpadu.

5.1.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie magazynowane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 07	Opakowania ze szkła	80,00
2	17 02 02	Szkło	20,00
3	19 12 05 wariantowo*	Szkło	10,00 wariantowo*
4	20 01 02 wariantowo*	Szkło	10,00 wariantowo*
Łączna ilość			110,00

wariantowo* - tzn. zbierany odpad 19 12 05 lub 20 01 02.

W magazynie-boksach występują materiały niepalne, dla obiektu PM przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą $Q_d \leq 500$ [MJ/m²].

5.2. Boks naprzeciwno myjni

5.2.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 3	Odpady w workach foliowych lub luzem boks nie zadaszony
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Sektor magazynowy nr 3	Odpady w workach foliowych lub luzem boks nie zadaszony

5.2.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie magazynowane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,00
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	170,00
Łączna ilość			200,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30000	
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	170000	85 % folia

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25
- polietylen i wyroby /PE/(folia) - 42

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowanie poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni 579,41 m² wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 6819000/579,41 = 11768,87$ [MJ/m²]

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu magazynowania wynosi: $Q_d = 11769$ MJ/m².

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu magazynowania występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie przedmiotowego magazynowania wynoszącą $Q_d > 4000$ [MJ/m²].

Należy ująć, że PGK jest w trakcie prowadzenia prac projektowych dot. zaprojektowania i wykonania po ścianie myjni ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 - zgodnie z § 215 WT – zakładany proces projektowania, procedur dokumentacyjnych w urzędach oraz wybrania wykonawcy w drodze ogłoszenia ofert na wykonanie zadania jest planowany na okres w 2019 r. i 2020 r. – w załączeniu z dnia 3 czerwca 2019 r. opracowanie „Zestawienie prac projektowych i robót budowlanych planowanych do realizacji w celu poprawy warunków ppoż. na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie, Koszalin, 03.06.2019 r.

Ponieważ boks naprzeciw myjni /sektor mag 3/ i hala 1 są w jednej strefie pożarowej, gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi odpowiednio:

$$Q = (11768,87 \times 579,41 + 319,77 \times 1226,21) / (579,41 + 1226,21) = \\ = 7211106,14 / 1805,62 = 3993,70 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynoszącą $Q_d = 3994$ [MJ/m²].

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej strefy występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 4000 MJ/m² - zatem $2000 < Q_d \leq 4000$ MJ/m².

5.3. Sortownia odpadów selektywnie zbieranych - hala 1

5.3.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
Magazyn na „starej sortowni”				
1	15 01 04	Opakowania z metali	Sektor magazynowy nr 4	Puszki metalowe luzem w boksie lub sprasowane w kostki
2	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Sektor magazynowy nr 4	Luzem lub w kontenerach
Magazyn na „starej sortowni” – przy prasie				
3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Sektor magazynowy nr 5	Karton luzem lub w sprasowanych w kostkach
4	15 01 02 - styropian	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 5	Styropian luzem lub sprasowany
5	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Sektor magazynowy nr 5	Styropian luzem lub sprasowany

5.3.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 04	Opakowania z metali	10,00
2	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,00
3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,00
4	15 01 02 - styropian	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,50
5	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,50
Łączna ilość			38,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7000	10 % PP
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20000	
3	15 01 02 - styropian	Opakowania z tworzyw sztucznych	500	
4	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	500	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- polipropylen (PP) - 43
- papier/tektura - 16
- polistyren /PS/ (styropian) - 42

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni hali 1 równej 1226,21 m² wynosi:

$$\text{wartość wyliczona} \quad Q_d = 392100/1226,21 = 319,77 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej hali wynosi: $Q_d = 320 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego budynku występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 500 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie przedmiotowej hali wynoszącą $Q_d \leq 500 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Ponieważ boks naprzeciw myjni /sektor mag nr 3/ i hala 1 są w jednej strefie pożarowej, gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi odpowiednio:

$$Q = (11768,87 \times 579,41 + 319,77 \times 1226,21)/(579,41+1226,21) = \\ = 7211106,14/1805,62 = 3993,70 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynoszącą $Q_d = 3994 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej strefy występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 4000 MJ/m² - zatem $2000 < Q_d \leq 4000 \text{ MJ/m}^2$.

5.4. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego

/Magazyn - boksy na odpady zbierane do produkcji paliwa alternatywnego - hala 2/

5.4.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
Magazyn na hali – boks na makulaturę luz w workach				
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Sektor magazynowy nr 6	Makulatura luzem lub w workach
Magazyn na hali – boks na odpady do paliwa alternatywnego				
2	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	Sektor magazynowy nr 7	Odpady luzem
3	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
4	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
5	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
6	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
7	12 01 99	Innie niewymienione odpady	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
8	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
9	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
10	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
11	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
12	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
13	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

30

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
 GOŚCINNOŚCIOWY ZACHODNIOPOMORSKIEGO
 70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

14	20 01 10	Odzież	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
15	20 01 11	Tekstylia	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
16	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 7	Odpady w workach foliowych lub luzem
Magazyn na hali – boks na paliwo alternatywne				
17	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Sektor magazynowy nr 8	Odpady luzem
Magazyn na hali na gazetę luz				
18	20 01 01	Papier i tektura	Sektor magazynowy nr 9	Gazeta luzem
Magazyn na hali – boks na metal				
19	15 01 04 wariantowo*	Opakowania z metali	Sektor magazynowy nr 9	Metale luzem
20	19 12 03 wariantowo*	Metale nieżelazne	Sektor magazynowy nr 9	Metale luzem
Magazyn na hali – na gazetę w kontenerach				
21	19 12 01	Papier i tektura	Sektor magazynowy nr 10	Gazeta w kontenerach
22	20 01 01	Papier i tektura	Sektor magazynowy nr 10	Gazeta w kontenerach

wariantowo* - tzn. zbierany odpad 15 01 04 lub 19 12 03.

5.4.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów

magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	02.01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	2,00

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOO w Starogwie, ul. Lubuszan 60

2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,00
3	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	10,00
4	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	5,00
5	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	3,00
6	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	10,00
7	12 01 99	Inne niewymienione odpady	2,00
8	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20,00
9	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,00
10	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,00
11	17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,00
12	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,00
13	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,00
14	20 01 10	Odzież	2,00
15	20 01 11	Tekstylija	2,00
16	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,00
17	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	80,00
18	20 01 01	Papier i tektura	25,00
19	15 01 04	Opakowania z metali	10,00
	19 12 03 wariantowo*	Metale nieżelazne	10,00 wariantowo*
20	19 12 01	Papier i tektura	20,00
	20 01 01 wariantowo*	Papier i tektura	20,00 wariantowo*
Łączna ilość			242,00

wariantowo* - tzn. zbierany odpad (15 01 04 lub 19 12 03) oraz (19 12 01 lub 20 01 01).

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg.	w tym %
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	2000	folia rolnicza/np. po kiszonce, itp./
2	15.01 01	Opakowania z papieru i tektury	30000	
3	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	10000	
4	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	5000	
5	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	3000	
6	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	10000	
7	12 01 99	Inne niewymienione odpady	2000	
8	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20000	
9	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe.	2000	80% karton 10% tw sztucz
10	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10000	85% folia
11	17 02 03	Tworzywa sztuczne	2000	
12	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1000	
13	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1000	50% tw sztucz 50% guma
14	20 01 10	Odzież	2000	
15	20 01 11	Tekstylija	2000	
16	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5000	
17	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywnie)	80000	
18	20 01 01	Papier i tektura	25000	
19	20 01 01 19 12 01	Papier i tektura	20000 wariantowo	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_0 [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- tekstylija/szmaty - 19
- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25
- papier/tektura - 16

- polietylen i wyroby /PE/(folia)	- 42
- polistyren /PS/ (styropian)	- 42
- guma (średnio)	- 40
- polipropylen (PP)	- 43
- paliwo alternatywne	- 18
- odpady 12 01 99	- 18

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni hali 2 równej $3083,66 \text{ m}^2$ wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 4673100/3083,66 = 1515,44 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej hali wynosi: $Q_d = 1516 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego budynku występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale od 1000 do 2000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie przedmiotowej hali wynoszącą $1000 < Q_d \leq 2000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Ponieważ hala 2 i hala 3 są w jednej strefie pożarowej, gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi odpowiednio:

$$Q = (1515,44 \times 3083,66 + 949,99 \times 2362,14) / (3083,66 + 2362,14) = 6917111,089 / 5445,8 = 1270,17 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynoszącą $Q_d = 1271 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej strefy występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 2000 MJ/m² - zatem $1000 < Q_d \leq 2000 \text{ MJ/m}^2$.

5.5. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – hala nr 3

Hala nad linią do obróbki mechanicznej odpadów

Hala przyjęć odpadów - budynek parterowy, wolnostojący, z dwuspadowym dachem o nachyleniu 25%.

- wysokość - 9,5 m

- długość budynku - 20,5 m
- szerokość budynku - 20,5 m
- powierzchnia zabudowy - 420,25 m²
- powierzchnia wewnętrzna - 392,44 m²
- kubatura - 3404,02 m³

Hala nad istniejącą halą przyjęć

	hala	wiata
długość	- 48,05 m	15,68 m
szerokość	- 49,16 m	9,86 m
powierzchnia zabudowy	- 2 362,14 m ²	154,64 m ²
kubatura	- 28 085,84 m ³	-
wysokość w kalenicy	- 13,39 m	8,59 m
wysokość w okapie	- 10,39 m	7,60 m

Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania /dane od zlecciodawcy/

Tabela. Rodzaj odpadu przewidziany do gromadzenia

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

5.5.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Sektor magazynowy nr 11	Miejsce zadaszone w hali przyjęć, w workach foliowych i luzem

5.5.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadu, poniżej przedstawiono kod odpadu, który jest ilościowo zsumowany i łącznie maksymalnie zbierany w danej chwili na terenie hali przyjęć – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadu magazynowanego w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	20 03 01	Niesegregowane (zniekształcone) odpady komunalne	400

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego

Prowadząc obliczenie gęstości obciążenia ogniowego korzystano z podanych przez inwestora ilości materiałów przewidzianych do zbierania na terenie objętym opracowaniem.

Przyjmując dane do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego kierowano się wariantem dotyczącym ciepła spalania /wg dostarczonego wyniku badań - Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „ENERGOPOMIAR” Spółka z o.o. ZESPÓŁ LABORATORIÓW - RAPORT Z BADAŃ NR 2081/2019 z 24.05.2019 r./ przez materiał o największym parametrze oraz o największej przewidywanej ilości materiałów w danej chwili na terenie hali przyjęć.

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepło spalania Q_c [MJ/kg] materiału palnego odpowiednio: - odpad o kodzie 20 03 01 - 5,61.

Biorąc pod uwagę ciepło spalania i zsumowane wartości wagowe materiału, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, wartość wyliczona wynosi:

$$Q_d = 400000 \times 5,61 / 2362,14 = \underline{949,99 \text{ [MJ/m}^2\text{]}}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu hali wynosi:

$$Q_d = 950 \text{ MJ/m}^2.$$

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej hali występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale od 500 do 1000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie hali wynoszącą

$$500 < Q_d \leq 1000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ hala 2 i hala 3 są w jednej strefie pożarowej, gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi odpowiednio:

$$Q = (1515,44 \times 3083,66 + 949,99 \times 2362,14) / (3083,66 + 2362,14) =$$

$$= 6917111,089 / 5445,8 = 1270,17 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynoszącą $Q_d = 1271 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanej strefy występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 2000 MJ/m² - zatem $1000 < Q_d \leq 2000 \text{ MJ/m}^2$.

5.6. Magazyny za halą 3 – boksy do zbierania odpadów

5.6.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
Magazyn za halą				
1	19 12 02	Metale żelazne	Sektor magazynowy nr 12	Metale luzem w boksie
2	20 01 40	Metale	Sektor magazynowy nr 12	Metale luzem w boksie
Magazyn za halą w rogu koło metalu				
3	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr 12	Odpady w workach foliowych lub luzem
4	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	Sektor magazynowy nr 12	Odpady w workach foliowych lub luzem

5.6.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	19 12 02	Metale żelazne	50,00
	20 01 40 wariantowo*	Metale	50,00 wariantowo*
2	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,00
	20 03 99 wariantowo*	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	30,00 wariantowo*
Łączna ilość			80,00

wariantowo* - tzn. zbierany odpad (20 02 03 lub 20 03 99) oraz (19 12 02 lub 20 01 40).

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9000	50% plastik 10% papier 10% gałęzie

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25
- papier - 16
- drewno/gałęzie - 15

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni zbierania boksów magazynowych równej 144 m^2 wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 140400/144 = 975 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanych boksów wynosi: $Q_d = 975 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanych boksów zbierania występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do **1000 MJ/m²**.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszące:

$$500 < Q_d \leq 1000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 8 m odległości od budynków – warunek spełniony.

5.7. Kompostownia zielona - boksy na odpady zielone i inne bioodpady

5.7.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
Boks 1 na odpady zielone i inne bioodpady – kompostownia				
1	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
2	03 01 05	Trociny, wóry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
3	03 03 01	Odpady z kory i drewna	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
4	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
5	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
6	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
7	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
8	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem

9	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	Sektor magazynowy nr 13	Luzem
10	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
11	20 03 02	Odpady z targowisk	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
Boks 2 na odpady zielone i inne bioodpady oraz produkty kompostowania – kompostownia				
12	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
13	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr 13	Odpady w workach foliowych lub luzem
14	BKO KOMP	-		
15	agromix	-		

5.7.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	2,00
2	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	20,00
3	03 03 01	Odpady z kory i drewna	2,00
4	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	2,00
5	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	2,00
6	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	2,00

7	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	60,00
8	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5,00
9	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	10,00
10	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	100,00
11	20 03 02	Odpady z targowisk	5,00
12	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10,00
13	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50,00
Łączna ilość			270,00

Na terenie kompostowni w boksie na odpady zielone i inne bioodpady magazynowane są produkty /nie są to odpady/ EKO-KOMP i agromix jako środek poprawiający właściwości gleby i kompost z odpadów zielonych w ilości po 100 Mg w danej chwili.

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Ep.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	20000	
2	03 03 01	Odpady z kory i drewna	2000	
3	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	2000	
4	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	10000	
5	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	150000	70% trawa/gałęzie/siano

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- drewno/gałęzie - 15
- papier/tektura - 16

Biórac pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni zbierania boksów magazynowych równej 660 m² wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 2087000/660 = 3162,12 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanych boksów wynosi: $Q_d = 3163 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanych boksów występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 4000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszące:

$$2000 < Q_d \leq 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ boksy 1 i 2 na odpady zielone i namiot na kompostowni są w jednej strefie pożarowej, gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi odpowiednio:

$$Q = (3162,12 \times 660 + 19735 \times 400)/(660 + 400) = 9980999,2/1060 = \\ = 9416,04 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynosi $Q_d = 9417 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynoszącą $Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunek spełniony.

5.8. Magazyn - namiot na kompostowni

5.8.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Sektor magazynowy nr 14	Sprasowane beły w namiocie
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 14	Sprasowane beły w namiocie lub luzem
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Sektor magazynowy nr 14	Odpady w workach foliowych lub luzem pod namiotem
4	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Sektor magazynowy nr 14	Odpady luzem w namiocie

5.8.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,00
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100,00
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	100,00
4	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	100,00
Łączna ilość			315,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15000	10 % masy papier w belach
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100000	

3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	100000	85% folia
4	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	100000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- papier/tektura - 16
- polietylen i wyroby /PE/(folia) - 42
- paliwo alternatywne - 18
- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadžulach na metr kwadratowy, przy powierzchni namiotu magazynowego równej 400 m^2 wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 7894000/400 = 19735 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego namiotu wynosi: $Q_d = 19735 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanych boksów występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m^2 .

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą $Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Ponieważ boksy 1 i 2 na odpady zielone i namiot na kompostowni są w jednej strefie pożarowej, gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi odpowiednio:

$$Q = (3162,12 \times 660 + 19735 \times 400)/(660 + 400) = 9980999,2/1060 = 9416,04 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynosi $Q_d = 9417 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej wynoszącą $Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunek spełniony.

Podstawowe dane namiotu:

Tymczasowy obiekt budowlany typu przekrycie namiotowe posiada konstrukcję nośną aluminiową z łącznikami stalowymi. Mocowany do wsporników stalowych

przykręcanych do żelbetowych ścian istniejącego silosu. Dach dwuspadowy o nachyleniu 32,5% pokryty materiałem PCV o gramaturze 640 g/m² – klasyfikacja ogniowa wg ITB jako wyrób niezapalny, ściany zewnętrzne z PCV materiał niezapalny. Powierzchnia zabudowy 400 m², wysokość ściany żelbetowej 1,48 m, wysokości ściany bocznej 4 m, wysokość w kalenicy 7,41 m, kubatura 2872 m³.

5.9. Plac magazynowy przy kompostowni na surowce wytworzone

5.9.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 15	Sprasowane bele. Plac magazynowy utwardzony bez zadaszenia
2	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Sektor magazynowy nr 15	Sprasowane bele. Plac magazynowy utwardzony bez zadaszenia
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 15	Sprasowane bele lub luzem w stosach. Plac magazynowy utwardzony bez zadaszenia

5.9.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	500
2	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	60
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	40

Łączna ilość	600
--------------	------------

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego dla placu magazynowego przy kompostowni na surowce wytworzone.

Tabela, Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	500000 kg	
2	15 01 05	Opakowania wielomaterialowe	40000 kg	80% karton, 10% tw sztucz
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	40000 kg	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- papier/karton - 16
- polietylen i wyroby /PE/(folia) - 42
- polipropylen (PP) - 43
- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25

Materiały palne przyjmowane do obliczeń w ilości 10% rzeczywistej ich masy.

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego uwzględnia się tylko 10% masy rzeczywistej materiałów palnych o następującej postaci lub o następującym sposobie składowania, wykazujących cechy zbliżone do rozpatrywanych odpadów w sprasowanych belach:

- papier w belach o wymiarach co najmniej 0,20 x 1 x 1 m,

Na terenie placu magazynowane są bele sprasowane odpadów – bele o wymiarach 0,9x1,2x1,5 m. Magazynuje się odpady sprasowane do czasu odbioru przez zewnętrznego nabywcę.

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

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

Wartość wyliczona wynosi:

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

$$Q_d = 22946800/708 = \underline{32410,73} \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego placu magazynowego na części działki o powierzchni 708 m² wynosi: $Q_d = 32411 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego placu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie placu składowego wynoszącą $Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$.

Ponieważ sektor magazynowy nr 15 o powierzchni 708 m² i sektor magazynowy nr 1 o powierzchni 1170 m² są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą 1878 m²:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d = 28474800/1878 = 15162,3 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d = 15163 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków, 5 m od drogi pożarowej – warunki spełnione.

5. 10. Plac magazynowy przy szklarni - mały

5.10.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanego odpadu

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadů

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	ex 19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania - z bio)	Sektor magazynowy Nr 16	Odpad w usypanych przyzmach. Plac magazynowy utwardzony bez zadaszenia

5.10.2. Określenie maksymalnej łącznej masy rodzaju odpadu magazynowanego w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadu, poniżej przedstawiono kod odpadu, który jest ilościowo zsumowany i łącznie maksymalnie przechowywany w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadu magazynowanego w tym samym czasie:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	ex 19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania – z bio)	400
Łączna ilość			400

Kompost magazynowany na powierzchni 235 m².

5.11. Plac magazynowy przy kompostowni na balast

5.11.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanego odpadu

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	19 12 12 balast	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Sektor magazynowy Nr 17	Plac magazynowy utwardzony bez zadaszenia

5.11.2. Określenie maksymalnej łącznej masy rodzaju odpadu magazynowanego w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadu, poniżej przedstawiono kod odpadu, który jest ilościowo zsumowany i łącznie maksymalnie przechowywany w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadu magazynowanego w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	19 12 12 balast	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3200
Łączna ilość			3200

Fracja magazynowana na powierzchni 811 m².

5.12. Plac magazynowy przy sienie do stabilizatu

5.12.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kód odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Sektor magazynowy nr 18	W usypanych pryzmach. Plac magazynowy bez zadaszenia
2	17 01 02	Gruz ceglany	Sektor magazynowy nr 18	W usypanych pryzmach. Plac magazynowy bez zadaszenia
3	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Sektor magazynowy nr 18	Plac magazynowy bez zadaszenia
4	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Sektor magazynowy nr 18	W usypanych pryzmach. Plac magazynowy bez zadaszenia
5	ex 17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	Sektor magazynowy nr 18	W usypanych pryzmach. Plac magazynowy bez zadaszenia

5.12.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20
2	17 01 02	Gruz ceglany	20
3	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20
4	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20
5	ex 17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	5
Łączna ilość			85

Odpady zbierane na powierzchni 335 m².

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 o powierzchni 335 m², sektor magazynowy nr 19 o powierzchni 460 m², sektor magazynowy nr 20 o powierzchni 36 m², sektor magazynowy nr 21 o powierzchni 37 m², sektor magazynowy nr 22 o powierzchni 204 m², sektor magazynowy nr 23 o powierzchni 1000 m² i sektor magazynowy nr 24 o powierzchni 107,2 m² oraz sektor magazynowy nr 29 o powierzchni 30 m² są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą 2209,2 m².

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą 2209,2 m²:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej placu składowego wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.13. Plac magazynowy za sitem do stabilizatu /po dwóch stronach drogi/

5.13.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanego odpadu

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadu

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOQ w Sianowie, ul. Lubuszan 80.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	16 01 03	Zużyte opony	Sektor magazynowy nr 19	W usypanych przyzmach. Plac magazynowy bez zadaszenia

5.13.2. Określenie maksymalnej łącznej masy rodzaju odpadu magazynowanego w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadu, poniżej przedstawiono kod odpadu, który jest ilościowo zsumowany i łącznie maksymalnie przechowywany w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadu magazynowanego w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	16 01 03	Zużyte opony	150
Łączna ilość			150

W tabeli wyszczególniono ilość odpadu, który wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	16 01 03	Zużyte opony	150000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiału palnego odpowiednio:

- opony gumowe - 32

Biorąc pod uwagę ciepło spalania i zsumowaną wartość wagową materiału, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni placu magazynowego równej 460 m² wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 4800000/460 = 10434,78$ [MJ/m²]

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu wynosi: $Q_d = 10435$ MJ/m².

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego placu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej **4000 MJ/m²**.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą 2209,2 m²:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.14. Plac magazynowy przed budką

5.14.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	17 03 80	Odpadowa papa	Sektor magazynowy nr 29	Łuzem lub w kontenerze
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 29	Łuzem lub w kontenerze

5.14.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Stanowie, ul. Lębuzzan 80

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	17 03 80	Odpadowa papa	5,00
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,00
Łączna ilość			6,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	17 03 80	Odpadowa papa	5000	
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- smoła (papa) - 35
- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni placu magazynowego równej 30 m^2 wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 200000/30 = 6666,67 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego placu wynosi: $Q_d = 6667 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego placu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m^2 .

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą $2209,2 \text{ m}^2$:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d \geq 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.15. Plac magazynowy za budką środkowy

5.15.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 20	Luzem lub w kontenerze
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Sektor magazynowy nr 20	Luzem lub w kontenerze
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 20	Luzem lub w kontenerze

5.15.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	17 02 03	Tworzywa sztuczne	5,00
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,00

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZDO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

URZĄD MARSZAŁKOWSKI 54
W OLSZTYNIE NA ZACIECZNIKOPOMORSKIEGO
70-520 Szczecin, ul. Kersarzy 34

3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,00
Łączna ilość			11,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	17 02 03	Tworzywa sztuczne	5000	
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1000	80% styropian
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25
- polistyren /PS/ (styropian) - 42
- polipropylen (PP) - 43

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadžulach na metr kwadratowy, przy powierzchni placu magazynowego równej 36 m^2 wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 373600/36 = 10377,78 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego placu wynosi: $Q_d = 10378 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego placu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m^2 .

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą $2209,2 \text{ m}^2$:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.16. Plac magazynowy za budką bliższy

5.16.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	19 12 02	Metale żelazne	Sektor magazynowy nr 21	Kontener z możliwością zamknięcia lub luzem usypane w przyzmac
2	19 12 03	Metale nieżelazne	Sektor magazynowy nr 21	Kontener z możliwością zamknięcia lub luzem usypane w przyzmac
3	19 12 08	Tekstylia	Sektor magazynowy nr 21	Pojemnik z możliwością zamknięcia lub luzem usypane w przyzmac

5.16.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	19 12 02	Metale żelazne	2,00
2	19 12 03	Metale nieżelazne	2,00
3	19 12 08	Tekstylia	2,00
Łączna ilość			6,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	19 12 08	Tekstylia	2000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- tekstylia/szmaty - 19

Biorąc pod uwagę ciepło spalania i zsumowaną wartość wagową materiału, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni placu magazynowego równej 37 m^2 wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 38000/37 = \underline{1027,03 \text{ [MJ/m}^2\text{]}}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego placu wynosi: $Q_d = 1028 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanych boksów występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale od 1000 do 2000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$1000 < Q_d \leq 2000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą $2209,2 \text{ m}^2$:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.17. Plac magazynowy/wyładowczy naprzeciw gabarytów

5.17.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Sektor magazynowy nr 22	Odpady w workach lub luzem w usypanych pryzmach. Plac magazynowy bez zadaszienia

5.17.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kod odpadu, który jest ilościowo zsumowany i łącznie maksymalnie przechowywany w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	100
Łączna ilość			100

Odpady zbierane na powierzchni 204 m².

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą 2209,2 m²:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Ślanowie, ul. Lubuszan 80

5.18. Plac magazynowy przy plato wyladowniczym

5.18.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów przewidzianych do przechowywania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Sektor magazynowy nr 23	Odpady luzem w usypanych przyzmacach. Plac magazynowy bez zadaszenia

5.18.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kod odpadu, który jest ilościowo zsumowany i łącznie maksymalnie przechowywany w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2500
Łączna ilość			2500

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadu, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2500000	70% płyta/drewno 10% tekstylia 10% tw sztucz

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI⁵⁹
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-248 Szczecin, ul. Korsarzy 34

- drewno/płyta wiórowa - 18
- tworzywa sztuczne PCV/plastik - 25
- tekstylia - 19

Biorąc pod uwagę ciepło spalania i zsumowaną wartość wagową materiału, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy, przy powierzchni placu magazynowego równej 1000 m^2 wynosi:

wartość przyjęta $Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego placu wynosi:
 $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanych miejsc magazynowania występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m^2 .

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą $2209,2 \text{ m}^2$:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.19. Plac magazynowy za budką dalszy w rogu

5.19.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	17 02 01	Drewno	Sektor magazynowy nr 24	Odpad luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze. Plac magazynowy bez zadaszenia
2	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	Sektor magazynowy nr 24	Odpad luzem w usypanych stosach lub luzem w kontenerze. Plac magazynowy bez zadaszenia

5.19.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili na terenie placu magazynowego – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	17 02 01	Drewno	30
2	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	30
Łączna ilość			60

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	17 02 01	Drewno	30000	
2	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	30000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- drewno (zawartość wilgoci ponad 12%)

- 15

Biorąc pod uwagę ciepło spalania i zsumowaną wartość wagową materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadžulach na metr kwadratowy, przy powierzchni placu magazynowego równej $107,2 \text{ m}^2$ wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 900000/107,2 = \underline{8395,52 \text{ [MJ/m}^2\text{]}}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego miejsca wynosi: $Q_d = 8396 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanych boksów występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m^2 .

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 18 do nr 24 i 29 są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą $2209,2 \text{ m}^2$:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie całej strefy pożarowej wynoszącą

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej w strefie zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków – warunki spełnione.

5.20. Magazyn - hala przy kompostowni frakcji organicznej

5.20.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
2	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
3	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
4	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
5	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
6	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
7	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Sektor magazynowy nr 25	Kontener z możliwością zamknięcia
8	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia
9	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Sektor magazynowy nr 25	Pojemnik z możliwością zamknięcia

5.20.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili w budynku – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,150
2	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,00
3	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	1,00
4	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,50
5	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	2,00
6	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,50
7	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,00
8	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,00
9	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,00
Łączna ilość			16,15

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	150	
2	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4000	20% PP 10% styropian
3	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3000	10% PP

4	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4000	10% PP
---	----------	---	------	--------

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- polipropylen (PP) - 43
- polistyren /PS/ (styropian) - 42
- tekstylia (szmaty) - 19

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowaną wartość wagową materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadžulach na metr kwadratowy, przy powierzchni budynku równej 286,25 m² wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 84150/286,25 = 293,97$ [MJ/m²]

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego obiektu wynosi: $Q_d = 294$ MJ/m².

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego budynku występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 500 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d \leq 500 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 8 m od budynków i 5 m od drogi pożarowej – warunek spełniony.

5.21. Plac magazynowy przy magazynie na dole przy kompostowni

5.21.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 26	Luzem w usypanych stosach lub w kontenerze
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 26	Luzem w usypanych stosach lub w kontenerze
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 26	Luzem w usypanych stosach lub w kontenerze

5.21.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1,00
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,00
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,00
Łączna ilość			5,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1000	
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1000	
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3000	PP

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- polipropylen (PP) - 43
- tworzywa sztuczne PCV - 25

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowaną wartość wagową materiałów, gęstość obciążenia ogniowego, przy powierzchni zbierania równej $337,5 \text{ m}^2$ wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 179000/337,5 = \underline{530,37 \text{ [MJ/m}^2\text{]}}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu zbierania odpadów wynosi: $Q_d = 531 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego terenu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 1000 MJ/m^2 .

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$500 < Q_d \leq 1000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 8 m od budynków i 5 m od drogi pożarowej – warunek spełniony.

5.22. Plac magazynowy przy fotowoltaice

5.22.1 Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

W ramach tworzenia rezerwowych miejsc do magazynowania odpadów, które mogą pojawić się np. z powodu braku zbytu odpadów, przestojów odbioru przez stałych odbiorców itp., planuje się zapasowe miejsce zbierania i magazynowania odpadów na placu magazynowym przy fotowoltaice. W chwili obecnej prowadzone są prace dokumentacyjne, aby uzyskać formalne możliwości magazynowania odpadów.

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	Sektor magazynowy nr 27	Odpady luzem
2	15 01 07	Opakowania ze szkła	Sektor magazynowy nr 27	Odpady w workach foliowych lub luzem
3	16 01 03	Zużyte opony	Sektor magazynowy nr 27	W usypanych pryzmach
4	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Sektor magazynowy nr 27	Luzem
5	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	Sektor magazynowy nr 27	Luzem
6	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	Sektor magazynowy nr 27	Luzem
7	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Sektor magazynowy nr 27	Odpady w workach foliowych lub luzem
8	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	Sektor magazynowy nr 27	Luzem
9	20 01 10	Odzież	Sektor magazynowy nr 27	Odpady w workach foliowych lub luzem w kontenerze
10	20 01 11	Tekstylia	Sektor magazynowy nr 27	Odpady w workach foliowych lub luzem w kontenerze
11	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 27	Odpady w workach foliowych lub luzem
12	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	Sektor magazynowy nr 27	Luzem
13	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	Sektor magazynowy nr 27	Luzem

5.22.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

68
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	02.01.04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	23,00
2	15.01.07	Opakowania ze szkła	150,00
3	16.01.03	Zużyte opony	150,00
4	17.05.04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17.05.03	20,00
5	17.05.06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17.05.05	5,00
6	19.05.03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	400,00
7	19.12.04	Tworzywa sztuczne i guma	5,00
8	19.12.09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10,00
9	20.01.10	Odzież	2,00
10	20.01.11	Tekstylia	2,00
11	20.01.39	Tworzywa sztuczne	30,00
12	20.02.02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	5,00
13	20.03.03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	100,00
Łączna ilość			902,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	02.01.04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	23000	folia
2	16.01.03	Zużyte opony	150000	
3	19.12.04	Tworzywa sztuczne i guma	5000	50% tw sztucz 50% guma
4	20.01.10	Odzież	2000	
5	20.01.11	Tekstylia	2000	
6	20.01.39	Tworzywa sztuczne	30000	

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- opony gumowe - 32
- tworzywa sztuczne PCV - 25

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY dla RZOO w Stanowie, ul. Lubuszan 80

URZĄD MARSZAŁKOWSKI 69
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

- guma (średnio) - 40
- tekstylia/szmaty - 19
- polietylen i wyroby /PE/(folia) - 42

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowaną wartość wagową materiałów, gęstość obciążenia ogniowego, dla powierzchni zbierania równej 1769,1 m² wynosi:

wartość wyliczona $Q_d = 6754500/1769,1 = \underline{3818,04 \text{ [MJ/m}^2\text{]}}$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu zbierania odpadów wynosi: $Q_d = 3819 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego terenu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale do 4000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$2000 < Q_d \leq 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków i 5 m od drogi pożarowej – warunek spełniony.

5.23. Plac po tunelach foliowych

5.23.1. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

W ramach tworzenia rezerwowych miejsc do magazynowania odpadów, które mogą pojawić się np. z powodu braku zbytu odpadów, przestojów odbioru przez stałych odbiorców itp., planuje się zapasowe miejsce zbierania i magazynowania odpadów na placu po tunelach foliowych. W chwili obecnej prowadzone są prace dokumentacyjne, aby uzyskać formalne możliwości magazynowania odpadów.

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Sianowie, ul. Lubuszan 80

URZĄD MARSZAŃKOWSKI
KOLEGIUM ZASTĘPCY WÓJTY
70-846 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr 1	Odpady w workach foliowych lub w sprasowanych belach
2	15 01 04	Opakowania z metali	Sektor magazynowy nr 1	Luzem lub w sprasowanych belach, kontenerach
3	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Sektor magazynowy nr 1	Odpady w workach foliowych lub w sprasowanych belach
4	19-12 02	Metale żelazne	Sektor magazynowy nr 1	Luzem lub w kontenerze
5	19 12 03	Metale nieżelazne	Sektor magazynowy nr 1	Luzem lub w kontenerze
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr 1	Odpady w workach foliowych lub sprasowane w belach lub luzem w stosach
7	20 01 40	Metale	Sektor magazynowy nr 1	Luzem lub w kontenerze

5.23.2. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach magazynowania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie przechowywane w danej chwili – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela: Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	150,00
2	15 01 04	Opakowania z metali	30,00
3	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	60,00
4	19 12 02	Metale żelazne	50,00
5	19 12 03	Metale nieżelazne	10,00
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	20,00

7	20 01 40	Metale	50,00
Łączna ilość			370,00

W tabeli wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	150000	
2	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	60000	80% karton 10% tw sztucz
3	20 01 39	Tworzywa sztuczne	20000	PP

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- tworzywa sztuczne PCV - 25
- papier/karton - 16
- polipropylen /PP/ - 43

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowaną wartość wagową materiałów, gęstość obciążenia ogniowego, dla powierzchni zbierania równej 1170 m² wynosi:

$$\text{wartość wyliczona } \dot{Q}_d = [(150000 \times 25) + (48000 \times 16) + (60000 \times 25) + (20000 \times 43)] / 1170 = 5528000 / 1170 = 4724,79 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu zbierania odpadów wynosi: $Q_d = 4725 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla opisywanego terenu występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale powyżej 4000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego wynoszącą:

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Ponieważ sektor magazynowy nr 15 o powierzchni 708 m² i sektor magazynowy nr 1 o powierzchni 1170 m² są w jednej strefie pożarowej – stanowi to ogólną powierzchnię magazynową wynoszącą 1878 m²:

wartość wyliczona dla całej strefy $Q_d = 28474800/1878 = 15162,3 \text{ MJ/m}^2$.

Gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy wynosi $Q_d = 15163 \text{ MJ/m}^2$.

Przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego dla całej strefy pożarowej

$$Q_d > 4000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej zachowana jest odległość minimum 20 m od budynków, 5 m od drogi pożarowej – warunki spełnione.

6. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sianowie

6.1. Oznaczenie miejsca zbierania odpadów

PGK w zakresie swojej działalności będzie między innymi prowadziło Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Łubuszan 80 w Sianowie. Odpady zbierane będą na wydzielonej części działki Nr 102 ujętej na szkicu sytuacyjnym w załączeniu. Powierzchnia wydzielonej działki pod PSZOK wynosi 395 m^2 .

Zleceniodawca jest właścicielem prawnym przedmiotowej działki - teren jest użytkowany przez PGK, gdzie prowadzona jest obsługa PSZOK dla mieszkańców gminy i miasta Sianów.

6.1.1. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania /dane od zleceniodawcy/

Poniżej przedstawiono listę odpadów przewidzianych do zbierania.

Tabela. Rodzaje odpadów przewidziane do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
3	15 01 04	Opakowania z metali
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
6	15 01 07	Opakowania ze szkła
7	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
8	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
9	16 01 03	Zużyte opony
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
11	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
12	17 02 02	Szkło
13	17 03 80	Odpadowa papa
14	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
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
16	20 01 01	Papier i tektura
17	20 01 02	Szkło
18	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
19	20 01 13*	Rozpuszczalniki
20	20 01 19*	Środki ochrony roślin
21	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
22	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
23	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
24	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
25	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
26	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
27	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
28	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
29	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
30	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
31	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
32	20 01 39	Tworzywa sztuczne
33	20 01 40	Metale
34	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
35	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
36	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
37	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

6.2. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych składa się z placu magazynowego utwardzonego płytami betonowymi i kostką brukową, na którym ustawione zostaną pojemniki i kontenery do magazynowania odpadów, w tym stalowy kontener magazynowy do gromadzenia urządzeń zawierających freony /np. lodówki/ - kod odpadu 20 01 23* Urządzenia zawierające freony, oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Na terenie PSZOK w Sianowie wydzielono poniższe sektory magazynowania:

- sektor magazynowy nr A – umiejscowione pojemniki na baterie i akumulatory, leki, lampy fluorescencyjne jako odpady niebezpieczne, farby, środki ochrony roślin, pojemniki ciśnieniowe, opakowania środków niebezpiecznych, rozpuszczalniki, detergenty, inne frakcje /igły, strzykawki/, szkło, kontenery do zbierania zużytych opon,
- sektor magazynowy nr B – ustawione kontenery i pojemniki na opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metali, wielomateriałowe i ze szkła, kontenery na odpady ceramiczne, tworzywa sztuczne, ustawiony stalowy kontener magazynowy przeznaczony do gromadzenia urządzeń zawierających freony i do zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, kontenery i pojemniki do zbierania odpadów budowlanych, gruzu, materiałów izolacyjnych, papy, bio, papieru i tektury, kontener na odpady wielkogabarytowe /gabaryty/.

Odpady zebrane selektywnie magazynowane będą w specjalnie dostosowanych, szczelnych kontenerach lub pojemnikach ustawionych na utwardzonym podłożu. Odpady wrażliwe na oddziaływanie czynników atmosferycznych będą zabezpieczane przed ich wpływem poprzez umieszczenie w pojemnikach lub kontenerach oraz przykrycie pokrywą lub plandeką.

W zależności od kodu dostarczanego odpadu, zostanie on skierowany do odpowiedniego pojemnika lub kontenera. Urządzenia zawierające freony, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne będą wyłącznie w specjalnym wyznaczonym kontenerze magazynowym (sektor magazynowy nr B). Każdy pojemnik i kontener posiadać będzie odpowiednie oznakowanie, właściwe dla danego rodzaju odpadu. Zebrane odpady będą przekazywane uprawnionym podmiotom w momencie osiągnięcia tzw. partii transportowej. Czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczał czasu określonego w art. 25 ustawy o odpadach.

Lokalizację miejsc magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów w obrębie sektorów magazynowych wskazano na szkicu sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania oraz poniżej w tabeli. Wszystkie odpady magazynowane są w sposób selektywny uniemożliwiający wzajemne zmieszanie.

Tabela. Sposoby i miejsca magazynowania odpadów przewidzianych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Oznaczenie miejsca magazynowania	Sposób magazynowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
3	15 01 04	Opakowania z metali	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	Sektor magazynowy nr B	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
7	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
8	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
9	16 01 03	Zużyte opony	Sektor magazynowy nr C	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia
11	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia
12	17 02 02	Szkło	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
13	17 03 80	Odpadowa papa	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia
14	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia

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	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia
16	20 01 01	Papier i tektura	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
17	20 01 02	Szkló	Sektor magazynowy nr B	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
18	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia
19	20 01 13*	Rozpuszczalniki	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
20	20 01 19*	Środki ochrony roślin	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
21	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
22	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
23	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
24	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
25	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
26	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
27	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
28	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dla RZOO w Starowie, ul. Lubuszan 80

77
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-530 Szczecin, ul. Korsarzy 34

29	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
30	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
31	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
32	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
33	20 01 40	Metale	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z możliwością zamknięcia
34	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
35	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Sektor magazynowy nr A	Szczelny pojemnik z możliwością zamknięcia
36	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia
37	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Sektor magazynowy nr B	Szczelny kontener z ewentualną możliwością zamknięcia

Sektor magazynowy nr B (stalowy kontener magazynowy) jako miejsce, w których zbierane będą zużyte urządzenia zawierające freony, urządzenia elektryczne i elektroniczne posiada szczelne, stalowe podłoże. Sektory magazynowe posiadają utwardzone podłoże z płyt betonowych i kostki brukowej.

Teren PSZOK będzie ogrodzony płotem z siatki metalowej, słupki metalowe, poza godzinami pracy będzie zamykany - brama wjazdowa metalowa, jednoskrzydłowa rozsuwana o szerokości 7,8 m.

6.3. Szczegółowy opis metody lub metod zbierania odpadów

Strumień odpadów stanowią odpady dostarczane przez mieszkańców gminy i miasta Sianowa. PSZOK nie przyjmuje odpadów pochodzących z działalności gospodarczej jak również części samochodowych (z wyjątkiem opon), odpadów niebezpiecznych bez możliwości ich identyfikacji. Odpady dostarczone do PSZOK muszą być posegregowane i nie mogą być zmieszane z

innymi odpadami.

Przyjmowanie odpadów oraz ich dalsze magazynowanie można podzielić na trzy etapy.

Etap 1 – Przyjęcie odpadów

Przed dokonaniem rozładunku dostarczający odpady zgłasza się do pracownika PSZOK. Przyjęcie odpadów może nastąpić jedynie po sprawdzeniu dostarczonych odpadów.

Odpady przyjmowane są przez odpowiednio przeszkolonego pracownika według poniższych wytycznych:

- dokonanie oględzin odpadów w celu:
wyczerpania frakcji nieprzewidzianych do przyjmowania, nadania odpadom odpowiedniego kodu,
- dokonanie kontroli kodu przekazywanego odpadu względem posiadanego zezwolenia na zbieranie odpadów.

Etap 2 – Magazynowanie odpadów

Po przyjęciu i identyfikacji odpadów pracownik PSZOK wskazuje właściwy pojemnik lub kontener, w którym należy umieścić odpad.

Etap 3 – Przekazywanie odpadów

Zbierane selektywnie odpady są przewożone do docelowych miejsc przetwarzania lub innych uprawnionych odbiorców po uzyskaniu tzw. partii transportowej bez zbędnej zwłoki.

Przekazywanie odpadów do dalszego zagospodarowania odbywać się będzie w oparciu o hierarchię postępowania wyznaczoną w ustawie o odpadach.

Przy przekazywaniu odpadów pracownik odpowiedzialny za punkt upewnia się, że zarówno podmiot transportujący jak i odbiorcy końcowi, posiadają stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami /wpisy do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami (bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami czyli BDO).

Każdy rodzaj odpadu ujmowany będzie w ewidencji odpadów, która umożliwi kontrolę stanu ilościowego oraz jakościowego odpadów.

PSZOK będzie przyjmował odpady od mieszkańców gminy i miasta Sianowa w dniach otwarcia.

6.4. Określenie maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów

magazynowanych w tym samym czasie /w chwili/

W ramach zbierania odpadów, poniżej przedstawiono kody odpadów, które są ilościowo zsumowane i łącznie maksymalnie zbierane w danej chwili na terenie PSZOK – powyższe ujęto w tabeli.

Tabela. Ilość odpadów magazynowanych w tym samym czasie.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Łącznie max w chwili [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,20
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,50
3	15 01 04	Opakowania z metali	0,01 ⁴⁾
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,04 ³⁾
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,50 ³⁾
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,80 ²⁾
7	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,01
8	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,01
9	16 01 03	Zużyte opony	0,40
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,00
11	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,00
12	17 02 02	Szkło	1,00
13	17 03 80	Odpadowa papa	0,40
14	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,30
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	1,70
16	20 01 01	Papier i tektura	0,40
17	20 01 02	Szkło	0,01 ²⁾
18	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,00 ¹⁾
19	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,01
20	20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,01
21	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,04
22	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,50

23	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,36
24	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,01
25	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,01
26	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,01
27	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,03
28	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,01
29	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,03
30	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01-23 zawierające niebezpieczne składniki	0,50
31	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,50
32	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,45
33	20 01 40	Metale	0,50 ⁴⁾
34	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,01
35	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,05
36	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,00 ¹⁾
37	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,00
Łączna ilość			25,25

Uwaga: ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ Odpady przewidziane do zbierania wariantowo tzn. albo jeden kod odpadu jest zbierany do kontenera/pojemnika albo drugi - zgodnie z ustaleniami w PGK brana jest ilość tylko jednego kodu odpadu do obliczeń - łącznie max w danej chwili. Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej do obliczeń wzięto występującą większą ilość danego kodu odpadu. Zbieranie wariantowe ujęto też na szkicu sytuacyjnym w załączeniu.

W tabeli poniżej wyszczególnione zostały ilości odpadów, które wzięto pod uwagę przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego dla całego PSZOK.

Tabela. Ilości materiałów przyjęte do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu	
			kg	w tym %
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	200 kg	
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	500 kg	
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	500 kg	90% folia
4	16 01 03	Zużyte opony	400 kg	
5	17 03 80	Odpadowa papa	400 kg	
6	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	300 kg	styropian
7	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1700 kg	10% tapety, 30 % folia 5 % styropian
8	20 01 01	Papier i tektura	400 kg	
9	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	500 kg	20% PP, 10% styropian
10	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	360 kg	
11	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	500 kg	10% PP
12	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	500 kg	10% PP
13	20 01 39	Tworzywa sztuczne	450 kg	
14	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 000 kg	60% trawa/ siano, gałęzie
15	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5 000 kg	70% drewno, 10% tekstylia, 10% plastik

Uwaga: Odpady przewidziane do zbierania w ilości 10 kg rocznie nie są brane pod uwagę do obliczeń /nie mają znaczenia – nie zmienia się przedział obciążenia ogniowego/, gdyż kody tych odpadów wynikają tylko i wyłącznie z umowy z Gminą.

6.5. Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego

Prowadząc obliczenie gęstości obciążenia ogniowego korzystano z podanych przez inwestora ilości materiałów przewidzianych do zbierania na terenie objętym opracowaniem.

Przyjmując dane do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego kierowano się ciepłem spalania poszczególnych materiałów o największych parametrach oraz o największej przewidywanej ilości materiałów w danej chwili na terenie PSZOK.

Do obliczeń gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto ciepła spalania Q_c [MJ/kg] materiałów palnych odpowiednio:

- papier/tektura	- 16
- opony gumowe	- 32
- papa smołowa (smoła)	- 35
- polistyren /PS/ (styropian)	- 42
- polietylen i wyroby /PE/(folia)	- 42
- polipropylen (PP)	- 43
- ksylen (farby)	- 43
- drewno/gałęzie/siano	- 15
- drewno/płyta wiórowa	- 18
- tekstylia/szmaty	- 19
- tworzywa sztuczne PCV/plastik	- 25

Biorąc pod uwagę ciepła spalania i zsumowane poszczególne wartości wagowe materiałów, gęstość obciążenia ogniowego Q_d wyrażoną w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

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

wartość wyliczona wynosi:

$$Q_d = 267740/395 = \underline{677,823 \text{ [MJ/m}^2\text{]}}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego terenu PSZOK na wydzielonej części działki o powierzchni 395 m² wynosi: $Q_d = 678 \text{ MJ/m}^2$.

Wartość obciążenia ogniowego dla rozpatrywanego PSZOK występuje w przedziale określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako w przedziale od 500 do 1000 MJ/m².

Przyjmuje się zatem gęstość obciążenia ogniowego na terenie PSZOK wynoszącą

$$500 < Q_d \leq 1000 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$$

6.6. Podstawowe parametry i wymogi przeciwpożarowe dla PSZOK

- powierzchnia	395 m ²
- wyznaczona powierzchnia sektora magazynowego	Nr A
- wyznaczona powierzchnia sektora magazynowego	Nr B
- kontener socjalny 1 kondygnacyjny	przy wadze dolnej

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania PSZOK kwalifikuje się do grupy PM, jako otwarte składowisko – zgodnie z zapisem § 271 ust.13 WT. Zgodnie z danymi przekazanymi przez inwestora, obsługa będzie realizowana przez 1 osobę.

Teren PSZOK stanowi jedną strefę pożarową z uwagi na funkcjonalność - dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla PM o gęstości obciążenia ogniowego $500 < Q_d \leq 1000 \text{ MJ/m}^2$ wynosi 15 000 m².

Odległości od granic działki i sąsiednich obiektów będą zachowane - najbliższe zabudowania kategorii zagrożenia ludzi ZL znajdują się powyżej 8 metrów oraz budynki magazynowe PM są powyżej 8 m od PSZOK.

Na terenie PSZOK nie występuje zagrożenie wybuchem. Nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem oraz nie są przechowywane lub przetwarzane substancje tworzące w mieszaninie z powietrzem przestrzenie zagrożone wybuchem oraz inne materiały niebezpieczne pożarowo.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla PSZOK służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagana 10 dm³/s – w wymaganej odległości istnieją dwa hydranty zewnętrzne (hydrant V i VI) oraz ppoż. zbiornik o pojemności 150 m³ w odległości wymaganej do 250 m.

Droga pożarowa nie jest wymagana – ale jest do PSZOK zapewniona jako utwardzona droga pożarowa. Zapewniony jest wjazd bramą pożarową przy dolnej wadze – brama metalowa jednoprzęsłowa rozsuwana o szerokości 7,8 m, ponadto istnieje wjazd awaryjny przy zbiorniku retencyjno-stabilizacyjnym – dojazd droga utwardzona gruntowa, brama metalowa z profili, dwuskrzydłowa o szerokości 5,4 m. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy - PSZOK zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy ponadnormatywnie, który normalnie wynosi - jedna

jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej /wymagane wyposażenie co najmniej 8 kg środka gaśniczego/, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzętu gaśniczego max. 30 m.

Mając powyższe na uwadze, a także zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego PSZOK zostanie wyposażony w:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| - agregat proszkowy typu AP - 25 ABC | - 1 szt., |
| - gaśnica proszkowa 6 kg ABC | - 1 szt., |
| - kocy gaśnicze | - 2 szt. |

Teren zamykany poza godzinami pracy i dozorowany przez firmę ochroniarską. Brak jest ograniczeń w zakresie ewakuacji osób z terenu PSZOK, kierunek ewakuacji został ujęty na szkicu sytuacyjnym w załączeniu.

PSZOK jest położony w obszarze działania operacyjnego Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie i najbliższą jednostką operacyjną jest Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP Nr 1 w Koszalinie ul. K. Wielkiego 7 w odległości 11,5 km – czas dojazdu JRG ok. 18 minut.

Ponadto w Sianowie działa jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej przy ulicy Piastów, w odległości 2 km – czas dojazdu OSP ok. 7 minut. Jednostka ta jest włączona do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, posiada następujące samochody ratowniczo-gaśnicze: GCBA-5/42/4,2, GBA-2,5/16/4,7, SLRt, oraz samochód kwatermistrzowski SLKw.

Alarmowanie odbywa się poprzez Miejskie Stanowisko Kierowania w Koszalinie tel. 998 lub 112.

7. STREFY POŻAROWE ZAKŁADU - OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM MIEJSC SKŁADOWANIA ODPADÓW.

Tereny zbierania odpadów stanowiąc będą następujące strefy pożarowe:

- Hala nr 1 + Sektor magazynowy Nr 3;
- Hala nr 2 + Hala nr 3;
- Boks nr 1 + Boks nr 2 + namiot składowy;
- Sektory magazynowe (nie stanowiące obiektów kubaturowych);

Pozostałe obiekty kubaturowe stanowiąc będą odrębne strefy pożarowe.

Ocena zagrożenia wybuchem

Zakład posiada opracowaną dokumentację pn. „Ocena Zagrożenia Wybuchem”, z której wynika, że możliwe miejsca występowania stref zagrożenia wybuchem, to:

- Połączenia kołnierzowe i zawory przy kolektorach głównych w stacjach pośrednich.
- Połączenia kołnierzowe i zawory występujące na przewodach doprowadzających gaz do pochodni spalania.
- Połączenia kołnierzowe i zawory występujące na przewodach doprowadzających gaz do modułu przetwarzania biogazu.
- Wyloty rur odprowadzających gaz wysypiskowy ze studni odgazowujących.

Oceny zagrożenia wybuchem dla gazu wysypiskowego:

- Strefę 1 ustala się wewnątrz przewodów studni oraz przewodów rurociągu;
- Strefę 2 ustala się w promieniu 0,2 m wokół studzienek;
- Strefę 2 ustala się w promieniu 0,4 m wokół zaworów i połączeń kołnierzowych w pomieszczeniu stacji zbiorczych;
- Strefę 2 ustala się w promieniu 0,5 m wokół zaworów i połączeń kołnierzowych urządzeń zlokalizowanych na terenie przyległym do generatora;
- Strefę 2 ustala się w promieniu 0,5 m wokół zaworów i połączeń kołnierzowych części modułu głównego generatora;
- Strefę 2 NE (niezagrożona) – czyli strefę teoretyczną, która w normalnych warunkach ma pomijalny zasięg ustala się dla części modułu głównego generatora, w którym zastosowano wentylację awaryjną o wysokim stopniu skuteczności.

Ponadto strefa 2 obowiązuje na składowisku gazu propan-butan UN 1965, gdzie w opakowaniu ażurowym składowane jest 10 sztuk butli po 11 kg, razem 110 kg, gaz w butlach wykorzystywany jest do własnych celów do wózków widłowych, które są używane do bieżących procesów technologicznych. Strefa 2 obowiązuje w odległości 1m od jego obrysu, miejsce oznakowanie Strefa 2, ponadto znakiem Zakaz używania otwartego ognia.

W stacji tankowania ON wyznaczone strefy zagrożenia wybuchem dla odmierzacza paliw: strefa 1 – wewnątrz części hydraulicznej odmierzacza oraz w zagłębieniu pod nim, strefa 2 – wewnątrz szczeliny bezpieczeństwa.

8. WYPOSAŻENIE ZAKŁADU W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPÓŻAROWE I PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY ORAZ OZNAKOWANIE:

1) Podręczny sprzęt gaśniczy

Wszystkie obiekty na terenie zakładu zostały wyposażone w gaśnice przenośne, wg normatywu - jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojazdu do sprzętu gaśniczego max. 30 m i dostępu do sprzętu min. 1 m

- agregaty proszkowe typu AP - 25 ABC
- gaśnice proszkowe 4 i 6 kg ABC
- koce gaśnicze

Szczegóły dot. wyposażenia zakładu w podręczny sprzęt gaśniczy zawarte zostały w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

2) Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne

Obiekty na terenie zakładu wyposażone są częściowo w lampy oświetlenia ewakuacyjnego.

Uwaga:

W ramach dostosowania do obowiązujących wymagań opracowane zostały Projekty oświetlenia ewakuacyjnego - zakładające modernizację do stanu, który zapewni spełnienie wymagań obowiązujących przepisów.

3) System sygnalizacji pożarowej

Obiekty Hal sortowniczych wyposażone zostały w system sygnalizacji pożarowej, który aktualnie jest w trakcie modernizacji na podstawie opracowanego Projektu wykonawczego.

Szczegóły dot. zastosowanego systemu SSP zawarte są w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

4) System detekcji gazu (metanu)

Zastosowany system detekcji metanu ma za zadanie wczesne wykrycie wycieku gazu z instalacji znajdujących się w kontenerach i powiadomienie osób sygnalizacją akustyczno-optyczną w celu podjęcia stosownych procedur postępowania.

Kontenerowe pomieszczenia agregatu, ssaw oraz stacji zasuw wyposażono w systemy detekcji sygnalizujące (akustycznie i świetlnie) ewentualny wypływ metanu.

5) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Aktualnie na terenie zakładu zastosowano główny wyłącznik prądu, którym można rozłączyć energię elektryczną w całości zakładu.

Wyłącznik posiada oznakowanie zgodne z PN.

Lokalizacja zawarta w załączniku graficznym oraz w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

6) Oznakowanie ewakuacyjne i ochrony ppoż.

W obiektach i na terenie zakładu zastosowano oznakowanie ewakuacyjne i ochrony ppoż. na podstawie PN.

7) Drogi i wyjścia ewakuacyjne

W większości obiektów produkcyjno-magazynowych nie występują typowe ciągi komunikacyjne o układach korytarzowych. Przebieg dróg ewakuacyjnych jest wymuszona aktualnym rozmieszczeniem urządzeń i instalacji technologicznych. W poszczególnych obiektach (za wyjątkiem kabin sortowniczych oraz sortowni wyrobów komunalnych) nie przewidziano stałych stanowisk pracy. Pracownicy zatrudnieni w zakładzie posiadają stosowną wiedzę w zakresie lokalizacji i dostępności do wyjść ewakuacyjnych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne zostały wyznaczone na szkicach sytuacyjnych stanowiących załącznik do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Pracownicy zatrudnieni w zakładzie są okresowo szkoleni w zakresie lokalizacji i dostępności do wyjść ewakuacyjnych oraz sposobu zachowania w razie pożaru.

9. ORGANIZACJA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ:

Na terenie zakładu obowiązuje wprowadzona w życie, aktualizowana w 2019 r. instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Zapisy zawarte w instrukcji zawierają uregulowania związane z przestrzeganiem przepisów ppoż.

Każdy z pracowników zakładu został zapoznany z informacjami ujętymi w w/w dokumentacji. Firma zatrudnia osobę zajmującą się sprawami związanymi z bhp i ochroną ppoż.

Zalecane jest wytypowanie grupy pracowników odpowiednio przeszkolonych w zakresie podejmowania działań gaśniczych przy pomocy sprzętu zgromadzonego na terenie zakładu przed przyjazdem jednostek ochrony ppoż. Prawidłowo przeszkolona (pod kątem działań prewencyjnych jak i postępowania w sytuacji powstania realnego zagrożenia) załoga zakładu ma znaczący wpływ na ograniczenie sytuacji związanych z powstaniem pożaru, a także zapewnia natychmiastowe podjęcie stosownych działań zmierzających do ugaszenia ewentualnego pożaru w zarodku.

10. PRZYGOTOWANIE ZAKŁADU DO DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH

10.1. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane jest, aby najbliższy hydrant od chronionego obiektu budowlanego, był przy zachowaniu odległości do 75 m, od ściany chronionego budynku – co najmniej 5m, od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi do 15 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody nie może być mniejsza niż – 10 dm³/s.

Budynek administracyjno-socjalny

- w odległości 60 metrów od budynku, 6,4 m od krawędzi drogi koło kontenera ssaw, hydrant nadziemny DN 80 z dwiema nasadami 75 do podłączenia węży pożarniczych /obok w szafce hydrantu wewnętrznego HW 52 - klucz za szybką - jest wąż W-52 o długości 20 m, prądownica uniwersalna ø 13 mm, przełącznik 75/52, klucz/, hydrant na terenie zielonym-droga pożarowa z płyt betonowych;
- zamontowany od strony głównego wejścia do budynku /przy górnej wadze/ w odległości 8 metrów od budynku hydrant nadziemny DN 80 – hydrant nie spełnia wymaganych parametrów wydajności.

Budynek myjni opakowań i środków transportowych

- w odległości 57,5 m od myjni /koło sortowni/ hydrant nadziemny DN 80 do podłączenia węży pożarniczych /obok w szafce hydrantowej - klucz za szybką - wąż W52, prądownica, przełącznik 75/52, klucz do hydrantu/;
- ponadto w odległości 62,5 m /koło kontenera ssaw / drugi hydrant nadziemny DN 80.

Magazyn surowców odpadowych

- w odległości 36 m od budynku /przy wjeździe do kompostowni/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem;
- w odległości 15 m od budynku /koło kompostowni/ hydrant nadziemny DN 80 hydrant nie spełnia wymaganych parametrów wydajności;
- w odległości 11,9 m punkt poboru wody z przeciwpożarowego zbiornika wodnego o pojemności 150 m³, wobec wymaganej odległości nie mniejszej niż 25 m od najbliższego chronionego obiektu.

Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych hala 1

- w odległości 19,5 m od sortowni /po drugiej stronie drogi/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem;

- w odległości 41 m /przy budynku hali do produkcji paliwa/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem.

Hala do produkcji paliwa hala 2

- w odległości 12 m od kompostowni /po drugiej stronie drogi/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem;
- w odległości 52 m /przy sortowni/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem;
- przy sortowni odpadów zmieszanych, hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem.

Hala nad linią do obróbki mechanicznej odpadów hala 3

- w odległości 12,5 m od hali /po drugiej stronie drogi/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem;
- w odległości 49 m /przy hali do produkcji paliwa/ hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem;
- przy sortowni odpadów selektywnie zebranych, hydrant nadziemny DN 80 z szafką i wyposażeniem.

Kompostownia /instalacja bioreaktorów/

- w odległości 13 m /przy wjeździe do kompostowni/ hydrant nadziemny DN 80 do podłączenia węży pożarniczych z szafką i wyposażeniem;
- w odległości 48 m /za budynkiem magazynu surowców odpadowych/ przeciwpożarowy zbiornik wody o pojemności $V=150\text{ m}^3$ z punktem poboru wody i stanowiskiem czerpania wody, teren utwardzony;

Ponadto wokół kompostowni znajdują się następujące hydranty zewnętrzne:

- w odległości 30 metrów od boksów bioreaktorów /od strony północnej/, hydrant wewnątrz posesji, za bramą wjazdową na terenie zielonym, 3 m od ogrodzenia - hydrant nadziemny DN 80;
- w odległości 35 metrów od boksów bioreaktorów /od strony północnej/, przy skrzyżowaniu dróg, jest zainstalowany hydrant nadziemny DN 80, hydrant w odległości 5 m od ogrodzenia, na terenie zielonym przy drodze pożarowej;
- w odległości 3,7 metra od boksu bioreaktora /od strony południowej/, posadowiony hydrant nadziemny DN 80, hydrant w odległości 1,7 m od ogrodzenia, i następnie 1,2 m od muru oporowego, hydrant za ogrodzeniem na terenie zielonym - z uwagi na zbyt niskie ciśnienie w sieci wodociągowej w/w hydranty nie spełniają wymaganych parametrów wydajności, stąd zaopatrzenie wodne z tej istniejącej sieci wodociągowej nie należy brać pod uwagę.

Przeciwpożarowy zbiornik wodny od strony południowej placu przy wewnętrznej drodze pożarowej.

Naziemny zbiornik o konstrukcji stalowej ocynkowanej z membraną wewnętrzną, o pojemności 150 m³ wody, średnicy 7,75 m i wysokości 4,2 m. Zbiornik posadowiony na fundamencie betonowym i wyposażony w instalację wod-kan napełniania i spustu wody oraz elektryczną służącą do zasilania grzałek i kontroli poziomu wody.

Zasięg jednego zbiornika powinien obejmować obszar dla chronionych obiektów w promieniu do 250 m. Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa się, biorąc pod uwagę tę strefę pożarową, dla której jest ona największa.

Stanowisko czerpania wody ułatwiające pobór wody ze zbiornika pompami pożarniczymi jest wyposażone w dwie nasady ssawne DNI10 oddalone od siebie na odległość 60 cm. Stanowisko czerpania wody ma utwardzoną, płytami betonowymi nawierzchnię o wymiarach 20x20 m.

Miejsca usytuowania hydrantów określono w załączniku graficznym niniejszego Operatu.

10.2. Dojazdy – drogi pożarowe

10.2.1. Dojazd do budynku – droga pożarowa

Budynek administracyjno-socjalny - droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do budynku nie jest wymagana, ale jest zapewniona.

Budynek myjni opakowań i środków transportowych - droga pożarowa nie jest wymagana, ale jest zapewniona – droga asfaltowa o szerokości 4,9 m. Teren wokół myjni utwardzony płytami betonowymi. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

Magazyn surowców odpadowych - droga pożarowa nie jest wymagana, ale jest zapewniona – dojazd drogą z płyt betonowych o szerokości 6 m. Teren przed obiektem utwardzony płytami betonowymi z placem manewrowym o wymiarach 20x20 m dla ppoż. zbiornika wodnego. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych hala 1 - droga pożarowa jest wymagana i zapewniona – istniejąca droga asfaltowa o szerokości 4,9 m. Teren wokół utwardzony płytami betonowymi. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

Hala do produkcji paliwa hala 2 - droga pożarowa jest wymagana i zapewniona – istniejąca droga asfaltowa o szerokości 4,9 m. Teren utwardzony płytami betonowymi. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

Hala nad linią do obróbki mechanicznej odpadów hala 3 - droga pożarowa jest wymagana i zapewniona – istniejąca droga asfaltowa o szerokości 4,9 m. Teren utwardzony płytami betonowymi. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

OPERAT PRZECIWOŻAROWY dla RZOO w Słanowie, ul. Lubuszan 80

10.2.2. Dojazdy do stref PM

Kompostownia /instalacja bioreaktorów/ - otwarte składowisko PM - droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego i stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych o każdej porze roku jest wymagana.

Wymóg zapewnienia drogi pożarowej jest m.in. do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego stref pożarowych przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnia strefy pożarowej przekracza $1\,000 \text{ m}^2$.

Wyznaczona powierzchnia strefy pożarowej PM wynosi $4\,922,65 \text{ m}^2$. Gęstość obciążenia ogniowego wynosi $500 < Q_d \leq 1000 \text{ [MJ/m}^2]$.

Z uwagi na to, że krótszy bok placu składowego ma więcej niż 60 m – droga pożarowa jest wymagana z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany o 5-25 m dla pozostałych obiektów (innych niż ZL).

Droga pożarowa do boksów utwardzona od strony północnej, o szerokości normatywnej co najmniej 4 m oraz od strony wschodniej – droga o szerokości 6 m, nawierzchnią drogi z płyty betonowej drogowej. Teren na którym jest kompostownia jest otoczony murem oporowym, wjazd na plac od strony wschodniej.

Wymóg zapewnienia drogi pożarowej jest m.in. do stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych. Droga do ppoż. zbiornika zakończona placem manewrowym o wymiarach 20x20 m. Istnieje możliwość zawracania pojazdami ratowniczymi.

Cały teren zakładu jest ogrodzony płotem metalowym z siatki/profilu.

Zapewniony wjazd dwoma bramami, jedną bramą przy górnej wadze, o szerokości 5,2 m, drugą bramą przy dolnej wadze, o szerokości 7,8 m (wymagana szerokość przejazdu nie mniejsza niż 3,6 m) - odległość między bramami 180 m.

Na wydzielonym terenie o powierzchni przekraczającej 5 ha, na którym znajdują się obiekty budowlane, place składowe itp. dla których wymagana jest droga pożarowa, należy zapewnić co najmniej dwa wjazdy, odległe od siebie o co najmniej 75 m.

Ponadto istnieje możliwość wjazdu dwoma bramami awaryjnymi: jedna brama metalowa z profilu, dwuskrzydłowa o szerokości 5,4 m, przy zbiorniku retencyjno-stabilizacyjnym – dojazd droga utwardzona gruntowa, druga brama metalowa z profilu i prętów, dwuskrzydłowa o szerokości 5,2 m – dojazd droga utwardzona gruntowa, od strony wschodniej.

Zakład jest położony w obszarze działania operacyjnego Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koszalinie i najbliższą jednostką operacyjną jest Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP Nr 1 w Koszalinie ul. K. Wielkiego 7 w odległości 11,5 km – czas dojazdu JRG ok. 18 minut.

Ponadto w Sianowie działa jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej przy ulicy Piastów, w odległości 2 km od przedmiotowe kompostowni – czas dojazdu OSP ok. 7 minut. Jednostka posiada samochody ratowniczo-gaśnicze: GCBA-5/42/4,2 Man, GBA-2,5/16/4,7 Mercedes, SLRt Ford, oraz samochód kwatermistrzowski SLK w T4 VW.

Alarmowanie odbywa się poprzez Miejskie Stanowisko Kierowania w Koszalinie tel. 998 lub 112.

10.3. Granica działki przebiegająca wzdłuż obszaru leśnego (LS).

Teren zakładu przeznaczony na kwatery składowania sąsiaduje bezpośrednio z obszarem leśnym LS.

W celu spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz uniemożliwienie rozprzestrzenienia się pożaru na teren sąsiedni lub odwrotnie należy wykonać wzdłuż granicy z lasem ściany oddzielenia ppoż. w klasie REI 120, np. wykonanej z suporexu (np. 24 cm lub szerszej).

Ponadto zalecane jest wykonanie pasa ochronnego od strony lasu o szerokości 12 m, który powinien zostać zmineralizowany.

11. OCENA WARUNKÓW ZBIERANIA ODPADÓW POD KĄTEM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

1. Proces zbierania odpadów odbywa się zgodnie z instrukcją w tym zakresie.
2. Drogi pożarowe doprowadzone do obiektów i placów zbierania odpadów zapewniają możliwość prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych w przypadku powstania zagrożenia.
3. Ilość wody przeznaczonej do zewnętrznego gaszenia pożaru z zewnętrznej instalacji wodociągowej ppoż. jest zgodna z wymaganiami przepisów ppoż.

[5]

DZIAŁANIA PREWENCYJNE

Poprzez działania prewencyjne należy rozumieć zespół czynności wykonywanych przez poszczególnych pracowników na swoich stanowiskach pracy zmierzających do ograniczenia możliwości powstania wybuchu lub pożaru i jego rozprzestrzeniania się. Poniżej wskazano na jakie elementy działań prewencyjnych należy zwrócić uwagę.

- Prace pożarowo niebezpieczne przeprowadzane na terenie zakładu należy realizować w sposób gwarantujący najmniejsze ryzyko powstania pożaru lub wybuchu. Każdorazowo przed rozpoczęciem prac należy uzyskać zgodę Dyrektora zakładu, a dokumenty związane z pracami powinny być wypełnione zgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. Wymagany jest dozór terenu prac w okresach po 30 min, 1, 2, 3 i 4 godz. od momentu zakończenia prac.
- Na terenie zakładu obowiązuje zakaz palenia tytoniu i używania ognia otwartego.
- Pracownicy zakładu powinni znać rozmieszczenie i sposoby użycia gaśnic przenośnych i przewoźnych oraz hydrantów zewnętrznych.
- Powinien być zapewniony dostęp do gaśnic oraz urządzeń ppoż.
- Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe należy poddawać okresowym przeglądom i czynnościami konserwacyjnym min. raz w roku, o ile DTR nie zaleca innych terminów.
- Pojazdy pracujące na terenie zakładu powinny być sprawne technicznie (bez wycieków oleju i paliwa ze sprawnym układem wydechowym).
- Niedozwolone jest używanie instalacji i urządzeń elektrycznych i technologicznych nie sprawnych technicznie.
- Każda zmiana sposobu użytkowania zbierania odpadów powinna zostać przeanalizowana pod kątem spełnienia warunków wynikających z przepisów ppoż.
- Każdy przypadek niesprawności urządzeń mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe zakładu (terenu zbierania) powinien być zgłaszany w trybie natychmiastowym.
- w odległości nie mniejszej niż 5 m nie będzie prowadzonych prac z użyciem otwartego ognia,
- w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy działki nie będą składane materiały palne, w tym pozostałości roślinne, gałęzie i chrust,

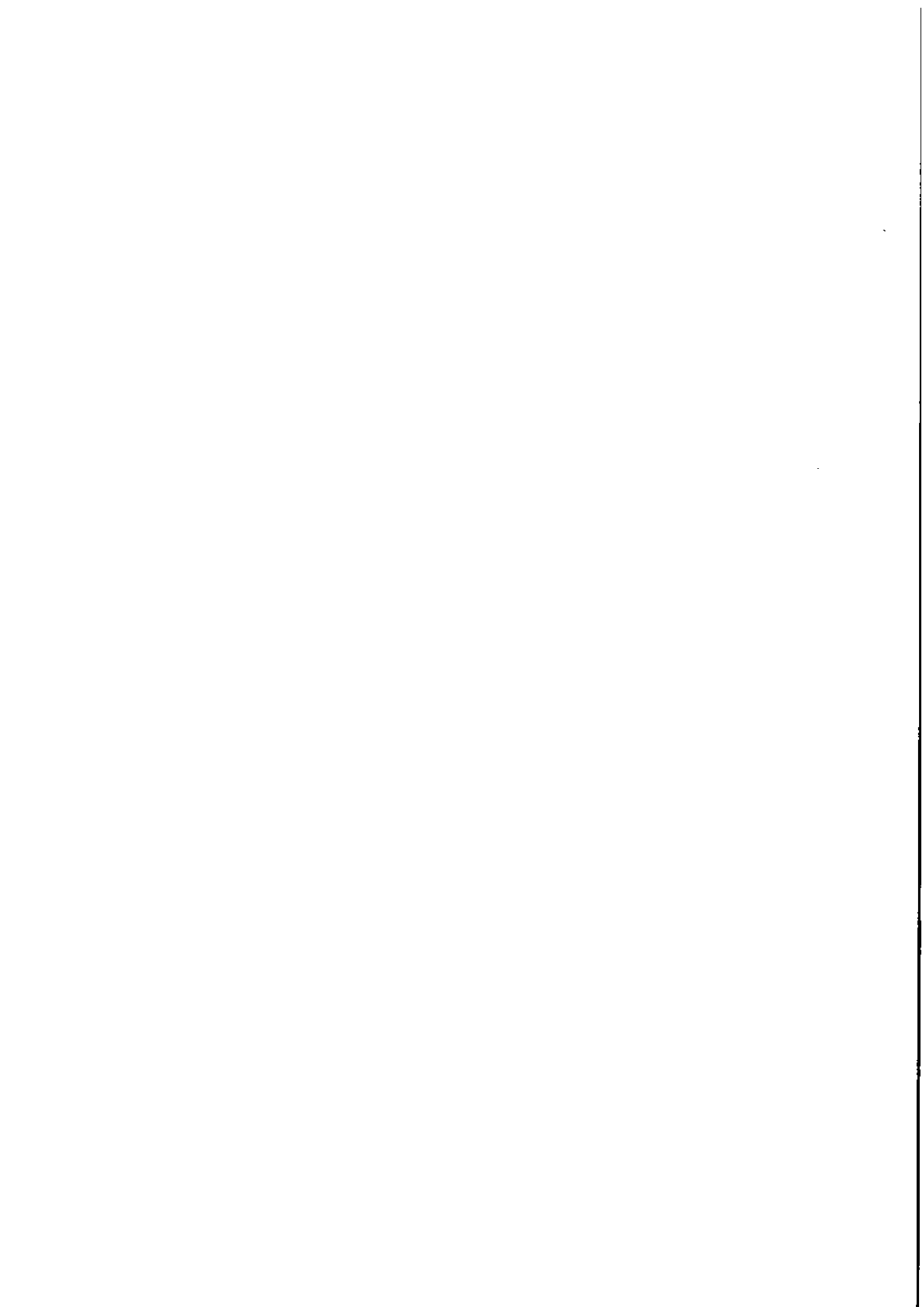
- gaśnice będą utrzymywane w pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej oraz będzie do nich zapewniony swobodny dostęp min. 1 m,
- pas ochronny o szerokości minimalnej 2 m za pomocą nawierzchni wykonanej z materiałów niepalnych lub gruntu oczyszczonej,
- obsługa będzie utrzymywała dojazd w ciągłej przejeździe.

DZIAŁANIA PREWENCYJNE PODJĘTE PRZEZ WŁAŚCICIELA ZAKŁADU :

1. Zarząd PGK na bieżąco podejmuje działania w zakresie podnoszenia poziomu bezpieczeństwa pożarowego na terenie RZOO poprzez wykonywanie elementów wyposażenia, które nie są wymagane zgodnie z przepisami w budynkach – m.in. w halach 1, 2 i 3 we wcześniejszych latach zostały wykonane systemy sygnalizacji pożarowej, systemy wewnętrznych hydrantów z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy 33 mm.
2. Zrealizowana została nowa sieć hydrantów do zewnętrznego gaszenia pożarów z zestawem pompowym podnoszącym ciśnienie w sieci.
3. Zarząd PGK opracował zestawienie prac projektowych i robót budowlanych w celu poprawy warunków przeciwpożarowych na terenie RZOO, aby dostosować istniejące tereny i budynki do bieżących wymagań w tym zakresie.
4. W ramach zwiększenia nadzoru na terenie zakładu jest prowadzony bieżący dozór przez służby ochrony Szabel.
5. Sporządzona została dokumentacja projektowo-kosztorysowa wyposażenia Hal nr 1, 2, 3 w grawitacyjny system oddymiania oparty na klapach oddymiających.
6. Sporządzona została dokumentacja projektowo-kosztorysowa, mająca na celu wykonanie ściany oddzielenia ppoż. przy budynku nr 9 (myjnia opakowań i środków transportowych), co pozwoli na wydzielenie planowanej strefy pożarowej i umożliwi magazynowanie w bezpiecznych warunkach większej masy odpadów zgodnie z przepisami.
7. Wykonano harmonogram prac zmierzających do poprawy bezpieczeństwa ppoż. (w załączeniu).

12. WNIOSKI

1. Wyliczona gęstość obciążenia ogniowego (Q_d) w obiektach kubaturowych na terenie zbierania odpadów mieścić się będzie w przedziale do 4000 MJ/m^2 .
2. Zapewniony jest dojazd na wypadek prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych z możliwością manewrowania pojazdami.
3. Teren przeznaczony na zbieranie odpadów zabezpieczony jest prawidłowo w podręczny sprzęt gaśniczy i sieć hydrantów zewnętrznych oraz wewnętrznych.
4. Teren ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.
5. Zapewniono łączność i alarmowanie.
6. Zakład posiada opracowaną Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.
7. Pracownicy zostali przeszkoleni na wypadek powstania pożaru lub innego zagrożenia.
8. Na terenie miejscowości Sianów zrealizowana jest Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej należąca do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.
9. Ustalony został podział zakładu na strefy pożarowe wskazane w niniejszym opracowaniu oraz w załączniku graficznym do opracowania.
10. Hale nr 1, 2, 3 wyposażone zostaną w samoczynne urządzenia oddymiające (zgodnie z załączonym harmonogramem):
11. W celu spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz uniemożliwienia rozprzestrzenienia się pożaru na teren sąsiedni lub odwrotnie planowane jest docelowe wykonanie wzdłuż granicy z lasem ściany oddzielenia ppoż. w klasie REI 120 oraz wykonanie pasa ochronnego od strony lasu, który zostanie zmineralizowany.
12. Realizowany jest plan poprawy warunków bezpieczeństwa pożarowego polegający na :
 - modernizacji oświetlenia ewakuacyjnego w halach 1, 2, 3,
 - modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej w zakładzie,
 - powołania nietatowej grupy ratowniczej na terenie zakładu.



13. Wskazanie podmiotu opracowującego operat

mł. bryg. w st. spocz. mgr inż. Jacek Fornal

Rzecznawca ds.

Zabezpieczeń Przeciwpożarowych

upr. KG PSP nr 476/05

14. Wykaz załączonych szkiców i rzutów

1. Nr rys 1. Plan sytuacyjny RZOO w Sianowie, ul. Łubuszan 80. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie nr budynków, odległości między budynkami, miejsc składowania...).
2. Nr rys 1.1. Plan sytuacyjny RZOO w Sianowie, ul. Łubuszan 80. Operat przeciwpożarowy (zarys kwater, stref wybuchowych, miejsc do ewakuacji, miejsc skład. odpadów itp.).
3. Nr rys 1.2. Plan sytuacyjny RZOO w Sianowie, ul. Łubuszan 80. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie nr przedziałek, hydrantów, dróg pożarowych, wjazdów, budynków itp.).
4. Nr rys 1.3. Plan sytuacyjny RZOO w Sianowie, ul. Łubuszan 80. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie kodów odpadów zbieranych na kompostowni, plato).
5. Nr rys 2. Rzut hali 1 - budynek sortowni (PM) - RZOO w Sianowie. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie miejsc zbierania odpadów, znaków bezpieczeństwa, gaśnic itp.).
6. Nr rys 2,1. Rzut hali 1 - budynek sortowni (PM) - system sygnalizacji pożarowej. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie czujek, CSP, ROP, lamp ewakuacyjnych, hydrantów wewnętrznych itp.).

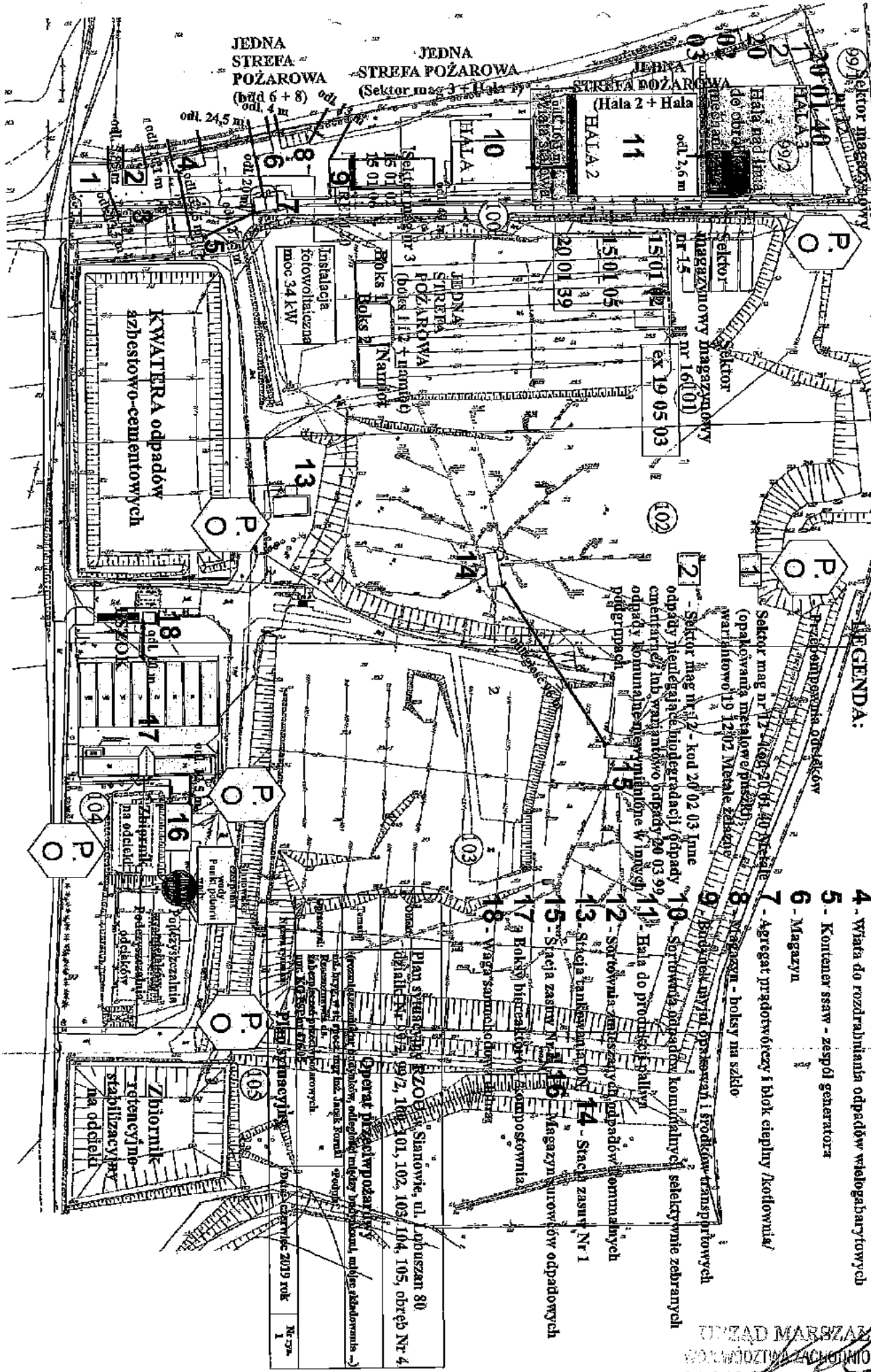
7. Nr rys 3. Rzut hali 2 - hala do produkcji paliwa (PM) - RZOO w Sianowie. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie miejsc zbierania odpadów, znaków bezpieczeństwa, czujek, hydrantów itp.).
8. Nr rys 3.1. Rzut hali 2 - hala do produkcji paliwa (PM) - systemu sygnalizacji pożarowej RZOO w Sianowie. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie czujek, ROP, hydrantów wewnętrznych, sygnalizatorów, znaków itp.).
9. Nr rys 4. Szkic sytuacyjny - hala nad linią do obróbki mechanicznej - RZOO w Sianowie. HALA 3 - sortownia zmieszanych odpadów komunalnych. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie hydrantów, gaśnic, kierunków ewakuacji, wjazdu, hali przyjęć itp.).
10. Nr rys 4.1. Szkic systemu sygnalizacji pożarowej - hala nad linią do obróbki mechanicznej - RZOO w Sianowie. HALA 3 - sortownia zmieszanych odpadów komunalnych. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie systemu sygnalizacji pożarowej, ROP, sygnalizatorów, lamp itd.).
11. Nr rys 4.2. Rzut hali przyjęć w hali 3 - magazynowane zmieszane odpady komunalne - RZOO w Sianowie. Operat przeciwpożarowy (hala przyjęć odpadów, rozmieszczenie rozdzielni elektrycznej, gł. wyłącznika prądu).
12. Nr rys 5-1. Szkic sytuacyjny - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sianowie. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie hydrantów, dróg, wjazdu, zarysu PSZOK, miejsca ewakuacji itp.). Szkic sytuacyjny.
13. Nr rys 6-2. SZKIC SYTUACYJNY - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sianowie ul. Łubuszan 80. Operat przeciwpożarowy (rozmieszczenie kontenerów z odpadami, znaków bezpieczeństwa, instrukcji ppoż., gaśnic itp.). Szkic sytuacyjny.

15. Wykaz załączników

1. Zestawienie prac projektowych i robót budowlanych planowanych do realizacji w celu poprawy warunków ppoż. na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie. Koszalin, 03.06.2019 r.
2. Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „ENERGOPOMIAR” Spółka z o.o. ZESPÓŁ LABORATORIÓW - RAPÓRT Z BADAŃ NR 2081/2019. Gliwice, 24.05.2019.

PLAN SYTUACYJNY - RZOO w Sianowie

Legenda: 103, 104, 105, obręb Nr 4



Wykaz obiektów budowlanych:

- 1 - Budynek administracyjno-socjalny;
- 2 - Zespół kontenerów socjalnych;
- 3 - Waga samochodowa
- 4 - Wiatra do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych
- 5 - Kontener ssaw - zespół generatora
- 6 - Magazyn
- 7 - Agregat prądowłoczy i blok ciepły (Kotłownia)
- 8 - Magazyn - boksy na szkło
- 9 - Budynek przyłajki prasarskiej i środków transportowych
- 10 - Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych
- 11 - Hala do produkcji galwan
- 12 - Sortownia zamieszczona odpadów komunalnych
- 13 - Stacja tankowania ON
- 14 - Stacja zasyp Nr 1
- 15 - Magazyn sianowców odpadowych
- 16 - Boksy biostacji kompostowniczej
- 17 - Waga samonośna
- 18 - Waga samonośna

URZĄD MARSZAŃSKI
W OBLASIE ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

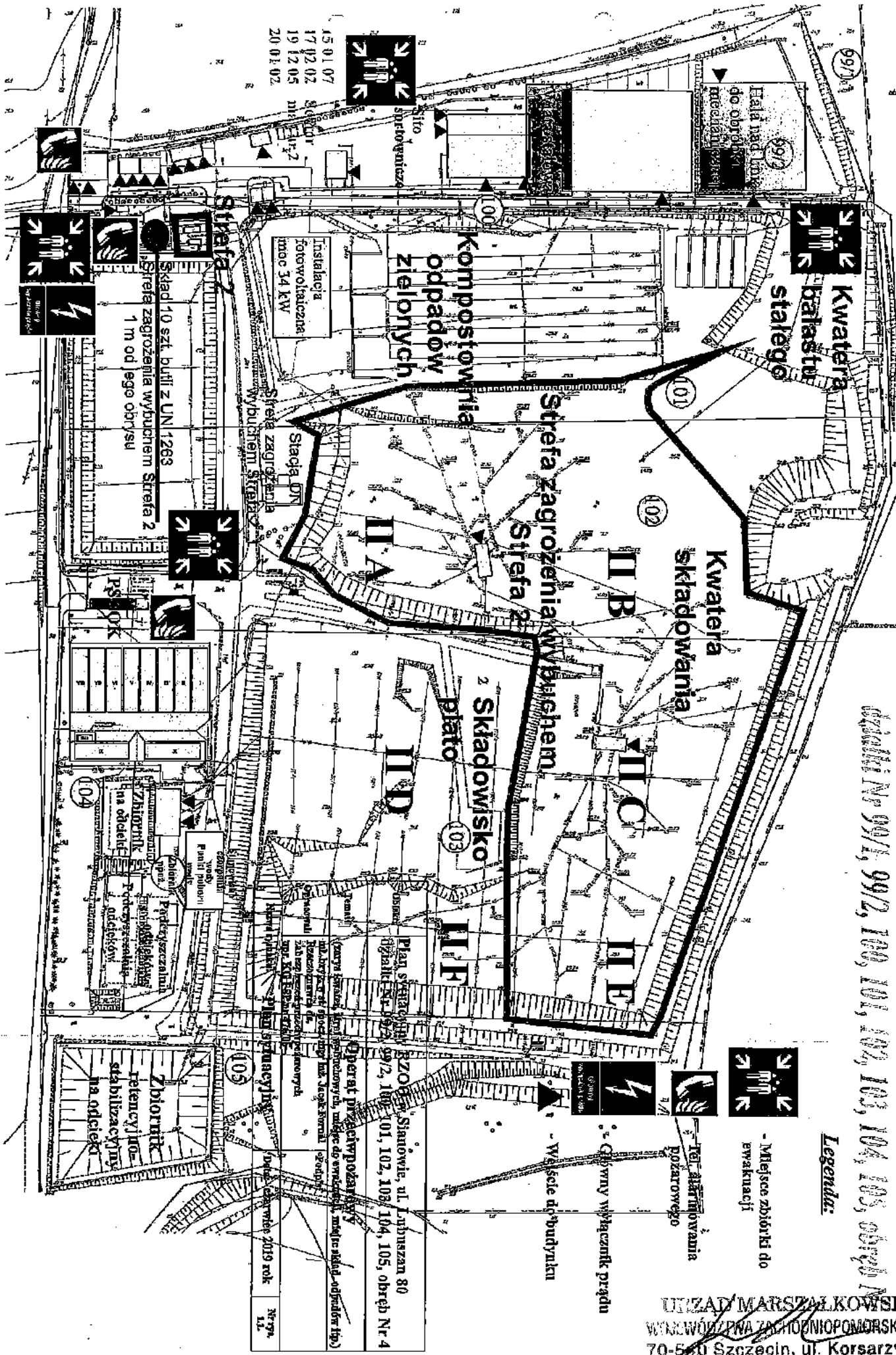
Plan sytuacyjny RZOO w Sianowie, ul. Jodhuzan 80
Dział nr 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105, obręb Nr 4

Operat Biuro Projektów
ul. Słowackiego 10, 70-540 Szczecin

Plan sytuacyjny
data: czerwiec 2019 rok

PLAN SYTUACYJNY

- Regimontny Zakład Opieku Opatulców w Ścinawie
 działki Nr 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105, obręb N



Legenda:

- Miejsce zbiórki do ewakuacji

- Teren przeznaczony do składowania odpadów

- Główny wyłącznik prądu

- Wejście do budynku

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
 WYKONAWCA ZAMÓWIENIA
 70-500 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Plan sytuacyjny RZO w Ścinawie, ul. Lubuszan 80
 działki Nr 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105, obręb Nr 4

Operat przygotowany przez
 Biuro Projektów i Inżynierię
 mgr inż. Andrzej Szwałb

Opis techniczny z dnia 15.05.2019 r.
 1:1

- 15 01 07
- 17 02 02
- 19 12 05
- 20 01 02

PLAN SYTUACYJNY

Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie
działki Nr 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105
obręb ewidencyjny Nr 4

LEGENDA:



-Hydrant nadziemny DN 80
L-VI - z wymaganym ciśnieniem



-Nr działki



-Hydrant nadziemny DN 80
bez wymaganego ciśnienia



-Zbiornik
Przebiegający zbiornik
wodny o pojemności 150 m³



-Punkt selektywnej zbiórki
odpadów komunalnych

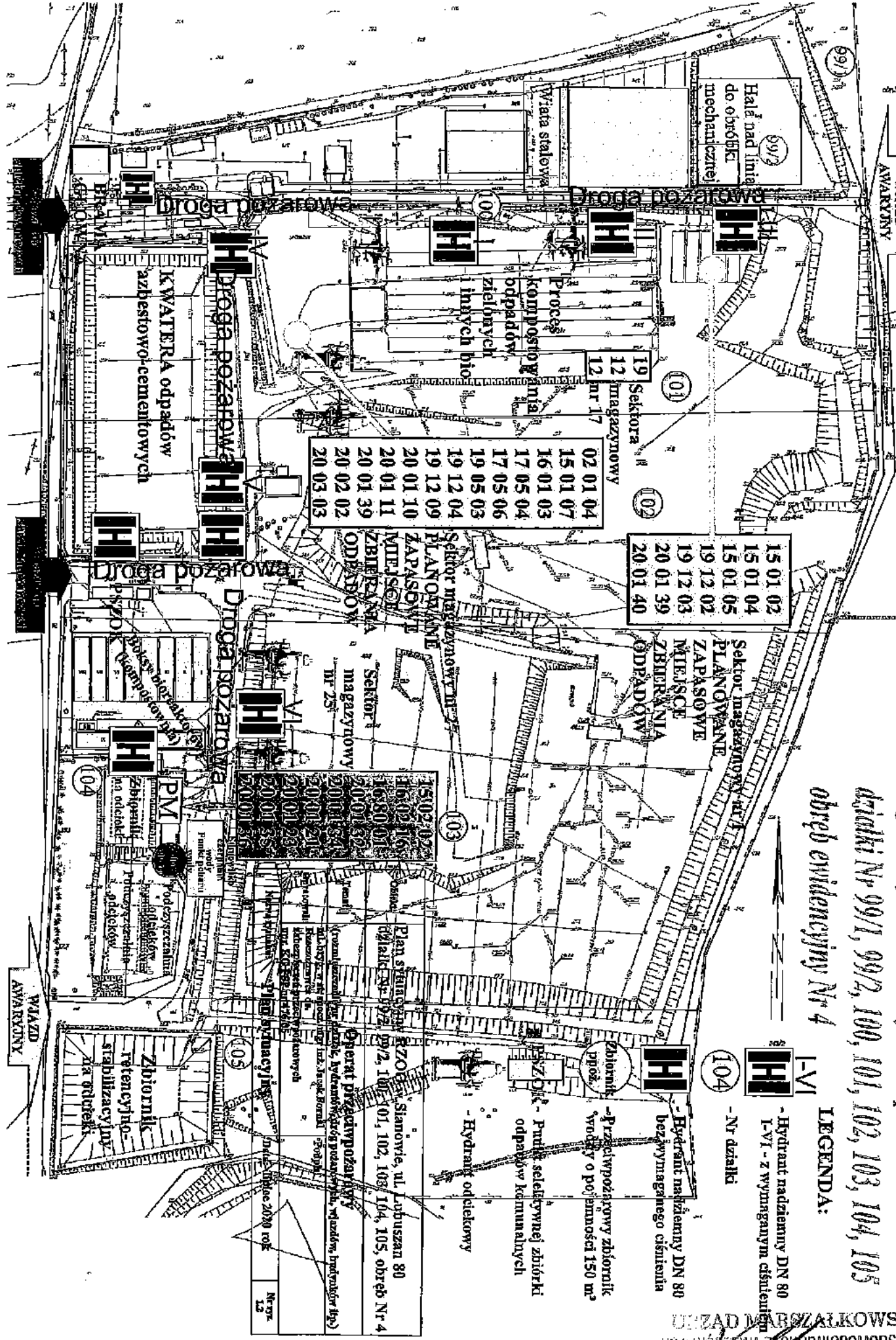


-Hydrant odcięty

02 01 04
15 01 07
16 01 03
17 05 04
17 05 06
19 05 03
19 12 04
19 12 09
20 01 10
20 01 11
20 01 39
20 02 02
20 03 03

15 01 02
15 01 04
15 01 05
19 12 02
19 12 03
20 01 39
20 01 40

15 02 02
16 01 03
16 01 04
16 01 05
16 01 06
16 01 07
16 01 08
16 01 09
16 01 10
16 01 11
16 01 12
16 01 13
16 01 14
16 01 15
16 01 16
16 01 17
16 01 18
16 01 19
16 01 20
16 01 21
16 01 22
16 01 23
16 01 24
16 01 25
16 01 26
16 01 27
16 01 28
16 01 29
16 01 30
16 01 31
16 01 32
16 01 33
16 01 34
16 01 35
16 01 36
16 01 37
16 01 38
16 01 39
16 01 40



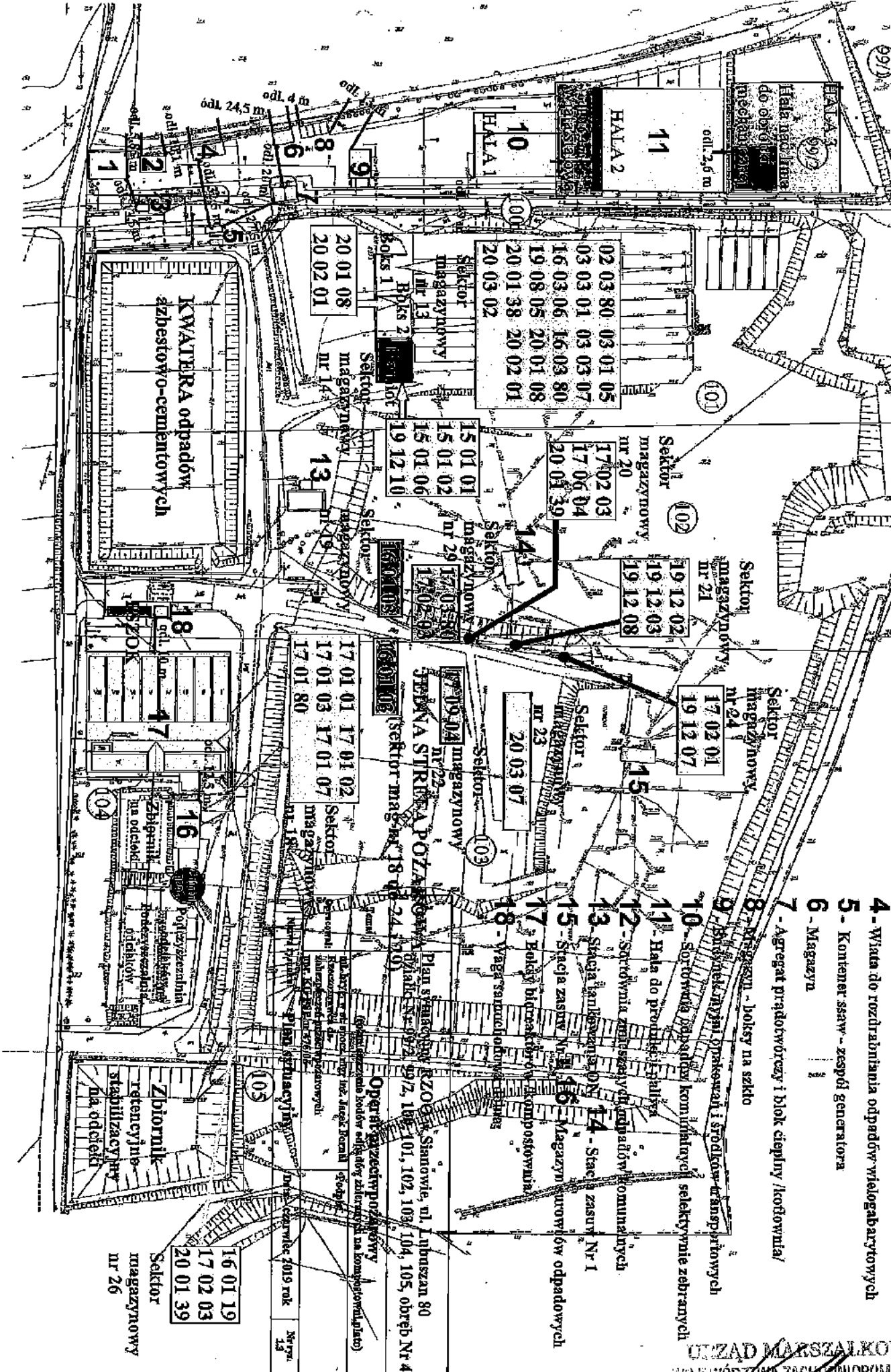
Plan sytuacyjny
działki Nr 99/1, 99/2, 100, 101, 102, 103, 104, 105, obręb Nr 4
Opisat: projektant
Wykonano: Wydział Inżynierii i Techniki, Zakład Inżynierii i Techniki, Sianów, 2000 rok

PLAN SYTUACYJNY - RZOO w Świnowie

Liczby 101, 102, 103, 104, 105, obręb Nr 4

Wykaz obiektów budowlanych:

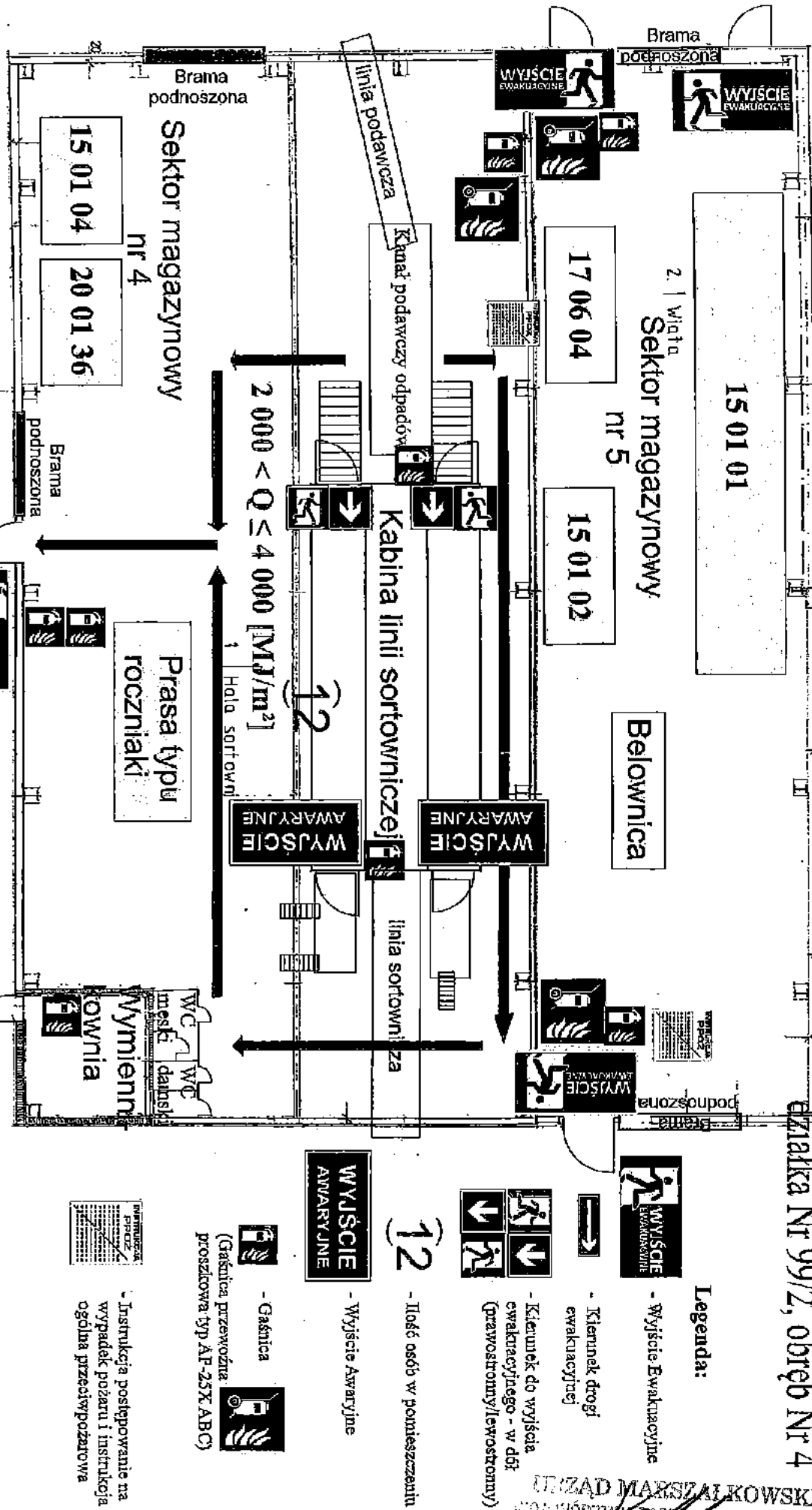
- 1 - Budynek administracyjno-socjalny;
- 2 - Zespół kontenerów socjalnych, 3 - Waga samochodowa górn.
- 4 - Wiatła do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych
- 5 - Kontener szaw - zespół generatora
- 6 - Magazyn
- 7 - Agregat prądotwórczy i blok ciepły /kociołwa/
- 8 - Mieszkan. - bloki na szkło
- 9 - Budynek inżyn. dymosaw. i środków transportowych
- 10 - Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych
- 11 - Hala do produkcji szalfu
- 12 - Sortownia odpadów komunalnych
- 13 - Stacja tankowania ON
- 14 - Stacja zasuw Nr 1
- 15 - Stacja zasuw Nr 2
- 16 - Magazyn
- 17 - Bokiłki bitrektorów do kompostowania
- 18 - Waga samochodowa - bieżnik



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZINA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Rzut hali 1 - budynek sortowni (PM) - RZ00 w Sianowie

dziłka Nr 99/2, obręb Nr 4



Legenda:



- Wyjście Ewakuacyjne

- Kierunek drogi ewakuacyjnej

- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego - w dół (prawystronny/lewostronny)

- Ilość osób w pomieszczeniu



- Wyjście Awaryjne

- Gaśnica

(Gaśnica przewodna proszkowa typ AB-25X ABC)

- Instrukcja postępowanie na wypadek pożaru i instrukcja ogólna przeciwpożarowa

Kody odpadów: 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury;

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych; 15 01 04 - Opakowania z metali;

17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03;

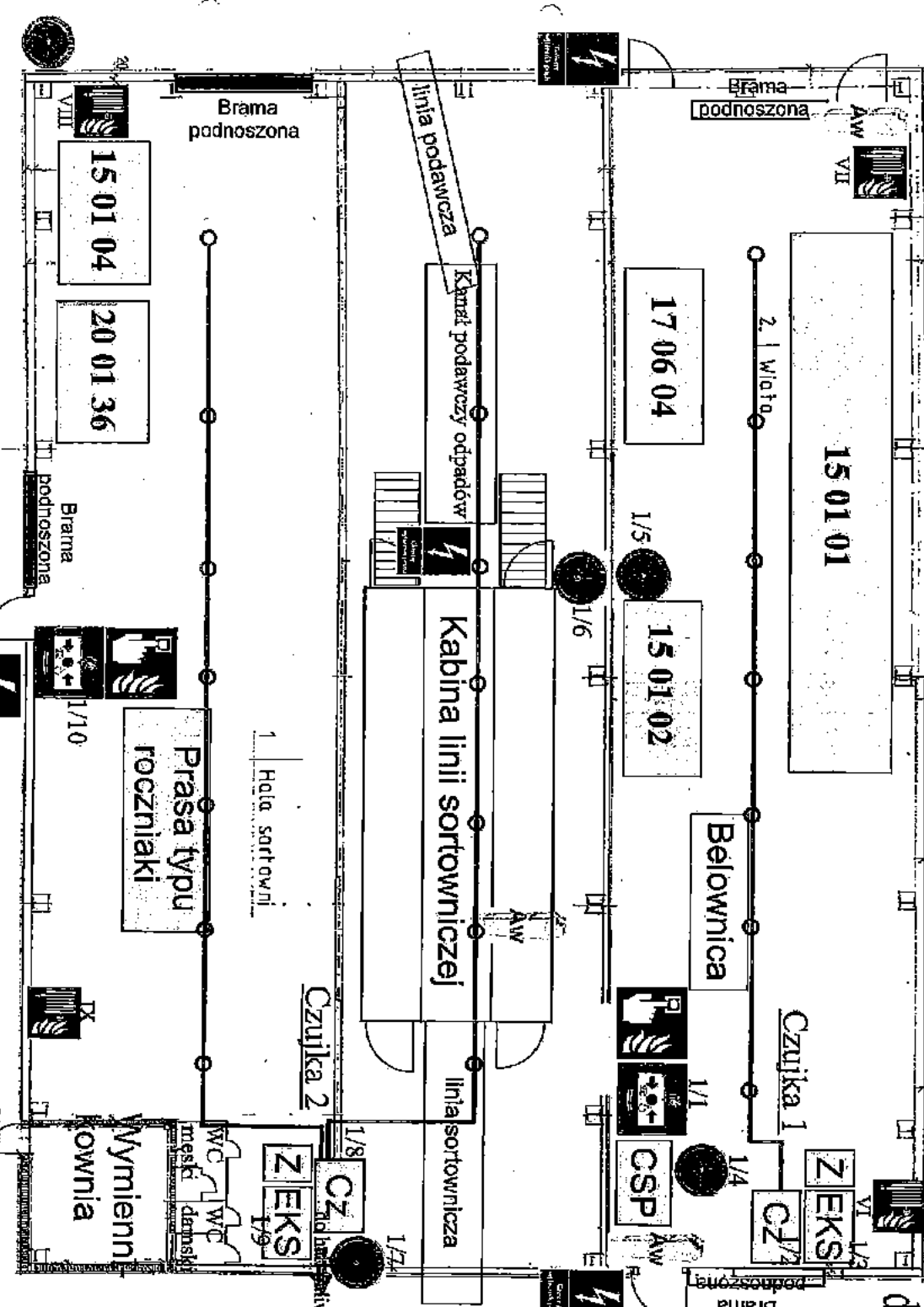
20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.

Zarząd Spółki Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej prowadzi działania w zakresie prac projektowych i realizacji systemu oddymiania dla budynku hali 1.

Obiekt:	Budynek sortowni odpadów selektywnie zebranych - hala 1 RZ00 w Sianowie, ul. Lubuszan 80, dziłka Nr 99/2, obręb Nr 4		
Temat:	Operat przeciwpożarowy (zrządzenie niniejsze skłama odpadów, znaków bezpieczeństwa, gaśnic itp.)		
Opiewnik:	Wykonanie w sk. 1:500, mgr inż. Karol Jędrzejak	Podpis:	
Materiały:	Załącznik do projektu przeciwpożarowego, wyk. K&E PSP nr 678/05	Data:	czerwiec 2019 rok
Materiał:	Rzut hali 1	M-sk:	2

Rzut hali 1 - budynek sortowni (PM) - system sygnalizacji pożarowej RZOO w Sianowie

działka Nr 99/2, obręb Nr 4



Legenda:

- Lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Element kontrolno-pomiarowy (Nr 1/3, 1/9)
- Czujka zasysejca (Nr 1/2, 1/8)
- Zasilacz pożarowy
- Główny wyłącznik prądu
- Centrala sygnalizacji pożaru Polon 4100
- Alarm pożarowy (RQP-4001) ręczny ostrzegacz pożarowy (Nr 1/1, 1/10)
- Alarmowy sygnalizator akustyczny (Nr 1/4-1/7)
- Hydrant wewnętrzny (Nr VI-IX)

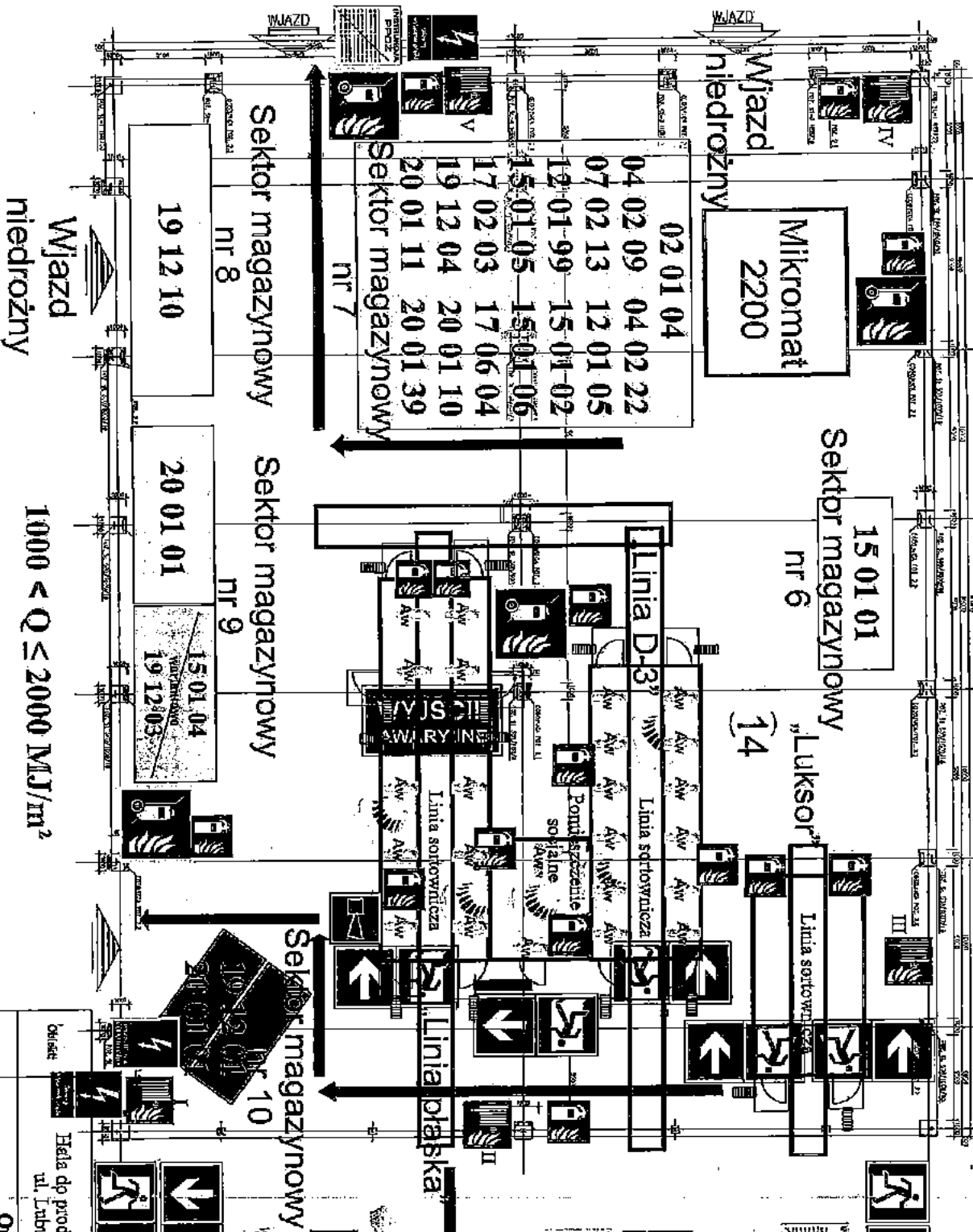
Kody odpadów: 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury;
 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych;
 17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03;

15 01 04 - Opakowania z metali;

20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.
 Zarząd Spółki Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej prowadzi działania w zakresie prac projektowych i realizacji systemu oddymiania dla budynku hali 1.

Obiekt:	Budynek sortowni odpadów selektywnie zebranych - hala 1 RZOO w Sianowie, ul. Łubuszan 80, działka Nr 99/2, obręb Nr 4	
Tytuł:	Projekt przebiegu i urządzeń sygnalizacji pożarowej	
Opisownik:	mgr inż. Andrzej Jacek Komar	Podpis:
Nazwa wykonawcy:	Rzut hali 1	Data: czerwiec 2019 rok

Plan hali 2 - hala do produkcji paliwa (PM) - 15200 w Sianowie, działka Nr 99/2, obręb Nr 4



Legenda:

- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego - w prawo
- Instrukcja postępowanie na wypadek pożaru i instrukcja ogólna przeciwpożarowa
- Gaznica (Gaznica przewodna proszkowa typ AP-25X ABC)
- Główny wyłącznik prądu
- Rozdzielnia elektryczna
- Ilość osób w pomieszczeniu
- Kierunek drogi ewakuacyjnej
- Lampa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Hydrant wewnętrzny
- Czujka optyczna dymu
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w dół lewostronny/prawostronny

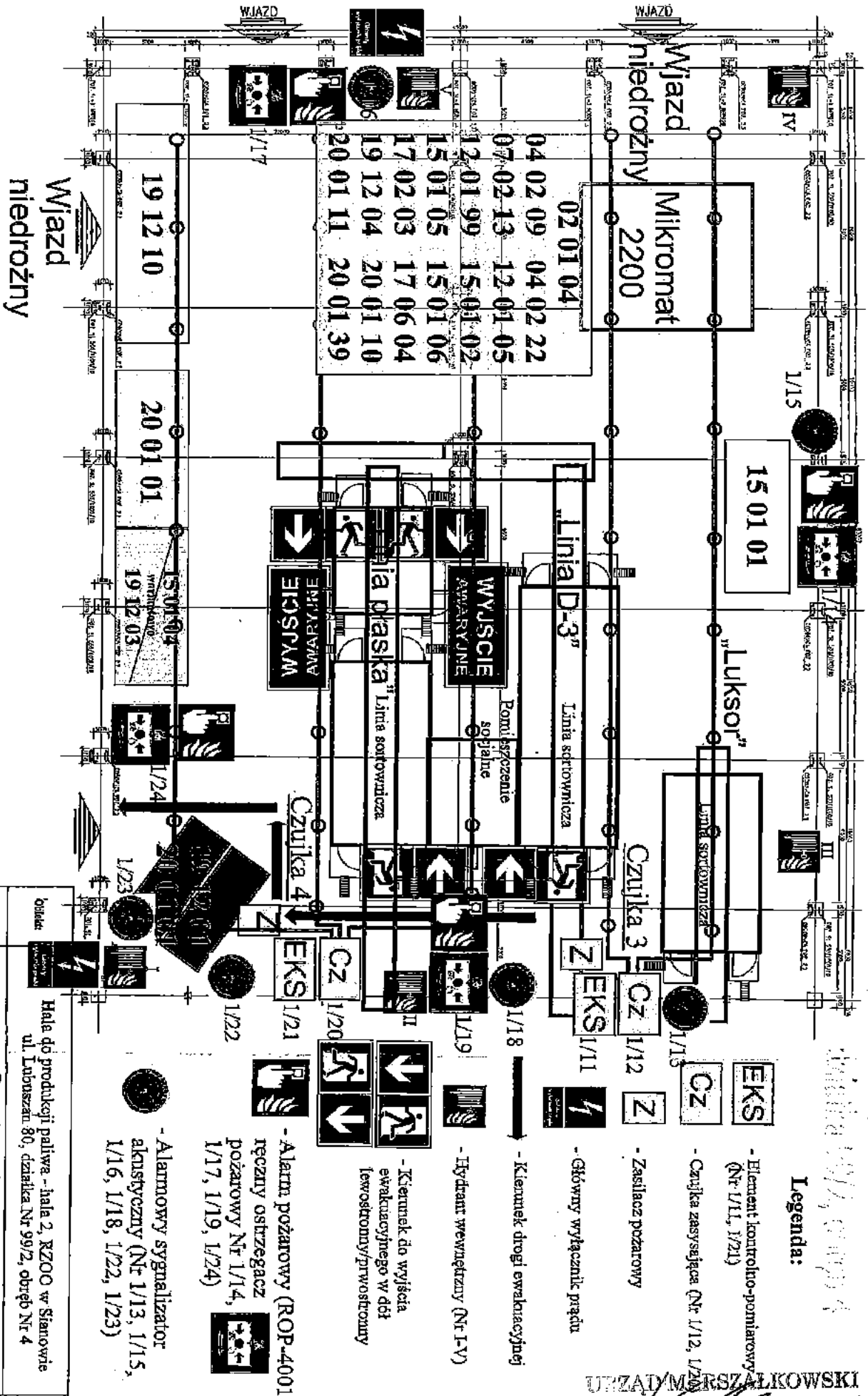
Wjazd niedrożny

1000 < Q ≤ 2000 MJ/m²

Zarząd Spółki Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej prowadzi działania w zakresie prac projektowych i realizacji systemu oddymiania dla budynku hali 2.

Opis obiektu:	Hala do produkcji paliwa - hala 2, RZO0 w Sianowie ul. Lubuszan 80, działka Nr 99/2, obręb Nr 4		
Temat:	Operat przeciwpożarowy (rozmiar szacuje miejsce szklarnia oddymia znaków bezpieczeństwa, czujki hydrantowej itp.)		
Opis obiektu:	nr. 1000 w al. spocz. mgr. inż. Jacek Romani	Przebieg:	
Opis obiektu:	Koszty szacowane dla zabezpieczenia przeciwpożarowego		
Opis obiektu:	nr. KGP 2 nr 47605	Data:	Types 2020 rok
Opis obiektu:	Rzuc hali 2		

Projekt instalacji elektrycznej i automatyki dla obiektu produkcyjnego, w tym: instalacji elektrycznej, automatyki i sygnalizacji pożarowej.



Legenda:

- Element kontrolno-pomiarowy (Nr 1/11, 1/21)
- Czujka zasygnalizująca (Nr 1/12, 1/20, 1/23)
- Zasilacz pożarowy
- Główny wyłącznik prądu
- Kierunek drogi ewakuacyjnej
- Hydrant wewnętrzny (Nr IV)
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w dół lewostronny/prawostronny
- Alarm pożarowy (ROP-4001 ręczny ostrzegacz pożarowy Nr 1/14, 1/17, 1/19, 1/24)
- Alarmowy sygnalizator akustyczny (Nr 1/13, 1/15, 1/16, 1/18, 1/22, 1/23)

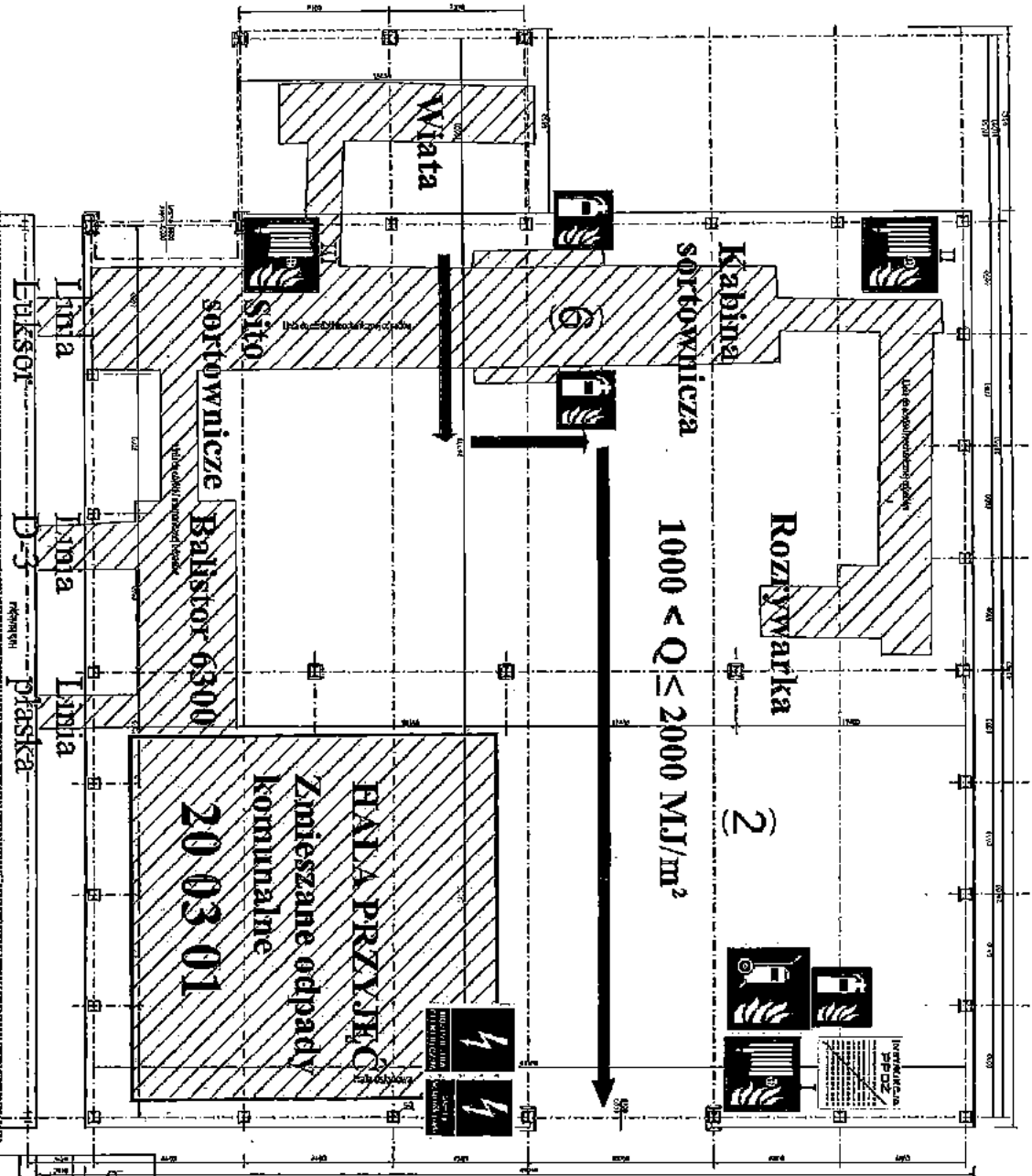
Wjazd niedrożny

Zarząd Spółki Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej prowadzi działania w zakresie prac projektowych i realizacji systemu oddymiania dla budynku hali 2.

Tytuł:		Hala do produkcji paliwa - hala 2, RZOO w Stanowiu ul. Lubiński 80, działka Nr 99/2, obręb Nr 4	
Opis:		Operat przeciwpożarowy	
Numer projektu:		Rzut hali 2	
Data:		lipiec 2009 rok	
Miejsce:		Nr 31	

SZKIC sytuacyjny - hala nad linią do obróbki mechanicznej - RZO0 w Sianowie

HALA 3 - sortownia zmieszanych odpadów komunalnych



1000 < Q ≤ 2000 MJ/m²

Legenda:

- Główny wyłącznik prądu
- Hydrant wewnętrzny (Nr I-III)
- Gaśnica (Gaśnica przewożna proszkowa typ AP-25X ABC)
- Ilość osób w pomieszczeniu
- Rozdzielnica elektryczna
- Kierunek drogi ewakuacyjnej
- Instrukcja postępowania na wypadek pożaru i Instrukcja ogólna przeciwpożarowa

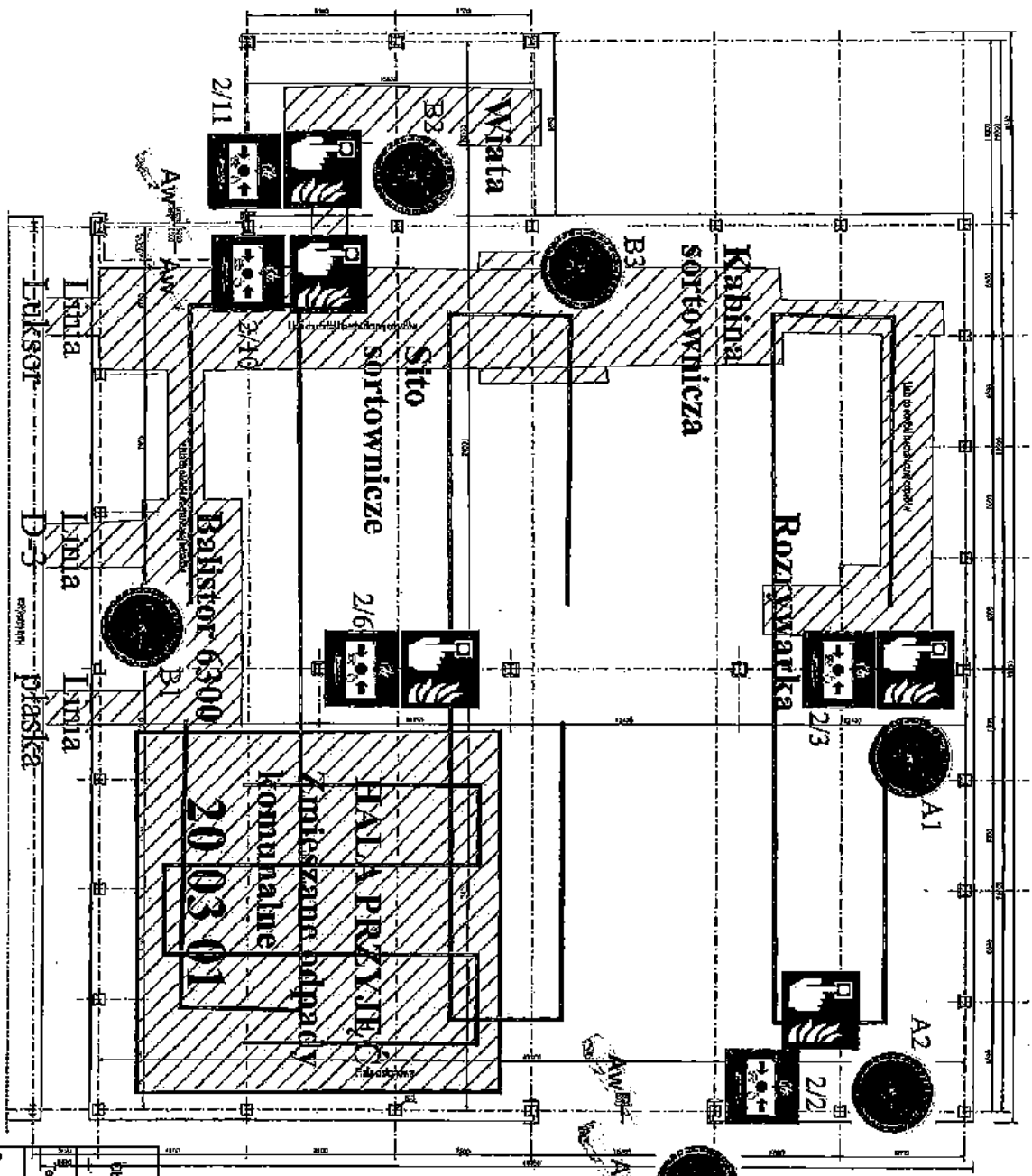
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Zarząd Spółki Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej prowadzi działania w zakresie prac projektowych i realizacji systemu oddymiania dla budynku hali 3.

Obiekt:	Hala nad linią do obróbki mechanicznej odpadów Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie ul. Lubuszan 80, obręb Nr 4, działka Nr 99/2	
Opis:	Operat przeciwpożarowy (rozpracowanie hydrofobów gaśnic, kierunków ewakuacji, wyznaczenia progów itp.)	
Opis:	Opis: (rozpracowanie hydrofobów gaśnic, kierunków ewakuacji, wyznaczenia progów itp.)	Podpis:
Opis:	Opis: (rozpracowanie hydrofobów gaśnic, kierunków ewakuacji, wyznaczenia progów itp.)	Opis:
Nazwa rysownika:	Szkic: sytuacyjny	Data: 02.07.2019 r.
		Nr rys. 4

Szkic systemu sygnalizacji pożarowej - hala nad linią do obróbki mechanicznej - RZOO w Sianowie

HALA 3 - sortownia zmieszanych odpadów komunalnych



Legenda:

- System czujek zasysających YESDA

- Alarmowy sygnalizator akustyczny (Nr A1, A2, A3, B1, B2, B3)

- Alarm pożarowy / ręczny ochrzączacz pożarowy ROP (Nr 2/2, 2/3, 2/6, 2/10, 2/11)

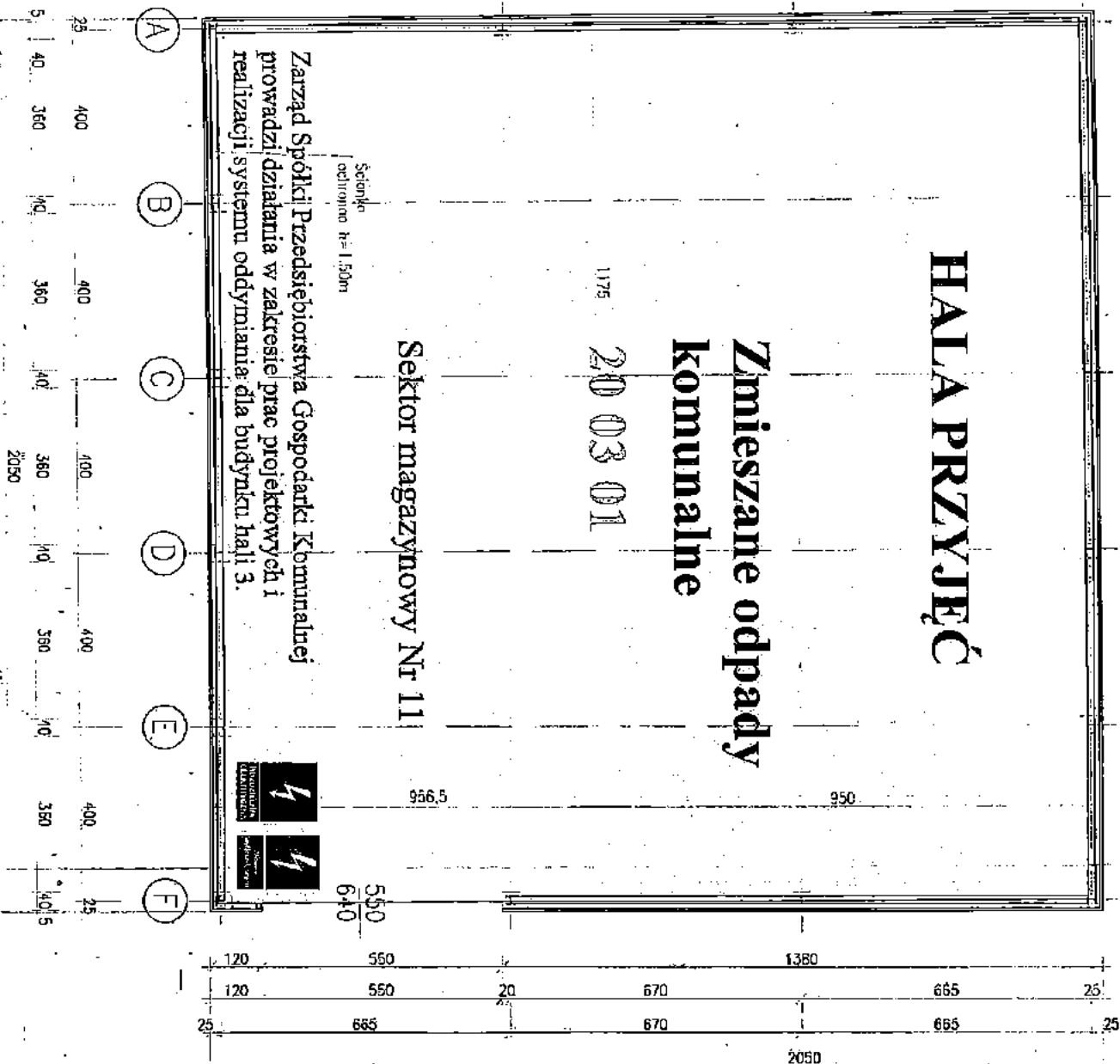
- Lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Opis:	Hala nad linią do obróbki mechanicznej odpadów Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie ul. Lipuszan 80, obręb Nr 4, działka Nr 99/2		
Opis:	Operat przeciwpożarowy (zasilanie systemu sygnalizacji pożarowej; ROP, sygnalizatory lamp-rtł)		
Opis:	Instalacja w st. spocz. mgr inż. Jacek Fornal	Podpis:	
Opis:	Rozpracowanie dla zabezpieczeń przeciwpożarowych ul. Kołobrzeska 47/005		
Nazwa rysunku:	Szkic sygnalizacji	Data:	czerwiec-2019 rok
			Nr rys. 41

Zarząd Spółki Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej prowadzi działania w zakresie prac projektowych i realizacji systemu oddymiania dla budynku hali 3.

Rzut hali przyjęć w hali 3 - magazynowane zmieszane odpady komunalne - RZOO w Sianowie

działka Nr 99/2, obręb Nr 4.



Legenda:

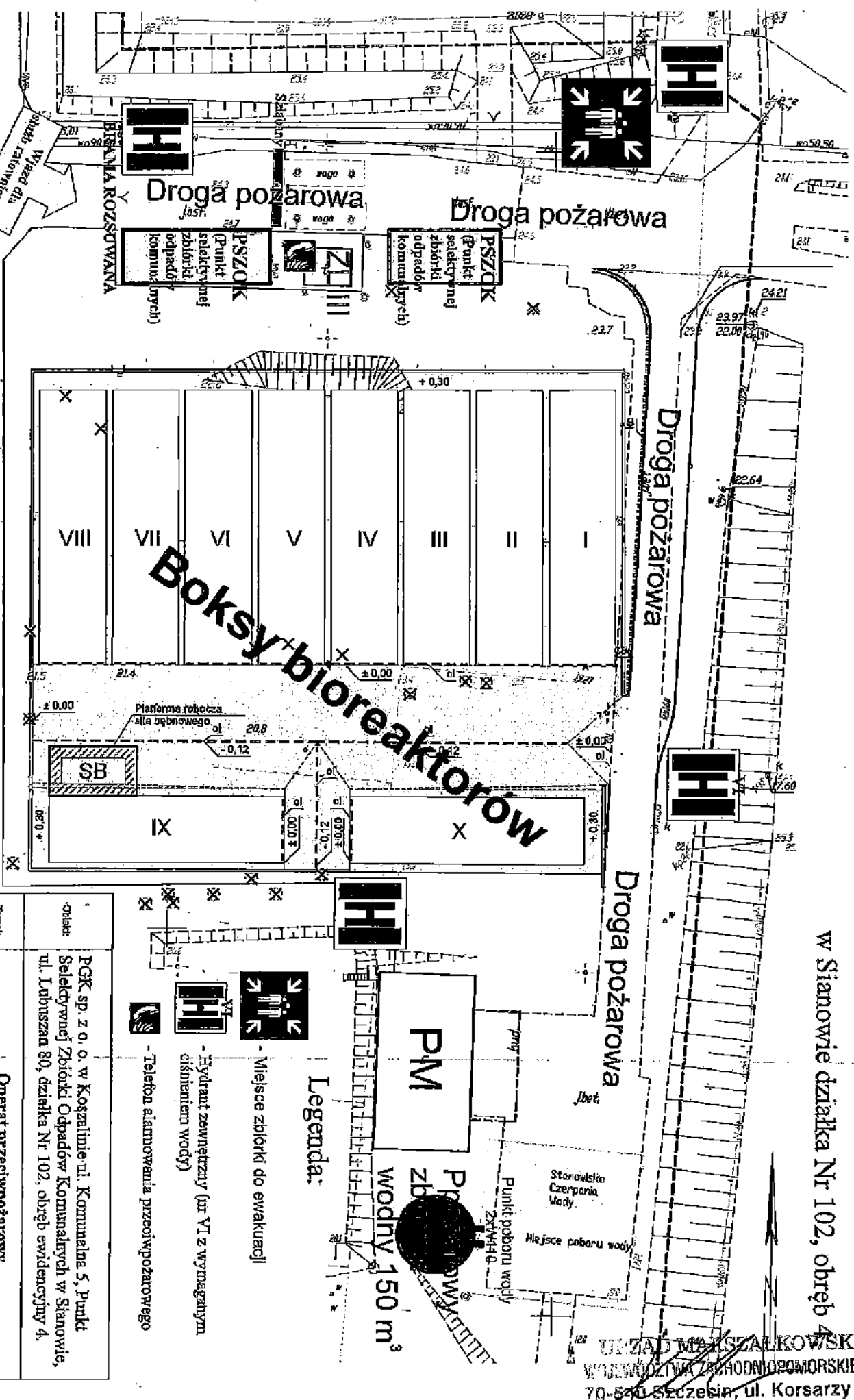
- Główny wyłącznik prądu

- Rozdzielnica elektryczna

Obiekt:	Rzut hali przyjęć w hali 3 Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie ul. Lubuszan 80, obręb Nr 4, działka Nr 99/2		
Termin:	Operat przeciwpożarowy		
Oprowadził:	Halina przysięgła, rozmiarowanie rozdziału obiektu, pl. wyłączenia prądu ul. bryg. w ul. spozar. mgr inż. Jacek Tomal	Podpis:	
Nazwa rysunku:	Rzut hali 3	Data:	czwartek 2019 rok
			Nr 198 42

Szkic sytuacyjny - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

w Sianowie działka Nr 102, obręb 4



Boksy bioreaktorów

Legenda:

- Miejsce zbiórki do ewakuacji
- Hydrant zewnętrzny (nr VI z wyznacznym oznaczeniem wody)
- Telefon alarmowania przeciwpożarowego

Opis:		PGK sp. z o.o. w Koszalinie ul. Komunalna 5, Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Sianowie, ul. Lubuszan 80, działka Nr 102, obręb ewidencyjny 4.	
Temat:		Operat przeciwpożarowy	
Nazwa sytuacji:		Szkic sytuacyjny	
		Data:	listopad 2020 rok
		Nr rys.:	5-1

SZKIC SYTUACYJNY - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Stanowie ul. Lubuszan 80,

działka Nr 102, obręb 4.

