

a/c



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA  
ZACHODNIOPOMORSKIEGO

WOŚ.II.7222.35.2022.PM

Szczecin, 23 października 2023 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023 poz. 775), w związku z art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz.2556), po rozpatrzeniu wniosku zakładu ESPADON Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Uniwersytecka 13, 40-007 Katowice, w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 05 lipca 2021 roku, znak: WOŚ.II.7222.11.2021.PM, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie dwóch instalacji do odzysku odpadów niebezpiecznych:

- Instalacji do odzysku mieszanin olejowo – wodnych,
- Instalacji do mycia i odzysku opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych oraz filtrów olejowych i paliwowych;

zlokalizowanych na terenie Zakładu Przetwarzania Odpadów – Mieszanin Olejowo – Wodnych i innych przy ul. Narzędziowej 55, na dz. 8/16 obręb 4060 Szczecin.

### o r z e k a m

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 05 lipca 2021 roku, znak: WOŚ.II.7222.11.2021.PM, w następujący sposób:

1. **Punkt I.** otrzymuje następujące brzmienie:

I. Udzielić ESPADON Sp. z o.o. z siedzibą ul. Uniwersytecka 13, 40-007 Katowice (NIP: 955 244 72 58; REGON: 368 849 233) pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie dwóch instalacji do odzysku odpadów niebezpiecznych:

- Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych
- Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych

zlokalizowanych na terenie Zakładu Przetwarzania Odpadów – Mieszanin Olejowo – Wodnych i innych przy ul. Narzędziowej 55, na dz. 8/16 obręb 4060 Szczecin.

2. **Punkt II.1. „Charakterystyka instalacji i urządzeń”**, zmienić w następujący sposób:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Przedmiotowe instalacje do przetwarzania odpadów zlokalizowane są na terenie „Zakładu Przetwarzania odpadów - Mieszanin olejowo - wodnych i innych” położonego na działce ewidencyjnej nr 8/16 obręb 4060 Dąbie w Szczecinie przy ul. Narzędziowej 55.

#### **A. Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych.**

Mieszaniny olejowo - wodne przetwarzane są w specjalistycznej instalacji przy zastosowaniu operacji jednostkowo - mechanicznych tj. filtracji, sedymentacji na zimno, oczyszczaniu na adsorberze, filtracji na wirówkach, wygrzewania i sedymentacji na gorąco.

W skład specjalistycznej instalacji wchodzi:

- zbiorniki pionowe i poziome wody oddzielonej z mieszaniny wodno - olejowej,
- zbiorniki pionowe i poziome do sedymentacji mieszanin olejowo wodnych,
- moduł grzewczy (kotłownia oleju termalnego w kontenerze) oraz wymiennik ciepła,
- zbiornik magazynowy oleju opałowego,
- adsorber i blok wirówek w kontenerze,
- pompy.

Na instalacji zachodzą równolegle dwa procesy odzysku R9 i R12.

Dwie linie/ciągi/ strumienie technologiczne:

- 1) przetwarzanie mieszanin wodno-emulsyjnych spoza grupy 13 katalogu odpadów w procesie odzysku R12 – strumień odpadów B,
- 2) przetwarzanie mieszanin wodno-olejowych z grupy 13 katalogu odpadów w procesie odzysku R9 – strumień odpadów A

Docelowo na strumieniu odpadów A zacznie się proces utraty statusu odpadu, a powstającym produktem będzie komponent do paliw energetycznych oraz dodatkowo pełnowartościowy olej bazowy z wykorzystaniem procesu adsorpcji na urządzeniu pionowym, cylindrycznym.

Ze względu na specyfikę rynku odpadów wprowadzona została szczegółowa kontrola jakości dostarczanych odpadów, jak i nadzór technologiczny nad badaniami między poszczególnymi liniami/ciągami technologicznymi w celu skierowania oleju o odpowiedniej jakości do dobranego procesu.

Elastyczność w doborze procesu odzysku zapewnia maksymalne wykorzystanie odpadów przewidzianych do przetwarzania i ponownego wykorzystania otrzymanych produktów – zgodnie

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego, a sumaryczna ilość wszystkich odpadów przewidzianych do przetworzenia nie może przekroczyć 26 000 Mg/rok, z wydajnością instalacji  $14 \text{ m}^3/\text{h} = 100 \text{ Mg}/\text{doba}$ .

Na instalacji zachodzą równolegle dwa procesy odzysku R9 i R12. Odpady płynne dostarczane na instalację w autocysternach, samochodach asenizacyjnych lub w opakowaniach jednostkowych (mauzery, beczki) badane są w wewnętrznym laboratorium grupy kapitałowej. Wstępna weryfikacja pozwala ustalić postępowanie z odpadami w kontekście prowadzonego procesu technologicznego oraz podzielić je na dwa strumienie odpadów A i B.

Proces R9 zachodzi tylko dla odpadów (grupy olejów odpadowych z włączeniami) strumienia A, z których ostatecznie odzyskany olej będzie stanowił surowiec dla instalacji rafineryjnych, po uzyskaniu parametrów zgodnie do załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 roku, w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi. Każdy operator instalacji rafineryjnych wybiera istotne parametry kontrolne do potrzeb prowadzonego procesu na własnych instalacjach.

Odzyskany olej, spełniający parametry opisane wyżej, stanowi odzysk frakcji olejów bazowych mogących w dalszym etapie być głównym, pełnowartościowym strumieniem surowca do procesu recyklingu w celu uzyskania pełno jakościowych olejów bazowych. Niska zawartość frakcji wrzących do temperatury  $350^\circ\text{C}$  świadczy o małej zawartości frakcji paliwowych (lekkich) w odzyskanym surowcu, a równocześnie potwierdza wysoki poziom frakcji olejów ciężkich stanowiących główny składnik olejów bazowych i środków smarowych. Ponadto zawartość siarki i chloru jak i temperatura zapłonu powyżej  $130^\circ\text{C}$  potwierdza, że otrzymany surowiec może być poddany dalszym procesom regeneracji w celu zakończenia pełnego procesu recyklingu.

Odpady strumienia A opróżniane są na zbiorniki operacyjno-technologiczne nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 31 i poddawane separacji na zimno. Odseparowana częściowo frakcja olejowa poddawana jest procesowi podgrzania na zbiornikach 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 i uzyskuje temp  $65\text{-}75$  stopni.

Po uzyskaniu odpowiedniej temperatury strumień kierowany jest na proces adsorpcji na urządzeniu pionowym, cylindrycznym, wypełnionym częściowo adsorbentem oraz wirówki, gdzie następuje proces oczyszczenia oleju (adsorpcji i odwirowania) z wody oraz zanieczyszczeń mechanicznych. Proces oczyszczania w temperaturze  $65\text{-}75^\circ\text{C}$  powtarzany jest do momentu uzyskania odpowiednich parametrów dla oleju (produktu końcowego procesu R9). Następuje tu proces utraty statusu odpadu, a powstającym produktem będzie komponent do paliw energetycznych oraz dodatkowo pełnowartościowy olej bazowy.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Woda powstająca w procesach separacji na zimno, separacji na gorąco i wirowania kierowana jest na zbiorniki magazynowe wody zaolejonej nr 18, 29 i 30.

Szlamy i pozostałości z operacji technologicznych powstające na instalacji magazynowane są na zbiornikach nr 19, 20, 34 i w pojemnikach typu mauzer (na placu przy zbiornikach).

Olej odpadowy powstały ze strumienia A kierowany jest na zbiorniki 26, 27A.

Dodatkowo do zbiorników o numerach 29, 30 dodawane są w zależności od stopnia zanieczyszczenia odpadów naturalne preparaty biologiczne o dużej koncentracji mikroorganizmów specjalizujących się w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych i ropopochodnych.

Tak powstały ściek przemysłowy powstający na instalacji z mieszanin wodno-olejowych o niskim stopniu zanieczyszczeń magazynowany jest w zbiorniku nr 27.

Odpady strumienia B opróżniane są na zbiorniki operacyjno-technologiczne nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 31 i poddawane separacji na zimno. Odseparowana częściowo frakcja olejowa poddawana jest procesowi podgrzania na zbiornikach 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 uzyskuje temp 50 stopni. Odwodniona frakcja kierowana jest na zbiorniki nr. 26 i 27a.

Woda powstająca w procesach separacji na zimno i separacji na gorąco kierowana jest na zbiorniki magazynowe wody zaolejonej nr 18, 29 i 30. Szlamy i pozostałości z operacji technologicznych powstające na instalacji magazynowane są na zbiornikach nr 19, 20, 34 i w pojemnikach typu mauzer (na placu przy zbiornikach). Ściek przemysłowy powstający na instalacji magazynowany jest w zbiorniku nr 27.

Odpadów strumienia A i B poddawanych przetwarzaniu w procesach odzysku nie można kierować do tego samego zbiornika operacyjno-technologicznego. Odwodnionych i oczyszczonych frakcji oleju odzyskanego ze strumienia A i B nie można łączyć na żadnym etapie.

Pozostałe frakcje odpadów wytwarzanych w procesie przetwarzania odpadów strumienia A i B (tzw. pozostałości - szlamy czy woda zaolejona) mogą być kierowane do tego samego zbiornika magazynowego.

## **B. Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych**

Proces przetwarzania odpadów jest prowadzony w instalacji, w skład której wchodzi:

- Belownica / prasy do odpadów,
- Taśmy / podajniki,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

- Urządzenia rozdrabniające,
- Separator magnetyczny,
- Moduł grzewczy,
- Urządzenia myjące,
- Zbiornik (typu mauzer) do magazynowania wody zanieczyszczonej,
- Pompy,
- Zbiornik ziemny pod płytą betonową (pod wiatą) na odcieki z mycia,
- Urządzenia granulujące,
- Odciąg miejscowy nad urządzeniami rozdrabniającymi,
- Wentylator powietrza,
- Filtr powietrza.

Na instalacji prowadzone są procesy segregacji, sortowania, odolejania i rozdrabniania.

Zebrane od klientów odpady są segregowane i rozkładane do odpowiednich pojemników ze względu na materiał, z którego są wykonane. Posegregowane odpady w pojemnikach kierowane są do odpowiednich stref. Jeżeli istnieje możliwość, odpady poddawane są procesowi zgniatania (w belownicy / prasie do odpadów). Po zebraniu odpowiedniej ilości danego rodzaju odpady trafiają na taśmociąg i kierowane są do urządzeń rozdrabniających. Po rozdrobnieniu kierowane są do urządzeń myjących, gdzie następuje pierwsza operacja mycia wodą z dobieranymi na bieżąco do procesu i stopnia zanieczyszczenia odpadów naturalnymi preparatami biologicznymi o dużej koncentracji mikroorganizmów, specjalizującymi się w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych i ropopochodnych. Dodatkowo strumień odpadów zanieczyszczonych olejem (przed procesem mycia) można skierować na wirówkę, gdzie odzyskana zostanie frakcja olejowa.

Jeśli odpady w dalszym ciągu są zabrudzone, zawracane są na taśmociągi prowadzące do urządzeń rozdrabniających do ponownego rozdrobnienia i kolejnego procesu mycia. Istnieje również możliwość mechanicznego, ręcznego, precyzyjnego wymycia partii odpadów myjką wysokociśnieniową. W tym celu odpady pakowane są do specjalnych pojemników – koszy i transportowane na teren myjni z przygotowanym podłożem wyposażonym w podziemny zbiornik betonowy na odcieki, które przepompowywane są na zbiornik 27. Wymyte i rozdrobnione odpady z tworzyw sztucznych poddawane są procesowi osuszenia w wirówce i zgranulowania. Odpady po wszystkich procesach mycia, rozdrobnienia i suszenia są magazynowane w pojemnikach i kontenerach w strefie magazynowej 5B II, a następnie przekazywane do firm specjalizujących się dalszym zagospodarowaniem lub unieszkodliwianiem odpadów.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Odcieki z urządzeń myjących zbierane są w paleta-pojemnikach DPPL 1000 dm<sup>3</sup>, gdzie następnie są wypompowywane i przekierowywane na zbiorniki magazynowe wody zaolejonej nr 29 i 30.

Taka operacja dodatkowo pozwala na podczyszczenie wód zaolejonych już wcześniej tam odseparowanych.

Z rozdziału faz wód zaolejonych, powstający ściek przemysłowy z dwóch instalacji kierowany jest do magazynowania na zbiorniku 27.

Na instalacji zachodzą następujące procesy odzysku:

- R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali,
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

Do przetwarzania odpadów na tej instalacji nie dopuszcza się odpadów w postaci ciekłej. W wyniku prowadzonych procesów istnieje możliwość otrzymania produktu (regranulat) oraz dodatkowo ma miejsce produkcja paliwa alternatywnego. Wstępna weryfikacja i segregacja odpadów pozwala ustalić postępowanie z odpadami w kontekście prowadzonego procesu technologicznego oraz podzielić je na osobne strumienie odpadów.

Proces R3 wymiennie R5 zachodzi tylko dla grupy odpadów tworzyw sztucznych,

Proces R4 zachodzi tylko dla odpadów metalowych natomiast proces R12 zachodzi dla pozostałych odpadów stałych.

Grupa odpadów tworzyw sztucznych po wstępnej segregacji i czyszczeniu z frakcji olejowej ze względu na rodzaj materiału, czyli polimeru z jakiego powstały odpady rozdzielana jest na dwa osobne strumienie - strumień 1 i strumień 2. Z pozostałej grupy odpadów stałych po wstępnej segregacji i czyszczeniu z frakcji olejowej, powstaje strumień 3. Wszystkie strumienie odpadów poddawane są odzyskowi mechanicznemu. Wszystkie trzy strumienie różnią sposób zagospodarowania powstałych frakcji po procesie odzysku.

Z odpadów w strumieniu 1, czyli wydzielonej frakcji odpadów bardzo dobrego polimeru poddawanej recyklingowi mechanicznemu powstaje gotowy produkt regranulat (tworzywo dobrej jakości).

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Z odpadów w strumieniu 2, czyli wydzielonej frakcji odpadów wysokoenergetycznych poddawanej odzyskowi mechanicznemu powstaje paliwo alternatywne pre RDF do odzysku energii.

Z odpadów w strumieniu 3, czyli wydzielonej frakcji odpadów zmieszanych oraz odpadów wysokoenergetycznych poddawanej odzyskowi mechanicznemu powstają znaczne części pozostałości po procesowych jak fragmenty tworzyw sztucznych odrzucone w procesie recyklingu, metale, tekstylia czy inne odpady zmieszanych substancji powstają odpady 19 12 12 lub 19 12 11\* paliwo alternatywne pre RDF (suche paliwo alternatywne impregnowane) do odzysku energii bądź odpady 19 12 10 paliwo alternatywne RDF (suche paliwo alternatywne rozdrobnione) do odzysku energii przez zastosowanie razem z paliwem węglowym w piecach cementowych czy w kotłach fluidalnych lub rusztowych w spalarniach odpadów.

Paliwo alternatywne powstaje poprzez mieszanie w odpowiednich proporcjach rozdrobnionych wysokoenergetycznych odpadów strumienia nr 2 i 3 z procesu odzysku mechanicznego. Mieszanie odpadów następuje w sposób ręczny i mechaniczny przy pomocy ładowarki teleskopowej w boksie na terenie hali, w której znajduje się przedmiotowa instalacja bądź bezpośrednio w urządzeniach rozdrabniających instalacji. Mieszanie ma na celu wyrównanie kaloryczności i wilgotności paliwa oraz gęstości nasypowej, ponieważ paliwo powinno być sypkie i charakteryzować się jednolitymi parametrami jakościowymi. W trakcie procesu przetwarzania i produkcji paliwa alternatywnego może następować ubytek masy wagowej.

Przygotowana mieszanka odpadów z usypanej przymy wsypywana jest do pojemników DPPL o pojemności 1000 dm<sup>3</sup>, które następnie ustawiane są w strefie magazynowej 5B II znajdującej się przy hali. Istnieje możliwość ładowania mieszanki bezpośrednio do kontenera magazynowego, który znajduje się również w strefie magazynowej 5B II po wypełnieniu jest wywożony do uprawnionych podmiotów do ostatecznego zagospodarowania.

W celu jak najkorzystniejszego wykorzystania odpadów i trzymania się zasady gospodarki obiegu zamkniętego na terenie Zakładu dążyć się będzie do zagospodarowania odpadów po instalacyjnych na liniach technologicznych każdej instalacji.

I tak szlamy z instalacji nr 1 będą mogły być zagospodarowane na linii nr 2 w strumieniu nr 3, ponieważ powstające paliwo alternatywne RDF z odpadów stałych będzie mogło być wzbogacane półpłynnymi odpadami (np. szlamami z instalacji nr 1 do odpadów płynnych) na etapie mieszania w celu otrzymania odpowiedniego ciepła spalania odpadu 19 12 10 o dobrych właściwościach energetycznych. Frakcje mieszane będą w określonych proporcjach, a każda partia otrzymanego jednorodnego odpadu o kodzie

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

19 12 10, czyli otrzymanego paliwa alternatywnego RDF będzie odpowiednio magazynowana w celu utrzymania homogenizacji, czyli jednorodności i stabilności parametrów.

A odzyskany olej z linii nr 2 będzie mógł trafić na linię nr 1 do strumienia A.

Wszystko odbywać się będzie pod ścisłą kontrolą technologiczną! Zgodne z art. 21 ustawy o odpadach. Mieszanie odbywać się będzie z zachowaniem należytej ostrożności, bez zagrożenia dla zdrowia i życia oraz bez negatywnych skutków dla środowiska. Nie rozcieńcza się odpadów niebezpiecznych w celu uzyskania odpadu innego niż niebezpieczny.

Powstające paliwo alternatywne ze strumienia odpadów nr 2 i 3 oraz gotowy produkt regranulat ze strumienia odpadów nr 1 w instalacji do przetwarzania odpadów stałych będą systematycznie kontrolowane przez zewnętrzne laboratorium. Jakość, właściwości i skład chemiczny powinny spełniać normy ustalone przez wymogi odbiorców - wybrane istotne parametry kontrolne do potrzeb prowadzonego procesu na własnych instalacjach produkcyjnych.

Tabela 1. Wykaz urządzeń.

Lp.	Wyszczególnienie	Szt.	Numer zbiornika	Umiejscowienie
<b>A. Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych</b> <b>Wykaz zbiorników wchodzących w skład instalacji</b>				
1.	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (sedymentacja na zimno)	2	1, 2	Zbiorniki stalowe pionowe V = 11 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
2.	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (sedymentacja na zimno lub ciepło)	4	3, 4, 5, 6	Zbiorniki stalowe pionowe V = 50 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
3.	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (sedymentacja na zimno)	1	7	Zbiorniki stalowe pionowe V = 80 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
4.	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (sedymentacja na zimno)	3	23, 24,25	Zbiorniki stalowe poziome V = 50 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
5.	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (sedymentacja na zimno)	2	21, 22	Zbiorniki stalowe poziome V = 45 m <sup>3</sup> na tacy betonowej

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Lp.	Wyszczególnienie	Szt.	Numer zbiornika	Umiejscowienie
6.	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (wygrzewanie i sedimentacja na gorąco)	7	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Zbiorniki stalowe, izolowane, poziome 5szt. i pionowe 2szt. V = 50 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
7.	Zbiornik po instalacji glikolowej (do tej pory wyłączony z eksploatacji) został przystosowany jako zbiornik operacyjny mieszanin olejowo – wodnych (sedimentacja na zimno)	1	31	Zbiornik stalowy pionowy V = 200 m <sup>3</sup>
Ogółem 20 sztuk zbiorników wchodzi w skład instalacji.				
<b>Wykaz urządzeń oraz pozostałych zbiorników stanowiących zaplecze magazynowe na odpady powstałe po procesie przetwarzania</b>				
8.	Zbiorniki magazynowe pozostałości operacji technologicznych	2	19, 20	Zbiorniki stalowy poziomy V = 55 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
9.	Zbiorniki magazynowe na wodę zaolejoną	2	29, 30	Zbiorniki stalowe poziome V = 60 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
10.	Zbiornik oleju odwodnionego	1	26	Zbiornik stalowy poziomy V = 100 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
11.	Zbiornik oleju odwodnionego	1	27A	Zbiornik stalowy poziomy V = 50 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
12.	Zbiornik magazynowy ścieku przemysłowego (technologiczny z wody zanieczyszczonej po procesie sedimentacji w zbiornikach 29,30) i zbiornika betonowego pod myjnią	1	27	Zbiornik stalowy poziomy V = 100 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
13.	Zbiornik retencyjny na wodę ze studni	1	28	Zbiornik stalowy pionowy V=12 m <sup>3</sup>
14.	Zbiornik na wodę zaolejoną	1	18	Zbiornik stalowy poziomy V = 50 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
15.	Pompy m. olejowo – wodnych, oleju	9	-	Przenośna, na tacy betonowej lub na hali

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Lp.	Wyszczególnienie	Szt.	Numer zbiornika	Umiejscowienie
16.	Moduł grzewczy / kocioł oleju termalnego z palnikiem na paliwo płynne	1	-	Q = 700 kW, olej opałowy, w kontenerze
17.	Wymiennik ciepła	1	-	w wannie wychwytyjącej
18.	Zbiornik dobowy oleju opałowego	1	33	Zbiornik z tworzywa sztucznego V = 0,5 m <sup>3</sup> , obok kontenera kotłowni,
19.	Zbiornik magazynowy oleju opałowego	1	32	Zbiornik stalowy pionowy V = 5 m <sup>3</sup> , przy kontenerze wirówek, posadowiony na tacy
20.	Pompa paliwowa do kotła grzewczego	1	-	w wannie wychwytyjącej
21.	Pompa obiegowa oleju termalnego	1	-	w kontenerze
22.	Wirówki	2	-	w kontenerze
23.	Podgrzewacz elektryczny	1	-	N <sub>el</sub> = 20 kW – w kontenerze
24.	Zbiornik magazynowy (na szlamy z wirówek)	1	34	Zbiornik stalowy V = 15 m <sup>3</sup> , pod kontenerem wirówek lub 15 szt. mauzerów. Stosowane zamiennie zależności od wymogów odbiorcy odpadów do utylizacji.
<b>Wykaz pozostałych zbiorników stanowiących zaplecze magazynowe na odpady magazynowane tymczasowo. Wskazane w osobnym wniosku na zbieranie odpadów.</b>				
25.	Zbiornik magazynowy zbieranych odpadów	1	17	Zbiornik stalowy poziomy V = 50 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
26.	Zbiornik magazynowy zbieranych odpadów	2	8, 9	Zbiorniki stalowe poziome V = 22 m <sup>3</sup> na tacy betonowej
27.	Zbiornik magazynowy zbieranych odpadów	1	35	Zbiornik stalowy pionowy V = 6 m <sup>3</sup> , na tacy betonowej
<b>B. Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych</b>				
1.	Urządzenia zmieniające objętość odpadów	2	-	W hali

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Lp.	Wyszczególnienie	Szt.	Numer zbiornika	Umiejscowienie
2.	Zespół szaf sterujących	1	-	W hali
3.	Urządzenia rozdrabniające	3	-	W hali
4.	Zespół podajników	1	-	W hali
5.	Separator magnetyczny	1	-	W hali
6.	Urządzenia myjące	2	-	W hali
7.	Myjka wysokociśnieniowa (Karcher)	1	-	W hali
8.	Pompy do odcieków	3	-	W hali lub w tacy
9.	Moduł grzewczy	1	-	Q=270 kW, olej opałowy lekki, w hali
10.	Urządzenia osuszające	2	-	W hali
11.	Zbiornik ziemny pod płytą betonową na odcieki z mycia (pod wiatą)	1	-	Zbiornik ziemny betonowy V = 20 m <sup>3</sup>
12.	Zbiorniki dppl do magazynowania wody i odpadów do procesu i po procesie	w zależności od potrzeb	-	W hali
13.	Urządzenie wentylujące (w skład wchodzi: odciąg miejscowy nad urządzeniem rozdrabniającym nr 1 i 2 oraz nad strebuforową hali wentylator powietrza, filtr powietrza)	3	-	W hali
14.	Urządzenie granulujące	1	-	W hali
<b>C. Inne urządzenia</b>				
1.	Agregat prądowłrczy, 200 kW, olej opałowy lekki	1	-	Poza halą
2.	Sprężarka	w zależności od potrzeb	-	W hali lub poza halą

### 3. Punkt II.2. „Zużycie materiałów i energii”, otrzymuje nowe brzmienie:

Roczne ilości wybranych materiałów i energii, które będą stosowane i zużywane w związku z prowadzeniem dwóch instalacji do przetwarzania odpadów:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

- Energia elektryczna – 366 080 kWh,
- Woda na cele technologiczne – 1388 m<sup>3</sup>
- Olej opałowy lekki – 306,976 m<sup>3</sup>
- Środki nie zawierające substancji niebezpiecznych:
  - do utylizacji substancji ropopochodnych – 2000 L
  - do rozdzielania wody z zanieczyszczeń tłuszczów i olejów mineralnych – 105 m<sup>3</sup>

4. **Punkt V.1. „Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza”,** otrzymuje brzmienie:

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji z instalacji w ilości zestawionych w tabeli nr 2 stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji.

**Dopuszczalna roczna emisja z instalacji:**

- Roczna emisja z Instalacji do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych oraz instalacji pomocniczych może wynosić:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
pył ogółem	0,0110
w tym pył do 2,5 µm	0,0107
w tym pył do 10 µm	0,0108
dwutlenek siarki	0,4415
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,3863
tlenek węgla	0,1655
benzo/a/piren	5,51E-7
węglowodory aromatyczne	0,8183
węglowodory alifatyczne	1,9157

- Roczna emisja z Instalacji do odzysku surowców z odpadów stałych może wynosić:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
pył ogółem	0,0158
w tym pył do 2,5 µm	0,0148
w tym pył do 10 µm	0,0152
dwutlenek siarki	0,2554
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,2235
tlenek węgla	0,0958
benzo/a/piren	3,18E-7
węglowodory aromatyczne	0,4157
węglowodory alifatyczne	0,9656

➤ Roczna emisja z instalacji pomocniczej (energetyczna) może wynosić:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
pył ogółem	0,0053
w tym pył do 2,5 µm	0,0051
w tym pył do 10 µm	0,0051
dwutlenek siarki	0,2114
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,1850
tlenek węgla	0,0793
benzo/a/piren	2,65E-7

5. Punkt V.3.2. "Wyszczególnienie odpadów przewidzianych do wytwarzania i przetwarzania związku z pracą dwóch instalacji", otrzymuje brzmienie:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Magazynowanie odpadów będzie odbywać się w sposób rotacyjny, uzależniony od ilości przyjmowanych odpadów, a czas ich magazynowania będzie związany z uzyskaniem ilości ekonomicznie i logistycznie uzasadniających ich do transportu. Magazynowane odpady będą umieszczane w wydzielonym miejscu z zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich i w sposób uniemożliwiający ich negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Przetwarzane odpady dzielone są na dwie kategorie:

- 1) Odpady płynne
- 2) Odpady stałe

Zbiorniki i pojemniki do magazynowania odpadów niebezpiecznych wykonane będą z materiałów odpornych na działanie odpadów i czynników zewnętrznych, umieszczone na posadzce wykonanej z betonu.

Teren Zakładu Przetwarzania Odpadów został podzielony na strefy magazynowo – operacyjne:

Strefa 1\* - hala magazynowa

Strefa 2\* - plac magazynowy – kontenery przed halą

Strefa 3\* - plac magazynowy – zbiorniki posadowione w tacach/wannach przeciw rozlewowych

Strefa 4 - plac magazynowy – kosze i mauzery na placu przed zbiornikami (eksploatacja zakładu)

Strefa 5 - instalacje - przetwarzanie odpadów

strefa 5a - wstępne magazynowanie odpadów przed przetwarzaniem

strefa 5b - magazynowanie odpadów wytworzonych po przetworzeniu

6. **Punkt V.3.3. „Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem poszczególnych instalacji do przetwarzania odpadów wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania”,** otrzymuje brzmienie:

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo - wodnych oraz instalacji do odzysku surowców z odpadów stałych wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania, zestawiono w tabeli nr 3 i 4 stanowiących załączniki nr 2 i 3 do niniejszej decyzji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

**7. Punkt V.3.4. „Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w poszczególnych instalacjach wraz z miejscem i sposobem ich magazynowanie”, otrzymuje brzmienie:**

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania w instalacji do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo - wodnych oraz instalacji do odzysku surowców z odpadów stałych wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania, zestawiono w tabeli nr 5 i 6 stanowiących załączniki nr 4 i 5 do niniejszej decyzji.

**Wykaz miejsc i sposobu magazynowania odpadów.**

**Strefa 4 PLAC MAGAZYNOWY – KOSZE I MAUZERY NA PLACU PRZED ZBIORNIKAMI  
(EKSPLOATACJA ZAKŁADU)**

W trakcie zadań operacyjno-technologicznych na terenie zakładu przetwarzania odpadów powstają również odpady tak zwane „u wytwórcy”, z czyszczenia studzienek kanalizacji wewnętrznej, separatorów czy mycia zbiorników. Zbierane odpady stanowią ciężkie frakcje zaolejone o średniej gęstości = 1,15[kg/dm<sup>3</sup>].

Odpady magazynowane są:

- A. w mauzerach na placu w wyznaczonym miejscu o powierzchni 20 m<sup>2</sup>, co stanowi przestrzeń dla maksymalnie 20 mauzerów.
- B. w pojemnikach plastikowych poj. 240 [L] = 0,24 [m<sup>3</sup>] o wymiarach 105x58x73 [cm] w trzech zestawach ekologicznych, gdzie zbierane jest brudne czyściwo i sorbent.

**Strefa 5 Instalacje - przetwarzanie odpadów**

• **Strefa 5A WSTĘPNE MAGAZYNOWANIE ODPADÓW PRZED PRZETWARZANIEM**

1. Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych.

Nie ma magazynowania przed przetwarzaniem, z autocystern odpadów bezpośrednio przepompowywane są do zbiorników operacyjnych o numerach: 1, 2, 3, 4, 5, 6,7, 23, 24, 25, 31 zgodnie z opisem procesu technologicznego po rozładunku cysterny na zbiorniki operacyjne następuje proces separacji na zimno.

2. Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych.

Występuje wstępne magazynowanie odpadów przed poddaniem odpadów procesowi przetwarzania.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Lp.	Pełna nazwa miejsca magazynowania odpadów przed przetworzeniem (wejście na instalację)	Sposób magazynowania	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Pojemność [m <sup>3</sup> ]	Pojemność [Mg]
1.	Strefa 5A II X	mauzer, big-bag, beczki na paletach	43	98,9	29,67
2.	Strefa 5A II Y	Kontener, mauzer	17	38	11,40
3.	Strefa 5A II Z	mauzer, big-bag, beczki na paletach	27,6	63,48	19,04

- **Strefa 5B MAGAZYNOWANIE ODPADÓW WYTWORZONYCH PO PRZETWARZANIU**

1. Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych

- Powstające odpady olejowe o średniej gęstości = 0,9 [kg/dm<sup>3</sup>] magazynowane rotacyjnie i selektywnie w zbiornikach numer 26 [100 m<sup>3</sup>] i 27 A [50 m<sup>3</sup>] kody odpadów: 13 02 05\*, 13 02 08\*, 13 05 06\*,
- Powstające odpady frakcji wodnej o średniej gęstości = 1 [kg/dm<sup>3</sup>] magazynowane w zbiornikach numer 18, 29 i 30 [50 m<sup>3</sup> + 60 m<sup>3</sup> + 60 m<sup>3</sup>] = 170 m<sup>3</sup> kod odpadu: 13 05 07\*
- Powstające odpady ciężkich frakcji osadowo - olejowych o średniej gęstości = 1,15 [kg/dm<sup>3</sup>] magazynowane rotacyjnie i selektywnie w zbiornikach numer 19, 20, 34 [55 m<sup>3</sup> + 55 m<sup>3</sup> + 15 m<sup>3</sup>] = 125 m<sup>3</sup> lub na placu magazynowym w 20 mauzerach przed zbiornikami o średniej gęstości = 1,15 [kg/dm<sup>3</sup>] kody odpadów: 13 05 01\*, 13 05 02\*, 13 08 99\*, 19 02 05\*, 19 02 06, 19 02 07\*, 19 02 11\*, 19 02 99.

2. Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych.

Występuje magazynowanie odpadów po procesie przetwarzania.

Lp.	Pełna nazwa miejsca magazynowania odpadów po procesie przetwarzania (wyjście z instalacji)	Sposób magazynowania	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Pojemność [m <sup>3</sup> ]	Pojemność [Mg]
1.	Strefa 5B II X	mauzer, big-bag	18	41,4	10,35

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

2.	Strefa 5B II Y	Kontener, mauzer	51	114	28,50
		Kontener	32	48	48
3.	Strefa 5B II Z	Kontener, mauzer, big-bag	30,36	69,83	17,46

8. **Punkt V.3.5. „Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów oraz maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów a także największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie oraz całkowita pojemność miejsca magazynowania odpadów”,** otrzymuje brzmienie:

Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów oraz największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, zostały szczegółowo opisane w tabelach nr 3,4,5,6 stanowiących załączniki do niniejszej decyzji. Największa teoretycznie łączna masa wszystkich odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w strefach 4 oraz 5 wyniesie: 636,170 [Mg].

9. **Punkt V.4.1 „Charakterystyka źródeł hałasu”,** otrzymuje brzmienie:

Wykaz źródeł hałasu emitowanego do środowiska oraz rozkład czasu pracy tych źródeł przedstawiono w poniższej tabeli.

Nazwa źródła hałasu	Maksymalny dobowy czas pracy źródła [min]	
	Dzień (6 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup> )	Noc (22 <sup>00</sup> – 6 <sup>00</sup> )
Urządzenia rozdrabniające	15	-
Urządzenia zmniejszające objętość	15	-
Urządzenie wentylujące	15	-
Separatorem magnetycznym	15	-
Podajniki	15	-
Wirówka osuszająca	15	-
Myjka wysokoobrotowa	15	-

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Pompa przenośna stanowiska mycia	15	-
Pompy do odcieków	15	-
Urządzenia granulujące	15	-
Myjka wysokociśnieniowa – urządzenia myjące	15	-
Suwnica 5 T z wagą podwieszoną	4	-
Ładowarka spalinowa	15	-
Wózek widłowy spalinowy	15	-
Palnik kotła oleju grzewczego	8	-
Pompa obiegu oleju termalnego	8	-
Pompa paliwowa do kotła grzewczego	4	-
Wirówki olejowe	8	-
Pompy	4	-
Pojazdy	6	-
Agregat	8	-
Sprężarka	15	-

10. Punkt VIII.1 „Warunki przeciwpożarowe wynikające z operatu przeciwpożarowego”, otrzymuje brzmienie:

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono w „Operacie przeciwpożarowym MG-V/2023 zakład przetwarzania odpadów mieszanin olejowo-wodnych i innych z niezbędną infrastrukturą techniczną Szczecin ul. Narzędziowa 55, dz. nr 8/16”, opracowany przez mrg inż. Marek Gendek w maju 2023 roku, stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszej decyzji.

**W pozostałej części decyzję pozostawia się bez zmian.**

#### U Z A S A D N I E N I E

Zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 05 lipca 2021 roku, znak: WOŚ.II.7222.11.2021.PM wszczęto na wniosek zakładu ESPADON Sp. z o.o. 40-007 Katowice, ul. Uniwersytecka 13.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

Do wniosku dołączono:

1. „Operat przeciwpożarowy MG-V/2023 - zakład przetwarzania odpadów mieszanin olejowo-wodnych i innych z niezbędną infrastrukturą techniczną Szczecin ul. Narzędziowa 55, dz. nr 8/16”, opracowany przez mrg inż. Marek Gendek w maju 2023 roku.
2. Postanowienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 29 września 2022, znak: PZ.5268.20.1.2022.
3. Postanowienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 28 grudnia 2022, znak: PZ.5268.20.4.2022.
4. Postanowienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 7 września 2023, znak: PZ.5268.32.4.2023.
5. Opłatę skarbową za zmianę pozwolenia zintegrowanego.
6. Zaświadczenia o niekaralności z dnia 24 lipca 2023 r. i oświadczenia o niekaralności.

Zgodnie z art. 61 §1 Kodeksu postępowania administracyjnego Strony postępowania zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania zawiadomieniem z dnia 19 września 2022 roku, znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM, a także zgodnie z art. 10 §1 Kpa poinformowano wszystkie strony o zebranych materiałach oraz udzielono możliwość wypowiedzenia się, co do zebranych materiałów. W wyznaczonym 7 dniowym terminie żadna ze stron nie wniosła uwag i wniosków do sprawy.

W dniu 10 stycznia 2023 roku Wnioskodawca wystąpił z wnioskiem o zwieszenie postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego.

Postanowieniem z dnia 18 stycznia 2023 roku, znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM zawieszono postępowanie w przedmiocie zmiany pozwolenia zintegrowanego dla zakładu ESPADON Sp. z o.o.

W dniu 4 sierpnia 2023 roku Wnioskodawca wystąpił z wnioskiem o podjęcie zawieszono postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego.

Postanowieniem z dnia 11 sierpnia 2023 roku, znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM podjęto zawieszono postępowanie w przedmiocie zmiany pozwolenia zintegrowanego dla spółki ESPADON Sp. z o.o.

Konieczność dokonania zmian zapisów przedmiotowej decyzji wynika z potrzeby wprowadzenia aktualizacji w zapisach obecnego pozwolenia zintegrowanego, polegających na: w instalacji do mycia i

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

odzysku opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych oraz filtrów olejowych i paliwowych, w zakresie wskazania nowych procesów przetwarzania odpadów:

- R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- R4 - recykling lub odzysk metali i związków metali,
- R5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych oraz
- nowe kody odpadów przewidzianych do przetwarzania,
- nowe kody odpadów przewidziane do wytwarzania,
- wydłużenie czasu pracy instalacji.

Ponadto, niniejszą zmianą decyzji uporządkowano zapisy dotyczące nowego zatwierzonego operatu ppoż. w zakresie:

- zmiany poziomów emisji do powietrza,
- wskazania nowych stref magazynowania odpadów,
- przeliczenia zabezpieczenia roszczeń,
- wprowadzenia zmian w opisach technologicznych instalacji.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania formalne określone w art. 184 i art. 208 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 2556), mające związek z planowanymi zmianami wprowadzonymi na instalacji.

Zgodnie z „Kryterium definiowania znaczącej zmiany instalacji”, w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska oraz § 32 ust. 3 rozporządzenia z dnia 22 kwietnia 2011 roku nie wystąpi znacząca zmiana instalacji. W omawianym przypadku nie nastąpi znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko, ponieważ na instalacji nie są wprowadzane żadne zmiany technologiczne związane z jej funkcjonowaniem.

Na podstawie art. 155 Kpa, biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu ochrony środowiska, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
www.wzp.pl

## POUCZENIE

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

W myśl przepisów art.127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



### Otrzymują:

1. ESPADON Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Uniwersytecka 13, 40-007 Katowice
2. ESPADON Sp. z o.o. Oddział Szczecin ul. Narzędziowa 55, 70-807 Szczecin
3. Ministerstwo Środowiska  
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: [pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl](mailto:pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl)

### Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin
3. Biuro I ds. Oplat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

25. 10. 2023

INSPEKTOR  
w Wydziale Ochrony Środowiska

Piotr M...

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

### Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
wejście od ul. Mazowieckiej 14  
tel.: (+48 91) 45 42 680, [srodowisko@wzp.pl](mailto:srodowisko@wzp.pl), [www.wzp.pl](http://www.wzp.pl)

### Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin  
[www.wzp.pl](http://www.wzp.pl)

Załącznik nr 1 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 października 2023 r.  
znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM.

***Dopuszczalne ilości wprowadzanych gazów i pyłów do powietrza z dwóch instalacji.***

Symbo l	Nazwa emitora	Wysoko ść m	Przekr ój m	Prędkoś ć gazów m/s	Temper. gazów K	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
<b>A. Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo – wodnych</b>								
E.13-1z	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [1, 2] (sedymentacja na zimno)	7 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,02000 0,00860	0,0416 0,0178
E.24-1z	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [3, 4, 5, 6] (sedymentacja na zimno)	11 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,04000 0,01720	0,0904 0,0356
E.13-2	Zbiornik operacyjny mieszanin olejowo-wodnych [7] (sedymentacja na zimno)	7,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00004 0,00001	8,32E-5 2,08E-5
E.14-2z	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [23, 24, 25] (sedymentacja na zimno)	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,03000 0,01290	0,0624 0,0267
E.15-2z	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [21, 22] (sedymentacja na zimno)	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,02000 0,00860	0,0416 0,0178
E.11-1z	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [10, 11, 12, 13, 14] (wygrzewanie i sedymentacja na gorąco)	4,5 Z	0,12	0	333	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,50000 0,21500	1,0400 0,4470
E.11-2z	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [15,16] (wygrzewanie i sedymentacja na gorąco)	11 Z	0,12	0	333	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,20000 0,08600	0,4160 0,1758
E.15-3	Zbiorniki operacyjne mieszanin olejowo-wodnych [31] (sedymentacja na zimno)	8 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,01000 0,00430	0,0208 0,0089
<b>Zaplecze magazynowe (Instalacja pomocnicza)</b>								
E.15-1z	Zbiornik magazynowy pozostałości technologicznych [19, 20]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,02400 0,01040	0,0500 0,0216
E.19-1z	Zbiorniki magazynowe na wodę zaolejoną [29, 30]	7 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,01000 0,00440	0,0208 0,0092
E.13-4	Zbiorniki oleju odwodnionego [26]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,01200 0,00520	0,0250 0,0108
E.13-5	Zbiorniki oleju odwodnionego [27a]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,01200 0,00520	0,0250 0,0108

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
E.19-2	Zbiornik magazynowy wody zanieczyszczonej z operacji mycia [27]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00500 0,00220	0,0104 0,0046
E.14-1	Zbiornik magazynowy pozostałości technologicznych [18]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00500 0,00220	0,0104 0,0046
E.31	Kotłownia kontenerowa 700kW	8	0,2	2,52	453	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki benzo/a/piren	0,00531 0,00513 0,00518 0,07959 0,18572 0,21225 2,65E-7	0,0110 0,0107 0,0108 0,1655 0,3863 0,4415 5,51E-7
E.18	Naczynie wyrównawcze oleju termalnego	12 Z	0,04	0	281	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00440 0,00200	0,0140 0,0064
E.17	Zbiorniki dobowy oleju opałowego [33]	2 Z	0,02	0	281	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00440 0,00200	0,0001 4,80E-5
E.12-1	Zbiornik magazynowy oleju opałowego [32]	4,5 Z	0,05	0	281	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00440 0,00200	0,0092 0,0042
E.12-2	Blok wirówek	4,5 B	0,05	0	333	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00500 0,00220	0,0104 0,0046
<b>Pozostałe źródła emisji stanowiące zaplecze magazynowe na odpady (Instalacja pomocnicza)</b>								
E.13-6	Zbiornik magazynowy zbieranych odpadów [17]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00500 0,00220	0,0104 0,0046
E.13-3z	Zbiorniki magazynowy zbieranych odpadów [8, 9]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,01000 0,00440	0,0208 0,0092
E.13-7	Zbiornik magazynowy zbieranych odpadów [35]	4,5 Z	0,12	0	293	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00500 0,00220	0,0104 0,0046
<b>B. Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych</b>								
E.1-1 (H1)	Odciąg miejscowy - hala	6 B	0,36	0	281	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00100 0,00093 0,00096 0,10000 0,04300	0,0031 0,0029 0,0030 0,3120 0,1342
E.1-2 (H2)	Odciąg miejscowy - hala	6 B	0,36	0	281	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm	0,00100 0,00093	0,0031 0,0029

Symbo l	Nazwa emitora	Wysoko ść m	Przekr ój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok
						-w tym pył do 10 µm węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00096 0,10000 0,04300	0,0030 0,3120 0,1342
E.20 (H3)	Odciąg miejscowy nad urządzeniami rozdrabniającymi	6 B	0,36	0	281	pył ogółem  -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00100  0,00093 0,00096 0,10000 0,04300	0,0031  0,0029 0,0030 0,3120 0,1342
E.32	Moduł grzewczy myjki, 270kW	8	0,12	5,75	453	pył ogółem  -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki benzo/a/piren	0,00205  0,00198 0,00200 0,03070 0,07164 0,08187 1,02E-7	0,0064  0,0062 0,0062 0,0958 0,2235 0,2554 3,18E-7
E.19-3	Zbiornik magazynowy wody zanieczyszczonej z operacji mycia [betonowy]	1 Z	0,31	0	283	węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne	0,00500 0,00220	0,0156 0,0069
<b>C. Instalacja pomocnicza (energetyczna)</b>								
E.33	Agregat prądotwórczy, 200 kW	8	0,12	5,75	453	pył ogółem  -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm tlenek węgla tlenki azotu jako NO2 dwutlenek siarki benzo/a/piren	0,00169  0,00163 0,00165 0,02541 0,05930 0,06777 8,50E-8	0,0053  0,0051 0,0051 0,0793 0,1850 0,2114 2,65E-7

**Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo - wodnych wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania.**

**Tabela nr 3**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów		Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów		Skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania. Pojemność zbiorników [m <sup>3</sup> ]	Największa masa odpadów [Mg] / Całkowita pojemność [m <sup>3</sup> ] miejsca magazynowania odpadów	Dalszy sposób gospodarowania
			Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]				
<b>Instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo - wodnych</b>										
1.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<b>26 000</b>	<b>471,750</b>	13 500	135	Ciecz mieszanina niewielkiej zawartości wody i olejów mineralnych. Głównym składnikiem są węglowodory, częściowo utlenione związki organiczne stanowiące dodatki do olejów i inne zanieczyszczenia mechaniczne. Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5b Zbiornik nr 26 (100m <sup>3</sup> ), 27A (50m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =0,9 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>135</b> / 150	Przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym uprawnienia w gospodarowaniu odpadami
2.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe								
3.	13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach								
4.	13 08 99*	Inne niewymienione odpady			1 518 **	63,25 i 23		STREFA 5b Zbiornik nr 19 (55m <sup>3</sup> ), lub 20 (55m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 20szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>63,25 i 23</b> / 55 i 20	

5.	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach			1 518 **	63,25 i 23	Szlam zawierający olej, wodę oraz zanieczyszczenia mineralne. Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5b Zbiornik nr 19 (55m <sup>3</sup> ), lub 20 (55m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 20szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>63,25 i 23</b> / 55 i 20
6.	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach			414	17,25 i 3,45	Odpady stałe stanowiące mieszaninę części mineralnych (piasek, olej, woda). Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5b Zbiornik nr 34 (15m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 3szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>17,25 i 3,45</b> / 15 i 3
7.	13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach			8 500	170	Ciecz zawierająca pozostałości olejów mineralnych. Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5b Zbiornik nr 18 (50m <sup>3</sup> ), 29 (60m <sup>3</sup> ), 30 (60m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1[kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>170</b> / 170
8.	19 02 05*	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne			1 518 **	63,25 i 23	Szlam zawierający olej, wodę oraz zanieczyszczenia mineralne, Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych,	STREFA 5b Zbiornik nr 19 (55m <sup>3</sup> ), lub 20 (55m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 20szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>63,25 i 23</b> / 55 i 20

							zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach		
9.	19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05*			1 518 **	63,25 i 23	Szlam zawierający wodę oraz zanieczyszczenia mineralne. Odpad nie posiada właściwości powodujących, że jest zaliczany do załącznika nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5b Zbiornik nr 19 (55m <sup>3</sup> ), lub 20 (55m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 20szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>63,25 i 23</b> / 55 i 20
10	19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji			1 518 **	63,25 i 23	Ciecz mieszanina wody i olejów mineralnych. Głównym składnikiem są węglowodory, częściowo utlenione związki organiczne stanowiące dodatki do olejów i inne zanieczyszczenia mechaniczne. Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5b Zbiornik nr 19 (55m <sup>3</sup> ), lub 20 (55m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 20szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>63,25 i 23</b> / 55 i 20
11	19 02 11*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne			1 518 **	63,25 i 23	Odpady stałe stanowiące mieszaninę części mineralnych (piasek, olej, woda). Odpad posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do	STREFA 5b Zbiornik nr 19 (55m <sup>3</sup> ), lub 20 (55m <sup>3</sup> ), STREFA 4 mauzery plac 20szt. (1m <sup>3</sup> ).	<b>63,25 i 23</b> / 55 i 20

							grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]		
12	19 02 99	Inne niewymienione odpady			552**	19,55	Elementy stałe zawierające wodę oraz zanieczyszczenia mineralne. Odpad nie posiada właściwości powodujących, że jest zaliczany do załącznika nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 4 mauzery plac 17szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =1,15 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>19,55</b> / 17	

**UWAGA:**  
Sumaryczna ilość wszystkich odpadów przewidzianych do wytwarzania nie może przekroczyć 26 000 Mg/rok, czyli ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia z wydajnością instalacji 14 m<sup>3</sup>/h = 100 Mg/doba  
Współczynnik konwersji przyjmowany jest na poziomie 1.  
\*\*Odpady 13 08 99\*, 13 05 02\*, 19 02 05\*, 19 02 06, 19 02 07\*, 19 02 11\*, 19 02 99 powstają w zależności od rodzaju przetwarzanych odpadów, prowadzonego procesu. Magazynowane są selektywnie w wolnych przestrzeniach magazynowych w zbiorniku nr 19, 20 i w mauzerach w strefie 4.

**Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji do odzysku surowców z odpadów stałych wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania.**

Tabela nr 4

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów		Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów		Skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania. Pojemność zbiorników [m <sup>3</sup> ]	Największa masa odpadów [Mg]/ <b>Całkowita pojemność</b> [m <sup>3</sup> ] miejsca magazynowania odpadów	Dalszy sposób gospodarowania
			Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok] <b>w zależności od jakości odpadu</b> <sup>2)</sup>	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]				
<b>Instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych</b>										
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>6 240</b>	<b>104,310</b>	<b>5 340</b>	<b>103,410</b>	Odpady stałe – po operacji mycia. Odpad nie posiada właściwości powodujących, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach	STREFA 5B II XYZ MAUZERY lub kontener W magazynie odpadów o utwardzonej, szczelnej powierzchni znajdującym się hali obiektu lub placu przed halą	<b>103,410</b> / 272,230	Przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym uprawnienia w gospodarowaniu odpadami
2	16 01 99	Inne niewymienione odpady								
3	17 04 05	Żelazo i stal								
4	19 12 02	Metale żelazne								

5	19 12 03	Metale nieżelazne							
6	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma							
7	19 12 08	Tekstylia							
8	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)							
9	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11							
10	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki					Ciecz mieszanina niewielkiej zawartości wody i olejów mineralnych. Głównym składnikiem są węglowodory częściowo		

		odpadów zawierające substancje niebezpieczne					utlenione związki organiczne stanowiące dodatki do olejów i inne zanieczyszczenia mechaniczne. Również odpady w postaci stałej posiada właściwości powodujące, że jest zaliczany do grupy odpadów niebezpiecznych, zgodnie z załącznikiem nr 4 do ustawy o odpadach			
13	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe			<b>900</b>	<b>0,900</b>		STREFA 4 mauzery plac 1szt. (1m <sup>3</sup> ). Średnia gęstość =0,90 [kg/dm <sup>3</sup> ]	<b>0,90</b> /1	Odpad będzie przekierowywany na instalację spółki do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo-wodnych

**UWAGA:**  
Sumaryczna ilość wszystkich odpadów przewidzianych do wytwarzania nie może przekroczyć 6240 Mg/rok, czyli ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia z wydajnością instalacji 1,5 Mg/h = 24 Mg/doba, przy pracującej instalacji 16h w trakcie funkcjonującego Zakładu Przetwarzania Odpadów w godzinach 6:00-22:00.  
Współczynnik konwersji przyjmowany jest na poziomie 1.  
Odpady magazynowane są selektywnie.  
**2) kod odpadu wytworzonego dostosowywany jest na bieżąco w zależności od rodzaju dostarczonego materiału na instalację, ilość roczna w Mg wyodrębnianych poszczególnych frakcji jest bardzo trudna do oszacowania, dlatego podawana jest jako sumaryczna ilość całej stałej frakcji po instalacyjnej.**

Załącznik nr 4 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 października 2023 r. znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM.

***Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania w instalacji do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo - wodnych wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania.***

Tabela nr 5

Lp.	Kod odpadu poddawanego przetwarzaniu	Rodzaj odpadu poddawanego przetwarzaniu	Metoda przetwarzania R	Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów		Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów		Miejsce i sposób magazynowania	Największa masa odpadów [Mg]/ Całkowita pojemność [m <sup>3</sup> ] miejsca magazynowania odpadów
				Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]		
<b>instalacja do odzysku olejów bazowych z mieszanin olejowo - wodnych</b>									
1	01 05 05*	Płuczki i odpady wiertnicze zawierające ropę naftową	R 12	<b>26 000</b>	<b>893,78</b>	BRAK MAGAZYNOWANIA ODPADY PODDAWANE PROCESOWI PRZETWARZANIA W INSTALACJI Średnia gęstość uwodnionych odpadów = 0,892 [kg/dm <sup>3</sup> ] W ZBIORNIKACH OPERACYJNYCH O NUMERACH: 1 (11 m <sup>3</sup> ), 2 (11 m <sup>3</sup> ), 3 (50 m <sup>3</sup> ), 4 (50 m <sup>3</sup> ), 5 (50 m <sup>3</sup> ), 6 (50 m <sup>3</sup> ), 7 (80 m <sup>3</sup> ), 23 (50 m <sup>3</sup> ), 24 (50 m <sup>3</sup> ), 25 (50 m <sup>3</sup> ), 31 (200 m <sup>3</sup> ), 10 (50 m <sup>3</sup> ), 11 (50 m <sup>3</sup> ),		<b>893,78</b> / <b>1002</b>	
2	01 05 06*	Płuczki i odpady wiertnicze zawierające substancje niebezpieczne	R 12 R 12						
3	07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	R 12						
4	07 01 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	R 12						
5	07 01 99	Inne niewymienione odpady	R 12						
6	11 01 09*	Szlamy i osady po filtracyjne zawierające substancje niebezpieczne	R 12						

7	11 01 10	Szlamy i osady pofiltracyjne inne niż wymienione w 11 01 09	<b>R 12</b>				12 (50 m <sup>3</sup> ), 13 (50 m <sup>3</sup> ), 14 (50 m <sup>3</sup> ), 15 (50 m <sup>3</sup> ), 16 (50 m <sup>3</sup> ),
8	11 01 11*	Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
9	11 01 12	Wody popłuczne inne niż wymienione w 11 01 11	<b>R 12</b>				
10	11 01 13*	Odpady z odfuszczenia zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
11	12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	<b>R 12, R 9</b>				
12	12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	<b>R 12</b>				
13	12 01 10*	Syntetyczne oleje z obróbki metali	<b>R 12, R 9</b>				
14	12 01 14*	Szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
15	12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy ze szlifowania, gładzenia i pokrywania)	<b>R 12</b>				
16	12 01 19*	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji	<b>R 12, R 9</b>				
17	12 03 01*	Wodne ciecze myjące	<b>R 12</b>				
18	12 03 02*	Odpady z odfuszczenia parą	<b>R 12</b>				
19	13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<b>R 9</b>				
20	13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	<b>R 9</b>				
21	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<b>R 9</b>				
22	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	<b>R 9</b>				
23	13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	<b>R 9</b>				

24	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	<b>R 9</b>				
25	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	<b>R 9</b>				
26	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<b>R 9</b>				
27	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	<b>R 9</b>				
28	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	<b>R 9</b>				
29	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	<b>R 9</b>				
30	13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	<b>R 9</b>				
31	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<b>R 9</b>				
32	13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	<b>R 9</b>				
33	13 03 09*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji	<b>R 9</b>				
34	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	<b>R 9</b>				

35	13 04 01*	Oleje żęzowe ze statków żęglugi śródlądowej	<b>R 12</b>				
36	13 04 02*	Oleje żęzowe z nabrzeży portowych	<b>R 12</b>				
37	13 04 03*	Oleje żęzowe ze statków morskich	<b>R 12</b>				
38	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	<b>R 12</b>				
39	13 05 03*	Szlamy z kolektorów	<b>R 12</b>				
40	13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	<b>R 9</b>				
41	13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	<b>R 9</b>				
42	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	<b>R 12</b>				
43	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	<b>R 12</b>				
44	13 08 02*	Inne emulsje	<b>R 12</b>				
45	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	<b>R 9</b>				
46	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	<b>R 12</b>				
47	16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
48	16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
49	16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01	<b>R 12</b>				
50	16 10 03*	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				

51	16 10 04	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03	<b>R 12</b>				
52	19 01 17*	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
53	19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji	<b>R 12</b>				
54	19 02 08*	Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				
55	19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09	<b>R 12</b>				
56	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	<b>R 12</b>				
57	19 11 03*	Uwodnione odpady ciekłe	<b>R 12</b>				
58	19 13 07*	Odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne	<b>R 12</b>				

**UWAGA:**

Sumaryczna ilość wszystkich odpadów przewidzianych do przetworzenia nie może przekroczyć 26 000 Mg/rok, z wydajnością instalacji 14 m<sup>3</sup>/h = 100 Mg/doba

Współczynnik konwersji przyjmowany jest na poziomie 1.

Zbiorniki o numerach 8,9,17,35 usytuowane na terenie Zakładu Przetwarzania Odpadów nie ujęte w tym pozwoleniu stanowią zaplecze magazynowe na odpady i są wyszczególnione w osobnej decyzji na zbieranie odpadów.

Załącznik nr 5 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 23 października 2023 r. znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM.

***Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania w instalacji do odzysku surowców z odpadów stałych wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania.***

Tabela nr 6

Lp.	Kod odpadu poddawanego przetwarzaniu	Rodzaj odpadu poddawanego przetwarzaniu	Metoda przetwarzania R	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów		Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów		Miejsce i sposób magazynowania	Największa masa odpadów [Mg]/ Całkowita pojemność [m <sup>3</sup> ] miejsca magazynowania odpadów
				Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]	Które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg/rok]	Które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg]		
<b>instalacja do odzysku surowców z odpadów stałych</b>									
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	R3 / R5 lub R12	<b>6 240</b>	<b>60,110</b>	<b>6 240</b>	<b>60,110</b>	Strefa 5A II XYZ  MAUZERY lub kontener W magazynie odpadów o utwardzonej, szczelnej powierzchni znajdującym się hali obiektu lub placu magazynowym przed halą	<b>60,110 / 200,380</b>
2	03 01 04*	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne	R3 / R5 lub R12						

3	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	R3 / R5 lub R12						
4	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	R3 / R5 lub R12						
5	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	R3 / R5 lub R12						
6	07 02 99	Inne niewymienione odpady	R3 / R5 lub R12						

7	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	R3 / R5 lub R12						
8	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	R12						
9	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R3 / R5 lub R12						
10	15 01 04	Opakowania z metali	R4						

11	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	R3 / R5 lub R4 lub R12
12	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy.	R4
13	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)	R3 / R5 lub R12
14	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	R3 / R5 lub R12

--	--	--	--	--

15	16 01 07*	Filtry olejowe	R12					
16	16 01 19	Tworzywa sztuczne	R3 / R5 lub R12					
17	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	R12					
18	16 01 22	Inne niewymienione elementy	R3 / R5 lub R12					

19	16 01 99	Inne niewymienione odpady	R3 / R5 lub R12						
20	16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	R5 lub R12						
21	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	R5 lub R12						
22	17 02 03	Tworzywa sztuczne	R3 / R5 lub R12						
23	17 02 04*	Odpady drewna; szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	R3 / R5 lub R12						

24	17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	R4						
25	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	R3 / R5 lub R12						

**UWAGA:**  
Sumaryczna ilość wszystkich odpadów przewidzianych do przetworzenia nie może przekroczyć 6240 Mg/rok, z wydajnością instalacji 1,5 Mg/h = 24 Mg/doba, przy pracującej instalacji 16h w trakcie funkcjonującego Zakładu Przetwarzania Odpadów w godzinach 6:00-22:00.  
Współczynnik konwersji przyjmowany jest na poziomie 1.

- 1) Metoda przetwarzania zostanie dostosowana do rodzaju dostarczonego materiału. W ramach procesu technologicznego zastosowanie mają cztery procesy odzysku szczegółowo opisane w dokumentacji tj.:
- R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
  - R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali
  - R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
  - R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

Elastyczność w doborze procesu odzysku zapewnia maksymalne wykorzystanie odpadów przewidzianych do przetwarzania i ponownego wykorzystania otrzymanych produktów – zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego



KOMENDANT MIEJSKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W SZCZECINIE  
ul. Grodzka 1/5, 70-560 Szczecin

Urząd Marszałkowski  
Województwa  
Zachodniopomorskiego  
  
19310201336300  
RPW/61001/2023  
Data: 2023-09-11  
Kancelaria Ogólna

Szczecin, 07 września 2023 r.

PZ.5268.32.4.2023

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 41a ust. 3a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587), uwzględniając wyniki czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzonych w dniu 5 września 2023 r. w trybie art. 23 ust. 3 pkt 10 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2022 r., poz. 1969, ze zm.), w miejscach przetwarzania oraz magazynowania odpadów przy ul. Narzędziowej 55 w Szczecinie przedsiębiorstwa Espadon Sp. z o.o., ul. Uniwersytecka 13, 40-007 Katowice,

### opiniuję pozytywnie

spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym z maja 2023 r., opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Marka Gendka (upr. KG PSP nr 613/2014), oraz w postanowieniu Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 7 lipca 2023 r., znak: PZ.5268.32.1.2023.

### Uzasadnienie

W dniu 21 sierpnia 2023 r., pismem z dnia 11 sierpnia 2023 r., znak: WOŚ.II.7222.35.2022.PM, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego zwrócił się z wnioskiem do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie o przeprowadzenie kontroli w zakresie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, określonymi w operacie przeciwpożarowym z maja 2023 r., opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Marka Gendka (upr. KG PSP nr 613/2014), oraz w postanowieniu Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 7 lipca 2023 r., znak: PZ.5268.32.1.2023.

W dniu 5 września 2023 r. zostały przeprowadzone czynności kontrolno-rozpoznawcze w zakresie m.in. oceny spełniania wymagań przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej dla miejsc przetwarzania oraz magazynowania odpadów przedsiębiorstwa Espadon Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Uniwersyteckiej 13, 40-007 Katowice, na terenie i w obiektach Espadon Sp. z o.o. przy ul. Narzędziowej 55, 70-807 Szczecin.

Wyniki kontroli spisane zostały w protokole ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych, podpisanym przez Panią Adriannę Chojnącką – Pełnomocnik zarządu ds. ochrony środowiska na podstawie upoważnienia, w dniu 7 września 2023 r.

Kontrola potwierdziła spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej przez przedsiębiorstwo Espadon Sp. z o. o., ul. Uniwersytecka 13, 40-007 Katowice, w miejscach przetwarzania oraz magazynowania odpadów zlokalizowanych przy ul. Narzędziowej 55, 70-807 Szczecin, oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym z maja 2023 r., opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Marka Gendka (upr. KG PSP nr 613/2014), oraz w postanowieniu Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie z dnia 7 lipca 2023 r., znak: PZ.5268.32.1.2023.

W związku z powyższym, postanowiono jak na wstępie.

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie nie służy stronie zażalenie. Zgodnie z art. 142 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775, ze zm.) jego zaskarżenie jest dopuszczalne dopiero w odwołaniu od decyzji kończącej postępowanie prowadzone w przedmiocie wydania pozwolenia na przetwarzanie odpadów.

Komendant Miejski  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.   
bryg. mgr inż. Jacek Cyburt

Otrzymuje:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40  
70-421 Szczecin
2. aa

Do wiadomości:

Espadon Sp. z o.o.  
ul. Uniwersytecka 13  
40-007 Katowice

ŁP



KOMENDANT MIEJSKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W SZCZECINIE  
ul. Grodzka 1/5, 70-560 Szczecin

Szczecin, 07 lipca 2023 r.

PZ.5268.32.1.2023

2023 -07- 16

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 42 ust. 4c i 4d pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, ze zmianami), w związku z art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775, ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku, złożonego w dniu 18 maja 2023 r. przez Espadon Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Uniwersyteckiej 13, 40-007 Katowice, w sprawie uzgodnienia warunków ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów zlokalizowanych w Szczecinie przy ul. Narzędziowej 55, dz. nr 8/16, wskazanych w operacie przeciwpożarowym opracowanym przez mgr inż. Marka Gendka (rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr. KG PSP 613/2014),

**wyrażam zgodę na ich zastosowanie.**

Niniejsze postanowienie w całości uwzględnia żądanie strony. Biorąc powyższe pod uwagę, stosownie do postanowień art. 126, w związku z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775, ze zmianami), odstępuje się od uzasadnienia niniejszego postanowienia.

## Pouczenie

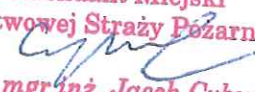
Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie, z siedzibą przy ul. Grodzkiej 1/5, 70-560 w Szczecinie, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

Załącznik: 2 opieczątowane egzemplarze operatu przeciwpożarowego stanowiące integralną część postanowienia (strony ostemplowane pieczęcią KM PSP w Szczecinie)

### Otrzymuje:

1. ESPADON Sp. z o. o.  
ul. Uniwersytecka 13  
40-007 Katowice
2. aa

JS

Komendant Miejski  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.   
bryg. mgr inż. Jacek Cyburt



# OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

o którym mowa w  
Art. 42 ust. 4b pkt. 1 ustawy o odpadach  
MG – V / 2023

**DLA ESPADON Sp. z o.o.**  
**ul. Uniwersytecka 13**  
**40-007 Katowice**

ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW MIESZANIN  
OLEJOWO-WODNYCH I INNYCH Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
Szczecin, ul. Narzędziowa 55, działka nr 8/16

**Zleceniodawca:**

ESPADON Sp. z o.o.  
ul. Uniwersytecka 13,  
40-007 KATOWICE  
NIP: 955-244-72-58  
REGON: 368849233

**Autor:**

mgr inż. Marek Gendek  
Rzecznik do spraw  
zabezpieczeń przeciwpożarowych  
upr. KG PSP nr 613/2014  
Szczecin, ul. Ułańska 6  
tel. 602 48 44 00  
marek@gendek.eu

**RZECZOSZNAWCA**  
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych  
*Marek Gendek*  
mgr inż. Marek Gendek  
Nr upr. 613/2014

Szczecin, maj 2023 r.

KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Szczecinie woj. zachodniopomorskie (5)

## Spis treści

1. Podstawy prawne opracowania .....	2
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	3
3. Informacje formalno- prawne.....	4
3.1. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być zbierane i przetwarzane w okresie roku.....	4
3.2. Charakterystyka ogólna terenu i prowadzonego procesu przetwarzania i magazynowania odpadów.....	5
4. Charakterystyka pożarowa terenu i obiektów.....	9
4.1. Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji.....	10
4.2. Usytuowanie, odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.....	10
4.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	12
4.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	13
4.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.....	13
4.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	13
4.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.....	14
4.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzenianiu ognia przez elementy budowlane.....	16
4.9. Warunki ewakuacji.....	17
4.10. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.....	17
4.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....	17
4.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	17
4.13. Drogi pożarowe.....	18
4.14. Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.....	18
5. Wnioski.....	18
6. Załączniki graficzne .....	19

### 1. Podstawy prawne opracowania

- 1.1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. t.j. z 2022 r. poz. 699 ze zm.).
- 1.2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. t.j. z 2022 r., poz. 2256 ze zm.)
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. t.j. z 2022 r. poz. 1225) - przywołane w dalszej części opracowania jako WT.

KOMENDA MIEJSKA (5)  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Łęczynie, woj. zachodniopomorski

- 1.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. t.j. z 2023 r., poz. 822) - przywołane w dalszej części opracowania jako WOP.
- 1.6. 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) - przywołane w dalszej części opracowania jako WD.
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722) – przywołane w dalszej części opracowania jako R.uzg.
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 296) - przywołane w dalszej części opracowania jako Rzo.
- 1.9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. 2014 poz. 1853 z późn. zm.) – przywołane w dalszej części opracowania jako RBP.
- 1.10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 1755) – przywołane w dalszej części opracowania jako Rmo.
- 1.11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. z 2001 r. Nr 113, poz. 1211 z późn. zm.) – przywołane w dalszej części opracowania jako RDT.
- 1.12. PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru – przywołane w dalszej części opracowania, jako PN.

## **2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.**

Przedmiotem operatu przeciwpożarowego są miejsca magazynowania palnych odpadów na terenie ESPADON Sp. z o.o., Zakład zlokalizowany w Szczecinie, ul. Narzędziowa 55 (dz. nr ewid. 8/16). Zakres niniejszego operatu obejmuje analizę istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów palnych na terenie zakładu w celu oceny stanu ochrony przeciwpożarowej w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, dostosowania Zakładu do najnowszych

wymagań w tym względzie, co umożliwi tym samym Zakładowi uzyskanie kolejnej decyzji na zbieranie odpadów, ze względu na termin ważności obecnie obowiązującej określony na lipiec 2024 r. Niniejsza wersja operatu ppoż. wprowadza modyfikacje względem zatwierdzonego przez Komendanta Miejskiego PSP w dniu 29 września 2022 r., które wynikają zarówno z poprawy zabezpieczenia Zakładu i podniesienia jego niezależności od czynników zewnętrznych, jak i pragmatyki codziennej pracy związanej z obrotem odpadami. Proponowane zmiany nie stoją w sprzeczności z uzyskanym w dniu 4 lipca 2022 r. odstępstwem dla Zakładu od Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP - Postanowienie znak WZ.52840.138.1.2022 r.

Operat ten (zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów) powinien być uzgodniony z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie. W omawianym przypadku organem właściwym do wydawania zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów jest Marszałek Zachodniopomorski - operat wykonuje rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 869 ze zmianami).

### **3. Informacje formalno- prawne.**

ESPADON Sp. z o.o.  
ul. Uniwersytecka 13,  
40-007 KATOWICE  
NIP: 955-244-72-58  
REGON: 368849233

Miejsce prowadzenia działalności - Szczecin, ul. Narzędziowa 55, działka nr 8/16. Działka jest we władaniu prowadzącego. Charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste. Działka wpisana przez Sąd Rejonowy Szczecin Prawobrzeże i Zachód w Szczecinie X Wydział Ksiąg Wieczystych pod numerem KW SZ1S/00148260/1.

#### **3.1. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być zbierane i przetwarzane w okresie roku.**

Kody odpadów podlegające zbieraniu, przetwarzaniu i magazynowaniu zawarte są w Załączniku nr 2 do opracowania.

Maksymalne masy odpadów ciekłych możliwe do magazynowania w tym samym czasie wynikają z pojemności zbiorników stacjonarnych, określonych w załączniku nr 1 – dla cieczy palnych do 200 ton W przypadku stałych odpadów palnych jest to programowe założenie, że ich masa nie przekracza 170 ton w strefie pożarowej.

W ramach dokonywania opracowania kierowano się zasadą by w przypadku odpadów, których skład nie jest do końca rozpoznany lecz zawiera lub może zawierać, na podstawie analogicznych przedmiotów, środków i substancji, materiały palne to uznaje się go za palny.

W ramach przypisania poszczególnych odpadów do cieczy palnych uwzględniono w nich także te odpady, które opisano jako kleje, woski, tłuszcze czy szczeliwa, a także te odpady, które są mieszaniną cieczy i ciał stałych np. resztki farb.

Z uwagi na przyjmowanie całego spektrum odpadów wskazanych w załączniku nr 2,

KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie (5)

w toku działalności ujawniono konieczność jego uzupełnienia w kilku przypadkach.

Ponieważ możliwości magazynowe Zakładu przekraczają zarówno 50 ton stałych odpadów palnych, jak i 5,0 m<sup>3</sup> cieczy o temperaturze zapłonu przekraczającej 60°C konieczne jest zastosowanie rozwiązań, o których mowa odpowiednio w §5.1 i §20.1 rozp. Rzo.

### **3.2. Charakterystyka ogólna terenu i prowadzonego procesu przetwarzania i magazynowania odpadów.**

Opisywany Zakład zlokalizowany jest na dz. nr 8/16, przy ul. Narzędziowej 55 w Szczecinie. Jest to teren zlokalizowany na obszarze przemysłowym pomiędzy liniami kolejowymi Szczecin – Poznań nr 351, Szczecin – Świnoujście nr 401, Szczecin Dąbie A – Szczecin Dąbie C nr 857. Teren całej działki ma powierzchnię ok. 4990 m<sup>2</sup>. Wjazd na teren zapewniony z ul. Narzędziowej dwiema bramami z możliwością swobodnego przejazdu przez teren Zakładu. Pas wolnego terenu stanowiący komunikację jest jednocześnie terenem wyznaczonym na drogę pożarową, jak i terenem przyległym rozgraniczającym strefy pożarowe wyznaczone w ramach opracowywania pierwotnego operatu ppoż.

Przedmiotem opracowania jest Zakład świadczący kompleksową obsługę firm w zakresie zagospodarowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, do odzysku i unieszkodliwienia ze szczególnym uwzględnieniem olejów i mieszanin olejowo -wodnych.

Zakład ten w związku z koniecznością dostosowania do regulacji wynikających z rozp. Rzo oraz polepszenie pozycji Zakładu na rynku obrotu odpadami wskutek zwiększenia wolumenu ich obrotu, a przede wszystkim przygotowujący się do uzyskania nowej decyzji na zbieranie odpadów zmuszony jest ponownie do rozważenia warunków ochrony ppoż. pod kątem sporządzenia operatu ppoż.

Umowny podział Zakładu tożsamy z podziałem na strefy pożarowe związany jest z głównym asortymentem występującym w każdej ze stref:

- a) ciecze, w tym palne, magazynowane w stałych zbiornikach,
- b) odpady stałe, w tym stałe odpady palne, z możliwością magazynowania ciekłych odpadów niepalnych.

Taki podział jest jedynym możliwym do zrealizowania na terenie, którym Zakład dysponuje.

**Ad a.** Mieszaniny odpadów wodnych i olejowo – wodnych oraz oleje przepracowane dostarczane są na instalację w autocysternach, samochodach asenizacyjnych lub w opakowaniach jednostkowych (paleta-zbiorniki, beczki). Każda dostawa odpadów jest badana na zawartość wody i zanieczyszczeń mechanicznych. Mieszaniny olejowo-wodne i oleje zawierające zanieczyszczenia wodne i emulsyjne opróżniane są na zbiorniki procesu wstępnego, gdzie poddawane są procesowi separacji na zimno.

Po procesie separacji na zimno odseparowany od wody i zanieczyszczeń olej o niskiej zawartości wody kierowany jest na zbiorniki magazynowe oleju odpadowego.

W przypadku braku rozdziału faz mieszaniny olejowo-wodne skierowane zostaną na zbiorniki procesu wygrzewania. Na tych zbiornikach ciecz poddawana jest wygrzewaniu do temp. maksymalnie 75 °C. Ze względów technologicznych istnieje możliwość dokładniejszego oczyszczenia olejów w procesie adsorpcji i odwirowania na wirówkach.

Olej po procesie wygrzewania, oczyszczenia i wirowania kierowany jest do zbiorników magazynowych oleju odpadowego. Woda oraz ciężkie frakcje odpadów po procesowych kierowane są na zbiorniki magazynowe odpadów niepalnych wytwarzanych w instalacji.

### **Oleje – koncepcja ochrony przeciwpożarowej**

Oleje będące przedmiotem zainteresowania Zakładu są zwykle zanieczyszczone materiałami stałymi (piasek, opiłki metali itp.) oraz posiadają znaczne ilości wody w swojej objętości. Temperatura zapłonu czystych olejów (bez wody i materiałów stałych) przekracza zdecydowanie wartość  $100^{\circ}\text{C}$  - czyli zgodnie §2 rozp. RBP nie są kwalifikowane do żadnej z trzech klas produktów naftowych. Na opisywanym terenie temperaturę zapłonu w granicach powyżej  $55^{\circ}\text{C}$  i poniżej  $100^{\circ}\text{C}$  posiada tylko olej opałowy wykorzystywany do podgrzewania instalacji - zaliczany do III klasy. Oleje silnikowe mają temp. zapłonu około  $200\text{-}250^{\circ}\text{C}$ , w tabeli (załącznik nr 1) wpisano, że będzie to na pewno powyżej  $150^{\circ}\text{C}$ . Proces sedymentacji na gorąco nie przekracza temp.  $75^{\circ}\text{C}$  co również jest poniżej temperatury zapłonu. Oleje zanieczyszczone wodą są po transporcie do zakładu mocno zmieszane. W ocenie autora oleje tak zmieszane i zawierające ponad 60% wody są niepalne i proces ich przelewania do zbiorników separacyjnych jest praktycznie całkowicie bezpieczny pożarowo. Proces separacji odbywający się w szczelnych, zamkniętych zbiornikach powoduje, że olej zbiera się w górnej części poziomu cieczy, kolejno w dół znajdują się będzie woda oraz najniższe zanieczyszczenia stałe. Po zakończonym procesie olej jest odpompowany. Jednocześnie nie ma praktycznie zagrożenia zapalenia cieczy z uwagi właśnie na proces „przetrzymania” tych mieszanin w zamkniętych zbiornikach. Mieszanina taka ma bardzo dużą pojemność cieplną (ciepło właściwe) np. woda ok.  $4200\text{ J/kg}\cdot\text{K}$  a hydrol (olej hydrauliczny) ok.  $1900\text{ J/kg}\cdot\text{K}$ . Przy pojemności zbiorników liczonych w  $\text{m}^3$  trzeba naprawdę znacznego pożaru aby podnieść temperaturę takich cieczy do temperatury zapłonu. Przy czym aby doszło do pożaru takiej cieczy musiałby taki olej (z wodą) mieć kontakt z płomieniami. Pod zbiornikami znajdują się rozwiązania ograniczające rozlewisko (wannы). Zbiorniki stacjonarne mają częściowo wspólne wannы z uwagi na konieczność dostępu do zaworów odcinających na rurociągach łączących zbiorniki oraz konieczność obsługi (przechodzenia operatorów) pomiędzy wannami.

Zgodnie z §20.1 pkt 3 rozp. Rzo ciekłe odpady palne można magazynować w stacjonarnym zbiorniku, dla którego rozwiązania organizacji ochrony przeciwpożarowej określa się indywidualnie - §27 rop. Rzo.

Zbiorniki nr 26 i 27A będą zgrupowane w obrębie jednej wannы wychwytowej o powierzchni  $107\text{m}^2$ . Łączna pojemność zbiorników w tej wannie wynosić będzie  $150\text{m}^3$ , w tym największego  $100\text{m}^3$ . Wymagana pojemność netto wannы wychwytowej zgodnie z §30.2 rozp. Rzo to  $1,1 \times 100 = 110\text{m}^3$ . Wanna o tej pojemności musiałaby mieć ścianki o wysokości  $110\text{m}^3 / 107\text{m}^2 = 1,03\text{m}$ . Należy jednak uwzględnić, że około  $\frac{1}{3}$  pojemności zbiornika mniejszego nie weźmie udziału w przyjmowaniu cieczy ze zbiornika większego jest to  $50\text{m}^3 \times 0,33 = 17\text{m}^3$ . Przekłada się to na dodatkowe  $17\text{m}^3 / 107\text{m}^2 = 0,16\text{m}$ . Zgodnie z §31.1 pkt 3 wysokość ścianek wannы wychwytowej musi

przewyższać o 0,15m poziom rozlanej cieczy. Przy rozszczelnieniu zbiornika o pojemności 100m<sup>3</sup> poziom cieczy, przy uwzględnieniu dopuszczalnej pojemności równej 97% - §9.2 rozp. RDT, wynosiłby  $(0,97 \times 100\text{m}^3 + 17\text{m}^3) / 107\text{m}^2 = 1,07\text{m}$ . Obliczeniowa wysokość ścianki wanny wychwytowej wynosi  $1,03\text{m} + 0,16\text{m} = 1,19\text{m}$  i jest wyższa tylko o 0,12m od poziomu rozlanej cieczy. Dlatego minimalna wymagana wysokość ścianki wanny wychwytowej zbiorników 26 i 27A powinna wynosić 1,22m.

Rozwiązanie ograniczające rozlewisko dla zbiorników nr 26 i 27A zlokalizowane jest w odległości co najmniej 4,0m od granicy działki co było przedmiotem wystąpienia do Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP – Postanowienie znak WZ.52840.138.1.2022 z dnia 4 lipca 2022 r.

### **Inne ciecze o temperaturze zapłonu > 100°C – koncepcja ochrony przeciwpożarowej**

Zwiększenie możliwości przyjęcia odpadów pociąga dostępną modyfikację układu zbiorników pod kątem możliwości wykorzystania niektórych z nich także do magazynowania innych cieczy palnych o temperaturze zapłonu ponad 100°C, takich jak np. płyny hamulcowe czy chłodnicze. Płyny te charakteryzują się temperaturą zapłonu rzędu 100-150 °C. Płyny te będą zbierane w zbiornikach nr 8, 9 i 35 w zależności od faktycznego zapotrzebowania na przyjęcie tego rodzaju odpadu. Odpady nie będą podlegały żadnym przemianom fizycznym ani chemicznym, a jedynie będą magazynowane do uzyskania objętości uzasadniającej ekonomicznie przekazanie ich innym podmiotom.

Zgodnie z §20.1 pkt 3 rozp. Rzo ciekłe odpady palne można magazynować w stacjonarnym zbiorniku, dla którego rozwiązania organizacji ochrony przeciwpożarowej określa się indywidualnie - §27 rop. Rzo.

Zbiorniki nr 8, 9, 35 będą zgrupowane w obrębie jednej wanny wychwytowej o powierzchni 43m<sup>2</sup>. Łączna pojemność zbiorników w tej wannie wynosić będzie 50m<sup>3</sup>, w tym największego 22m<sup>3</sup>. Wymagana pojemność netto wanny wychwytowej zgodnie z §30.2 rozp. Rzo to  $1,1 \times 22 = 24,2\text{m}^3$ . Wanna o tej pojemności musiałaby mieć ścianki o wysokości  $24,2\text{m}^3 / 43\text{m}^2 = 0,56\text{m}$ . Należy jednak uwzględnić, że około ¼ pojemności zbiorników pozostałych nie weźmie udziału w przyjmowaniu cieczy ze zbiornika większego jest to  $28\text{m}^3 * 0,25 = 7\text{m}^3$ . Przekłada się to na  $7\text{m}^3 / 43\text{m}^2 = 0,16\text{m}$ . Zgodnie z §31.1 pkt 2 wysokość ścianek wanny wychwytowej musi przewyższać o 0,1m poziom rozlanej cieczy. Przy rozszczelnieniu zbiornika o pojemności 22m<sup>3</sup> poziom cieczy, przy uwzględnieniu dopuszczalnej pojemności równej 97% - §9.2 rozp. RDT, wynosiłby  $(0,97 \times 22\text{m}^3 + 7\text{m}^3) / 44\text{m}^2 = 0,66\text{m}$ . Obliczeniowa wysokość ścianki wanny wychwytowej wynosi  $0,56\text{m} + 0,16\text{m} = 0,72\text{m}$  i jest wyższa o 0,06m od poziomu rozlanej cieczy. Minimalna wymagana wysokość ścianki wanny wychwytowej zbiorników 8, 9 i 35 powinna wynosić 0,75m a wynosi 0,90m i jest obecnie zachowana.

Rozwiązanie ograniczające rozlewisko dla zbiorników nr 8, 9 i 35 zlokalizowane jest w odległości minimum 4m od granicy działki co było przedmiotem wystąpienia do Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP – Postanowienie znak WZ.52840.138.1.2022 z dnia 4 lipca 2022 r.

KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie (5)

### **Pozostałe płyny niepalne**

Pozostałe zbiorniki stacjonarne (wymienione w załączniku nr 1 od 1 do 35) z wodą, wodą procesową oraz zawierające powyżej 60% wody (cieczki niepalne) są lokalizowane bez uwzględniania odległości do granicy działki, budynków i zbiorników z cieczkami palnymi.

Wszystkie zbiorniki posiadają wanny wychwytyjące.

Zbiorniki typu DPPL (mausery - paleta-zbiorniki) z cieczkami są ustawiane na utwardzonym terenie. Zbiorniki te nie posiadają wanien wychwytyjących z uwagi na to, iż ten sposób magazynowania nie stwarza zagrożenia nieakceptowalnego. Pojemniki z cieczkami nie stanowiącymi odpadów transportowane są właśnie w takich warunkach.

**Ad b.** Odpady stałe odbierane od klientów dostarczane są na teren środkami transportu i po segregacji rozładowywane są do przygotowanych i opisanych kodami odpadów miejsc magazynowania. Odpady nadające się do przetworzenia poddawane są procesom rozdrabniania, mycia, wirowania, osuszania, granulowania, mieszania na urządzeniach instalacji znajdujących się w hali takich jak: zespół podajników, urządzenia rozdrabniające, urządzenia separujące, urządzenia myjące, wirówki osuszające oraz prasa, belownica i granulator. Gotowe partie transportowe odpadów stałych przekazywane są do utylizacji lub dalszego przetwarzania wyspecjalizowanym firmom.

### **Odpady stałe – koncepcja ochrony przeciwpożarowej**

Aby ograniczyć ryzyko rozprzestrzeniania ewentualnego pożaru odpady stałe przed rozdrobnieniem będą zasadniczo magazynowane w stalowych kontenerach. Ewentualny pożar z przyczyn oczywistych będzie oddawał promieniowanie w większości do góry co nie będzie skutkowało nagrzewaniem obiektu w pobliżu. Odpady gotowe do sprzedaży są magazynowane i po zgromadzeniu minimum logistycznego są odtransportowane do kupującego. W hali hydranty 52mm (2 szt.) są wyposażone w dodatkową ilość węży (łącznie 10 sztuk węży 52mm po 20m) tak aby pracownicy mogli sami ugasić zarzewie ognia. Gęstość obciążenia ogniowego poniżej 4 tys. MJ/m<sup>2</sup> jest utrzymywana programowo, tzn. że określono ilości maksymalne dla każdego rodzaju odpadów na podstawie ich ciepła spalania.

W Zakładzie przewiduje się również możliwość magazynowania odpadów stałych pod wiatą, przy ścianie budynku, w ramach masy odpadów przypadającej na całą strefę pożarową. Będą one przechowywane tak, by zapewnić zawsze minimum 2m odległości pomiędzy nimi a ścianą budynku. Wysokość magazynowania nie przekroczy 3m. Sekcje magazynowe utworzone w tym miejscu, pomiędzy myjnią a ścianą oddzielenia ppoż. nie będą posiadać więcej niż 9m długości bez osłony ścianą oddzielenia ppoż. – rozpiętość oddziaływania sekcji na sąsiednią strefę pożarową, a między sekcjami zostanie zachowana odległość co najmniej 5m przerwy, która docelowo będzie wykorzystywana na dodatkowy przejazd do budynku, jeżeli zostanie podjęta decyzja o wykonaniu trzeciej bramy do budynku.

Ilość odpadów ograniczona w tej części Zakładu wynika z powierzchni do ustawienia

kontenerów z odpadami stałymi, powierzchni budynku oraz wiaty, możliwą do zgromadzenia masą odpadów oraz częstym transportem odpadów przetworzonych.

W strefie tej występują również zbiorniki stałe o nr 19, 20, 21, 22 i 31 w których gromadzone są ciecze niepalne. Zbiorniki te wykorzystywane są do mieszanin olejowo-wodnych i popłuczyn. Zbiorniki znajdują się w jednej wspólnej wannie wychwytowej. Z racji przechowywania w nich cieczy niepalnych nie określa się wymagań dla nich względem lokalizacji granicy działki czy budynku.

#### **Odpady ciekłe niepalne**

W przypadku takiej konieczności, odpady ciekłe niepalne będą przechowywane maksymalnie w dwóch warstwach na zewnątrz hali w sekcji nr 3 lub 4, a w ostateczności wewnątrz hali w miejscu wynikającym z aktualnej potrzeby.

Miejsca magazynowania odpadów wraz z planem sytuacyjnym zakładu przedstawiono w części graficznej niniejszego operatu – załącznik nr 3.

Cały zakład jest ogrodzony oraz posiada monitoring wizyjny.

#### **4. Charakterystyka pożarowa terenu i obiektów.**

Opisane są miejsca gromadzenia odpadów stałych i cieczy potencjalnie stwarzających ryzyko pożaru. Teren działki zostanie podzielony na trzy strefy pożarowe o gęstości obciążenia ogniowego do 4 tys. MJ/m<sup>2</sup>. Pomiędzy strefami zachowany będzie pas o szerokości 15m (lub stosowane ściany ppoż. REI 120). Dla stref pożarowych zapewniony jest zbiornik wody do celów ppoż. Obiekty skomunikowane są z drogą publiczną - ul. Narzędziowa. Na terenie działki są dwa wjazdy, a w pasie „wolnego terenu” zapewniono drogę pożarową, umożliwia to przejazd bez zawracania dla całego zakładu.

Na terenie Zakładu występują:

1. Hala jednokondygnacyjna (oznaczenia na rysunku 41) o powierzchni około 680m<sup>2</sup> oraz wysokości do kalenicy ok. 9m, kwalifikowana ze względu na wysokość do grupy budynków niskich. Przy hali usytuowano wiaty przeznaczone na:
  - a. mycie pojemników i miejsce na ewentualne magazynowanie stałych odpadów - od strony północnej hali (42),
  - b. zadaszenie zbiorników - od strony południowej (43).
2. Inne wiaty na terenie zakładu nad zbiornikami oraz pompami (10) oraz na odpady stałe o powierzchni około 10m<sup>2</sup> (10a).
3. Trafostacja (47).
4. Obiekt portierni (44) jednokondygnacyjny o powierzchni 29m<sup>2</sup> oraz wysokości około 3m, kwalifikowany ze względu na wysokość do grupy budynków niskich.
5. Wiata na materiały metalowe i narzędzia (53) jednokondygnacyjna o powierzchni około 18m<sup>2</sup> i wysokości około 2,5m.
6. Zbiornik ppoż. (51).
7. Pompownia ppoż. (50).
8. Hydrofornia zasilająca SUG zabezpieczające granulator (54).
9. Kotłownia kontenerowa (K) o powierzchni 15m<sup>2</sup> i wysokości około 2,8m.

10. Kontener z wirówkami i filtrami (W) o powierzchni 15m<sup>2</sup> i wysokości około 3m.
11. Zbiorniki wg załącznika nr 1 do ET.
12. Place składowe.
13. Agregat prądotwórczy ( wyłączony z eksploatacji )
14. Planowana jest również hydrofornia (55) wraz ze studnią głębinową (56) stanowiąca zasilanie instalacji bytowych, a także będącą alternatywnym źródłem uzupełniania wody w zbiorniku ppoż.

Spośród ww. obiektów analizie nie będą poddane te spośród nich, które nie mogą tworzyć zagrożenia pożarowego.

Koncepcja zabezpieczenia ppoż. Zakładu zakłada podział na trzy strefy pożarowe. Związane jest to z faktem, że w SP 1 tj. hali (41) wraz z otaczającymi ją obiektami, prowadzone są wszystkie operacje z odpadami stałymi, a w SP 2 wykonywanych jest większość operacji związanych z ciekłymi odpadami, SP3 to zbiornik ppoż. wraz z pompownią ppoż.

#### **4.1. Powierzchnia, kubatura, wysokość i liczba kondygnacji.**

Dane dotyczące zbiorników podane są w załączniku nr 1.

Hala jednokondygnacyjna o powierzchni około 680m<sup>2</sup> oraz wysokości do kalenicy ok. 9m. Kwalifikowana ze względu na wysokość do grupy budynków niskich. Od północy wiaty pod mycie pojemników i zbiorniki z cieczami niepalnymi oraz na sekcje magazynowe stałych odpadów palnych nr 1 i 2. Od południa wiaty nad zbiornikami. Przy hali jednokondygnacyjny budynek portierni z przeznaczeniem na cele socjalne.

Inne wiaty na terenie zakładu nad zbiornikami oraz pompami.

Wiata na materiały metalowe i narzędzia w północno zachodnim narożniku działki.

#### **4.2. Usytuowanie, odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.**

Otoczenie Zakładu stanowi:

- od północy – teren przedsiębiorstwa TRANSPOL zajmującego się usługami transportowymi z wykorzystaniem pojazdów ciężarowych, w tym specjalistycznych,
- od wschodu – teren leśny o funkcji ochronnej w III kategorii wieku,
- od południa – ul. Narzędziowa,
- od zachodu – w części południowej plac parkingowy z wydzielonym miejscem na SCW, parkingiem oraz miejscem ustawienia kontenerów, a w części północnej plac przedsiębiorstwa ELWIKO zajmującego się sprzedażą, montażem i serwisem urządzeń dźwigowych i dźwignicowych. Obie części rozdzielone ciągiem komunikacyjnym przecinającym cały teren, umożliwiającym dojazd do ESPADON i ELWIKO.

Na terenie ELWIKO przy granicy z ESPADON składowane są elementy żurawi słupowych i ich osprzętu. Na terenie TRANSPOL parkowane są samochody ciężarowe oraz składowane części pojazdów.

Zbiorniki stalowe z cieczami niepalnymi sytuowano w zbliżeniu do granicy działek i budynku oraz innych obiektów. Zbiorniki stalowe (stacjonarne) z cieczami palnymi lokalizowano w odległości min. 15m od strefy pożarowej SP1 obejmującej halę wraz z placami

magazynowymi do niej przyległymi oraz w przypadku wanien wychwytowych dla zbiorników 8, 9, 35, a także 26 i 27A w odległości co najmniej 4m od granicy działki. Lokalizacja rozwiązań ograniczających rozlewiska jest sprzeczna z wymaganiami §25.1 rozp. Rzo w zakresie odległości co najmniej 10m od granicy sąsiedniej działki budowlanej za jaką należy uznać teren klasyfikowany jako użytek Ba (tereny przemysłowe obejmujące budynki, parkingi, place składowe) co było przedmiotem wystąpienia do Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP – Postanowienie znak WZ.52840.138.1.2022 z dnia 4 lipca 2022 r. Zachowano natomiast wymagane odległości od konturu lasu oraz budynków, w tym zlokalizowanego na sąsiedniej działce nr 8/15. Pomiędzy zbiornikami 8, 9, 35, 26 i 27A a granicą działki posadowione będą zbiorniki z cieczami niepalnymi przesłaniające w około 80% granicę działki, na której dodatkowo posadowiony jest płot z elementów prefabrykowanych żelbetowych, wibrowanych o wysokości około 3m.

Obiekty technologiczne kotłowni (K) i kontenera z wirówkami (W) są zlokalizowane w zbliżeniu do granicy z terenem leśnym, co należy traktować jako niezgodność z WT co było przedmiotem wystąpienia do Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP – Postanowienie znak WZ.52840.138.1.2022 z dnia 4 lipca 2022 r. Pomiędzy kontenerami a granicą działki posadowiono ścianę oddzielenia ppoż. o wysokości przekraczającej o 0,3 m wysokość kontenerów.

Odpady ciekłe niepalne oznakowane na mapie SP2-1, lokalizowane są w odległości min. 7,5m od granicy działki oraz w odległości min. 15m od SP 1.

Hala PM (41) znajduje się w SP1 podobnie jak obiekt portierni, który pełni rolę obiektu socjalnego. Portiernia zlokalizowana w zbliżeniu do granicy działki drogowej oraz hali (41). Odpady stałe palne są lokalizowane w hali PM oraz w odległości min. 15m od SP2. Materiały palne są umieszczane także pod ścianą oddzielenia ppoż. zbiornika na wodę ppoż. oraz lokalizowane w kontenerach w zbliżeniu do granicy działki drogowej – ul. Narzędziowa (strona południowa), z zachowaniem odległości 4 m od granicy działki. Jest to plac formalnie określony jako sekcja 3 i 4, ponieważ faktycznie odpady na tym placu są magazynowane jedynie w stalowych kontenerach oraz rotacyjnie w zależności od możliwości przerobu odpadów w hali. Planowane jest także magazynowanie odpadów stałych palnych wytwarzanych w zakładzie, pod ścianą budynku od strony SP2 z zachowaniem wymaganej odległości 15m od SP2. Odpady będą magazynowane z zachowaniem odległości co najmniej 2m od ściany budynku z przerwą między nimi o szerokości co najmniej 5m i rozpiętości od strony SP2 nie przekraczającej 9m, co przy wysokości magazynowania do 3m spełnia wymagania w tym zakresie Tabeli 1. Załącznika do rozp. Rzo ( $L < 9$ ,  $H \leq 3 \rightarrow 15m$ )

Zbiornik wody do celów ppoż. (do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz HP 52 w hali) wraz z pompownią i stanowiskiem czerpania wody jest wydzielony ścianą REI-M240 od SP1. Zbiornik wody ppoż. jest zlokalizowany w zbliżeniu bez wydzielenia pożarowego do granicy działki drogowej oraz działki sąsiadującej od strony zachodniej, na której wyznaczono SCW o wymiarach 17,5 x 4 m.

Lokalizacja wiaty (53) nie odpowiada zapisom WT, ponieważ jest posadowiona w bezpośredniej bliskości granicy działki. Niezgodność dla lokalizacji wiaty była przedmiotem wystąpienia do Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP – Postanowienie znak WZ.52840.138.1.2022 z dnia 4 lipca 2022 r. Ogrodzenie pomiędzy działkami stanowi płot z pełnych prefabrykowanych elementów żelbetowych o wysokości łącznej około 3m, które

stanowi jednocześnie dwie ściany ww. wiaty.

Na terenie Zakładu występuje również trafostacja oddalona od konturu lasu, a tym samym granicy działki o 10,3m, co nie odpowiada zapisom WT, lecz nie jest ona własnością Zakładu. Trafostacja została obudowana ścianami oddzielenia ppoż. za wyjątkiem strony wschodniej.

Przy trafostacji posadowiony jest agregat prądowórczy aktualnie wyłączony z eksploatacji, w przypadku jego uruchomienia planowana będzie obudowana z trzech stron ścianami oddzielania ppoż., adekwatnie jak trafostacja. Odległość agregatu prądowórczego od granicy lasu zostanie zachowana i wyniesie 12m.

#### 4.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W tabeli stanowiącej załącznik nr 1 podano informację na temat palności odpadów ciekłych magazynowanych w zbiornikach stałych. Oszacowano temperaturę zapłonu na podstawie danych literaturowych – ograniczając do kwalifikacji jak dla klas ropopochodnych oraz jako „powyżej 150°C” dla olejów. Odpady ciekłe zaolejone dla lepszego rozdzielnia od wody mogą być podgrzewane do temp. 75°C – dlatego przyjęto dla bezpieczeństwa podwójną wartość i określono jako granicę temperaturową wybuchowości. W zakładzie odpady te w warunkach przechowywania i podlegania procesom nie są w stanie wytworzyć atmosfer wybuchowych. W przypadku odpadów płynów hamulcowych i chłodniczych poddawane są jedynie magazynowaniu bez obróbki cieplnej. Dla tego rodzaju odpadów wskazano na temperaturę zapłonu 100 – 150°C. One również nie są w stanie wytworzyć atmosfer wybuchowych.

Pozostałe materiały stałe występujące na terenie Zakładu charakteryzują się parametrami podanymi w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Parametry wybranych substancji stałych.

Substancja / materiał	Parametry pożarowe substancji palnej
Papier	<ul style="list-style-type: none"><li>- materiał palny</li><li>- temperatura zapalenia 194°C</li><li>- ciepło spalania 16 MJ/kg</li></ul>
Polichlorek winylu PVC	<ul style="list-style-type: none"><li>- trudnopalny- nieformalna opisowa ocena zachowania w trakcie pożaru,</li><li>- do 9 zanurzeń w płomieniu nie ma zapłonu</li><li>- nie ma podtrzymywania palenia</li><li>- temperatura zapłonu lotnych, produktów pirolizy 384°C</li><li>- temperatura zapalenia &gt; 500°C,</li><li>- podczas spalania wydziela duże ilości dymu i gazów toksycznych,</li><li>- ciepło spalania 21 MJ/kg</li></ul>
Polipropylen PP	<ul style="list-style-type: none"><li>- łatwopalny,</li><li>- temperatura zapłonu lotnych, produktów pirolizy 32°C</li><li>- temperatura zapalenia 350°C,</li><li>- podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych,</li><li>- ciepło spalania 43 MJ/kg</li></ul>
Polietylen PE	<ul style="list-style-type: none"><li>- łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła,</li></ul>

KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie (5)



kontenera azurowego z butlami propan-butan zostało przedstawione na planie zagospodarowania działki, stanowiącym załącznik nr 3.

#### 4.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Koncepcja zabezpieczenia ppoż. Zakładu zakłada podział na trzy strefy pożarowe. Związane jest to z faktem, że w SP1 tj. hali (41) wraz z otaczającymi ją obiektami, prowadzone są wszystkie operacje z odpadami stałymi, oraz ciekłe niepalne a w SP2 wykonywanych jest większość operacji związanych z ciekłymi odpadami SP3 to zbiornik ppoż. wraz z pompownią ppoż.

SP1- Hala i teren przyległy. Wyliczona g.o.o. wynosi około 3870MJ/m<sup>2</sup>. Funkcjonalnie założono maksymalne ilości odpadów i mat. palnych jakie mogą znaleźć się w tej strefie tak aby nie przekroczyć g.o.o. 4 tys. MJ/m<sup>2</sup>. Wielkość strefy pożarowej około 1715 m<sup>2</sup>. Strefa pożarowa od południa sąsiaduje z działką drogową – odległości nie normuje się dla budynku. Od zachodu wydzielona ścianą oddzielenie ppoż., od północy i wschodu pasem wolnego terenu (15m) częściowo ścianami oddzielenia przeciwpożarowego – północno-wschodni narożnik hali - zadaszenie oraz ściana od trafo.

W hali odpady magazynowane są w sposób zapewniający wolną przestrzeń pomiędzy nimi a przekryciem hali w wymiarze znacznie przekraczającym 2m. Na terenie hali przewiduje się możliwość jednoczesnego przechowywania do 50 ton odpadów spośród 170 ton przewidzianych dla strefy pożarowej. Masa jest dobrana do wartości ciepła spalania tak, by na powierzchni nieprzekraczającej 500m<sup>2</sup> nie przekroczyć wartości 3900MJ/m<sup>2</sup> aby nie było konieczne stosowanie ochrony lokalnej urządzeniami gaśniczymi miejsc magazynowania tych odpadów - §35.2 rozp. Rzo.

Magazynowanie odpadów pod ścianą budynku jest możliwe na podstawie §6.2 rozp. Rzo. Magazynowanie zostanie zorganizowane w 4 sekcjach. Łączna powierzchnia strefy nie przekroczy dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej budynku (dla g.o.o. do 4000MJ/m<sup>2</sup> bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 4000m<sup>2</sup>) oraz powierzchni strefy pożarowej z odpadami stałymi (dopuszczalna zgodnie z §8.1 pkt 1 rozp. Rzo to 2000m<sup>2</sup>) – co spełnia wymogi §6.2 pkt 1 rozp. Rzo. Powierzchnia magazynowania zostanie podzielona na sekcje o powierzchni do 400m<sup>2</sup> każda z zachowaniem min. 5m odległości między nimi oraz granicą działki i pozostałymi strefami pożarowymi – za wyjątkiem przypadków zastosowania ścian oddzielenia ppoż., wysokości magazynowania do 3m, trwałego oznakowania lokalizacji sekcji na podłożu i rozpiętości sekcji do 10m w głąb od strony załadunku – co spełni wymagania §6.2. pkt 3 rozp. Rzo. Zostanie zachowany dostęp do budynku na wypadek prowadzenia działań ratowniczych – co spełni wymagania §6.2. pkt 4 rozp. Rzo. Zostanie zachowana odległość min. 5 m od drogi pożarowej – co spełni wymagania §6.2 pkt 5 rozp. Rzo.

W SP1 odpady będą przechowywane luzem, w kontenerach, pojemnikach plastikowych (DPPL) i metalowych (bębnach), big-bagach oraz na paletach.

Sekcja nr 1 na odpady w kontenerze pod wiatą przy północno-wschodnim narożniku hali.

Wysokość magazynowania do 3m, powierzchnia sekcji około 34m<sup>2</sup>, rozpiętość sekcji nieosłonięta ścianą oddzielenia ppoż. L<9m. Zachowana wymagana

odległość min. 15m od strefy SP2, min. 2m od ściany hali na wypadek działań ratowniczych oraz 5m od sekcji nr 2.

Sekcja nr 2 na odpady luzem w DPPL, w koszach 2401 i 11001, w big-bagach, na paletach, ewentualnie w kontenerze pod wiatą w narożniku między myjnią a ścianą hali. Wysokość magazynowania do 3m, powierzchnia sekcji około 25m<sup>2</sup>, rozpiętość sekcji L<9m. Zachowana wymagana odległość min.15m od strefy SP2, min. 2m od ściany hali na wypadek działań ratowniczych.

Sekcja nr 3 na odpady w kontenerach przy północno-zachodnim narożniku hali. Wysokość magazynowania do 3m, powierzchnia sekcji około 120m<sup>2</sup>, rozpiętość sekcji L<12m. Zachowana wymagana odległość min.15m od strefy SP2 oraz 5m od sekcji nr 4. Dostęp do ściany hali na wypadek działań ratowniczych zapewniony wskutek braku dosuwania kontenera bezpośrednio do hali oraz możliwości jego usunięcia w każdej chwili przez pojazd hakowy. Głębokość sekcji do 12m, dostęp z dwóch przeciwległych stron. Głębokość sekcji do 13m, dostęp z dwóch przeciwległych stron.

Sekcja nr 4 na odpady w kontenerach pomiędzy ścianą oddzielenia ppoż. wydzielającą SCW i zbiornik ppoż. oraz sekcję magazynowania od ul. Narzędziowej a halą oraz sekcją nr 3. Wysokość magazynowania do 3m, powierzchnia sekcji około 290m<sup>2</sup>, rozpiętość sekcji L<16m. Zachowana wymagana odległość min.8,5m od granicy działki nr 8/12 wykorzystywanej przez firmę ELWIKO oraz około 40 m do usytuowanego na tej działce budynku. Głębokość sekcji do 10m od strony załadunku tj. placu wewnętrznego i drogi prowadzącej pomiędzy sekcją nr 3 i 4.

Na terenie strefy, w miejscach wymagających tego logistycznie będą przechowywane puste pojemniki DPPL, wykorzystywane w bieżących procesach lub przygotowywane do wydania na zewnątrz.

Wokół sekcji będą zachowane pasy terenu o szerokości co najmniej 2m z materiału niepalnego.

SP2 – zbiorniki wolnostojące usytuowane na terenie około 1200m<sup>2</sup> łącznie z powierzchnią strefy pożarowej SP2-1. Dla strefy nie oblicza się g.o.o. – pkt 1.1. a PN -B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków – Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru. Wydzielona od SP1 pasem wolnego terenu oraz ścianami ppoż. Od strefy pożarowej trafo wydzielona pasem wolnego terenu na której znajdują się zbiorniki z odpadami niepalnymi. Zbiorniki przeznaczone również na ciecze palne - 8, 9 i 35 oraz 26 i 27A - zlokalizowane w wyodrębnionych wannach wychwytowych zlokalizowanych w odległości co najmniej 4 m od granicy działki, separowanych poprzez inne zbiorniki przeznaczone na ciecze niepalne. Zbiorniki z cieczkami palnymi w odległości ponad 15m od SP1. W ramach tego terenu występuje jedna podstrefa.

SP2-1 - Paleta-zbiorniki, DPPL z płynnymi odpadami niepalnymi, przyjęta g.o.o. <4 tys. MJ/m<sup>2</sup>. Sam odpad niepalny w obliczeniach uwzględniono masę części palnych zbiorników. Wielkość strefy pożarowej około 20m<sup>2</sup>. Od południa wydzielona pasem wolnego terenu min. 15m, od północy pasem min. 7,5m do granicy działki. Sąsiaduje ze zbiornikami wolnostojącymi z cieczkami niepalnymi i palnymi.

SP-3 – strefa pożarowa pompowni i zbiornika ppoż. Wydzielona ścianą REI -M 240 od SP1.

Ściana o wysokości 4m. Wysokość ściany określona na zasadzie wiedzy technicznej jako wysokość kontenerów z odpadami – 2,5m oraz 1,5m jako ogniomur. Zgodnie z PN-B-02857 pkt. 4.5.

W tej strefie zostanie zlokalizowana hydrofornia przeznaczona do zasilania instalacji bytowych a także będącą alternatywnym źródłem uzupełniania wody w zbiorniku ppoż. Hydrofornia będzie zasilana ze studni głębinowej.

Strefa pożarowa trafostacji. Wydzielona ścianami REI 120 z trzech stron. Wejście od strony zbiorników z niepalnymi odpadami. Stanowi osobną strefę pożarową.

#### 4.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Hala PM – klasa odporności pożarowej „E”, NRO. Hala o powierzchni ok. 680m<sup>2</sup> – znajduje się w strefie pożarowej o gęstości obciążenia ogniowego prawie 4 tys. MJ/m<sup>2</sup> – zgodnie z zapisami §215 WT może być wykonana w klasie „E”. W ocenie autora z uwagi na to, iż rozp. WT dotyczy tylko budynków i obiektów budowlanych spełniających funkcje użytkowe budynków mimo przekroczenia powierzchni strefy pożarowej (łącznie z otwartym składowiskiem) ponad 1 tys. m<sup>2</sup> sam budynek nie musi posiadać samoczynnych urządzeń oddymiających i nie musi posiadać wyższej klasy odporności pożarowej niż „E”.

Przy hali występuje mała wiata (10a) w klasie „E” oraz obiekt Portierni (44) pełniący obecnie funkcję socjalną. Pomimo powiązania funkcyjnego z halą (41) obiekt wykonany jest w klasie „D” odporności pożarowej.

W północno-zachodnim narożniku działki znajduje się wiata (obiekt budowlany nie spełniający funkcji użytkowej budynku) na narzędzia i zapas części – materiały niepalne. Niemniej z uwagi na znikome obciążenie ogniowe nie stwarza zagrożenia dla sąsiada.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przykrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R30	-	REI30	EI30 (o↔i)	-	-
"E"	-	-	-	-	-	-

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku, E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw., (-) - nie stawia się wymagań.

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

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

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane – wszystkie elementy są nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

#### 4.9. Warunki ewakuacji.

Z hali możliwość wyjścia zapewniona poprzez drzwi umieszczone w bramach usytuowanych w ścianach szczytowych – wschodniej i zachodniej. Drzwi o wymiarze 76 x 197cm z progiem około 6cm – drzwi w bramie. Przez większość roku co najmniej jedna brama jest otwarta w cyklu produkcji. Jej zamknięcie wymagane jest jedynie w sytuacji niesprzyjających warunków atmosferycznych. Przejście przez halę poniżej dopuszczalnej wartości 125m z zachowaniem minimalnej szerokości co najmniej 90cm. W pomieszczeniu zapewniono dwa odrębne wyjścia usytuowane w odległości większej niż 5m. Zakład poczyni starania doprowadzenia wyjść ewakuacyjnych do wymagań w tym zakresie.

Z portierni wyjście przez drzwi o wymiarze 88 x 200 cm – przeznaczona do 3 osób.

#### 4.10. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

Hala została wyposażona w:

- główny wyłącznik prądu, natomiast przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony jest w trafostacji i wyłącza napięcie na terenie całego Zakładu.
- dwa hydranty wewnętrzne 52. Każdy dodatkowo wyposażony w zestaw węży 4x20m. Łącznie w hali 10 sztuk węży 52mm po 20m.

W zakładzie występuje również - stałe, samoczynne urządzenia gaśnicze o działaniu lokalnym, zabezpieczające granulator poprzez podanie wody z hydroforu za pomocą instalacji zraszającej w wyniku podania sygnału z lokalnej instalacji wykrywczej.

Zaopatrzenie wodne realizowane jest z naziemnego zbiornika ppoż. o pojemności 452 m<sup>3</sup>, który za pomocą pompowni ppoż. zasila również hydranty 52 w hali.

#### 4.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Zasilanie obiektów i urządzeń w energię elektryczną realizowane jest z Trafo (47). Zakład zaopatrzony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy trafostacji. Instalacja elektryczna w budynku jest zabezpieczona stosownymi zabezpieczeniami nadmiarowo-prądowym. Instalacja jest poddawana przeglądowi zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy prawo budowlane (tj. z 2020 r., Dz. U. poz. 1333 ze zm.).

Pompy oraz węże do transportu cieczy pomiędzy zbiornikami i pojazdami są odpowiednio dobrane i zabezpieczone (sprzęt do płynnych produktów przemysłu petrochemicznego). Bez wymagań ATEX z uwagi na pracę z cieczami poniżej temperatur ich zapłonu. Pojemniki DPPL będą jedynie magazynowane bez operacji na cieczach.

#### 4.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi dla SP1 min. 30l/s. Dla zbiorników 8, 9 i 35 w SP2, przy przewidywanej powierzchni pożaru 44m<sup>2</sup> (całkowita powierzchnia wanny wychwytowej) wynosi 4l/m<sup>2</sup>min x 44 x 120 minut = 21,12 m<sup>3</sup> (przeliczeniowo 2,94l/s). Dla zbiorników 26 i 27A w SP2, przy przewidywanej powierzchni pożaru 107m<sup>2</sup> (całkowita powierzchnia wanny wychwytowej) wynosi 4l/m<sup>2</sup>min x 107 x 120 minut = 51,36m<sup>3</sup> (przeliczeniowo 7,14l/s). Zapewniono zapas

wody w zbiorniku ppoż. o pojemności: 30l/s x względny czas trwania pożaru równy 4 godziny x 3600s = 432m<sup>3</sup>. Do tego zasilanie w wodę hydrantów wewnętrznych 52mm w hali - zasilanie min. 2 szt. HP52 przez co najmniej godzinę - 2 x 2,5 l/s x 1 godzina x 3600 co daje 18m<sup>3</sup>. Razem min. 450m<sup>3</sup>. Zapewniono zbiornik wraz z pompownią pożarową o pojemności 452m<sup>3</sup>.

#### **4.13. Drogi pożarowe.**

Droga pożarowa wymagana do stanowiska czerpania wody - zapewniona od strony zachodniego wjazdu na teren zakładu.

Droga pożarowa wymagana dla dwóch stref pożarowych z odpadami zapewniona poprzez wjazd na teren zakładu z możliwością przejazdu pasem wolnego terenu o szerokości min. 15m lub wydzielonego ścianą oddzielenie przeciwpożarowego. Pas jest utwardzony i spełnia kryteria dla drogi pożarowej. Wjazd od strony południowej i zachodniej umożliwia przejazd bez zawracania oraz wybór wariantu prowadzenia działań gaśniczych w zależności od miejsca powstania pożaru oraz warunków meteo.

Najbliższa jednostka ochrony ppoż. to JRG nr 2 w Szczecinie zlokalizowana w odległości około 4,5km co zapewnia dotarcie do Zakładu w około 10 minut od powiadomienia.

#### **4.14. Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej.**

Hala wyposażona w psg w minimalnej ilości 2kg proszku AB na każde rozpoczęte 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej, co daje co najmniej 14 kg.

Teren zewnętrzny wyposażony jest w ponadnormatywną ilość punktów ze sprzętem gaśniczym wyposażonych w agregaty gaśnicze proszkowe AB po 25kg – 2szt. oraz 3 gaśnice 6 kg proszku ABC (skuteczność min. 55A i 183B) i 2 szt. koce gaśniczych (2x3m).

Punkty (5 szt. zgodnie z częścią rysunkową) zabezpiecza się przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Do punktu zapewnia się dostęp o szerokości min. 1m i dojście z każdego miejsca w zakładzie nie dłuższe niż 30m.

Na drzwiach hali powieszona instrukcja postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

#### **5. Wnioski.**

1. Należy zrealizować wskazania zawarte w Postanowieniu Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP znak WZ.52840.138.1.2022 z dnia 4 lipca 2022 r. co najmniej w zakresie będącym przedmiotem niniejszego operatu co najmniej w zakresie będącym przedmiotem niniejszego operatu.
2. Po wykonaniu prac wskazanych w ww. Postanowieniu, koniecznym jest dokonanie stosownych zmian w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego Zakładu.
3. W Zakładzie należy przeprowadzać co najmniej raz w roku ćwiczenia z postępowania na wypadek powstania pożaru w związku z magazynowaniem odpadów. O terminie i zakresie

ćwiczeń należy poinformować Komendanta Miejskiego PSP w Szczecinie na co najmniej 14 dni przed ich przeprowadzeniem, załączając plan ćwiczeń, oraz umożliwić udział jednostek ochrony ppoż. w ćwiczeniach (§39 rozp. Rzo).

4. Odpady powinny być objęte monitoringiem wizyjnym zgodnie z wymaganiami rozp. Rmo.
5. Szczelnie ogrodzony Zakład oraz wyposażenie go w monitoring wizyjny w bardzo dużym stopniu eliminuje przyczyny powstania pożaru.
6. Niniejszy operat należy przedłożyć do uzgodnienia Komendantowi Miejskiemu PSP w Szczecinie.
7. Wymiary, powierzchnie podane są w przybliżeniu. Zaokrąglenie nie powodują zmian wartości granicznych, znaczących w wymaganiach ochrony ppoż. i odległości od granicy działki.
8. Zaproponowane zapisy warunków ochrony przeciwpożarowej pozwolą na bezpieczną eksploatację miejsca zbierania, przetwarzania i magazynowania odpadów, ograniczają możliwość powstania pożaru i jego rozwoju. W razie jego wystąpienia:
  - zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia do strefy pożarowej,
  - zapewniają możliwość ewakuacji ludzi,
  - uwzględniają bezpieczeństwo ekip

## 6. Załączniki graficzne

1. Opis zbiorników stacjonarnych oraz cech pożarowych odpadów (cieczy).
2. Katalog odpadów.
3. Plan zagospodarowania Zakładu.
4. Rzut hali.

  
KOMENDA MIEJSKA (5)  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie

## Załącznik nr 1. Opis zbiorników stacjonarnych

L.p.	Numer zbiornika	Pojemność [m <sup>3</sup> ]		Uwagi
1.	1	11	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
2.	2	11	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
3.	3	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
4.	4	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
5.	5	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
6.	6	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
7.	7	80	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
8.	8	22	Mieszaniny - p płyny o temper	Odpad niepalny/ ZAMIENNIE Odpada palny-temp. zapłonu pow. 100° C
9.	9	22	Mieszaniny - p płyny o temper	Odpad niepalny/ ZAMIENNIE Odpada palny-temp. zapłonu pow. 100° C
10.	10	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
11.	11	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
12.	12	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
13.	13	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
14.	14	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
15.	15	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
16.	16	50	Mieszaniny - p, 75° C	Odpad niepalny
17.	17	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
18.	18	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
19.	19	55	Szlamy i pozosta	Odpad niepalny
20.	20	55	Szlamy i pozosta	Odpad niepalny
21.	21	45	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
22.	22	45	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
23.	23	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
24.	24	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
25.	25	50	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
26.	26	100	Zbiornik oleju c	Temp zapłonu pow. 150° C
27.	27	100	Ściek przemysł	Odpad niepalny
28.	27A	50	Zbiornik oleju c	Temp zapłonu pow. 150° C
29.	28	12	Zbiornik retenc	
30.	29	60	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
31.	30	60	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
32.	31	200	Mieszaniny - p	Odpad niepalny
33.	32	5	Zbiornik zapasu	Temp. zapłonu 55-100° C
34.	33	0,5	Zbiornik dobowe	Temp. zapłonu 55-100° C
35.	34	15	wirowania	Odpad niepalny
36.	35	6	Płyny o temper	Zmieszane z wodą temp. ponad 150° C.

Lp.	Kod odpadu	Klasyfikacja ogniowa odpadu	Stan skupienia magazynowanego odpadu	Rodzaj odpadu	Strefa pożarowa / miejsce magazynowania odpadu
1	01 01 01	niepalny	stały	Odpady z wydobywania rud metali (z wyłączeniem 01 01 80)	SP-1
2	01 01 02	niepalny	stały	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	SP-1
3	01 01 80	niepalny	stały	Odpady skalne z górnictwa miedzi, cynku i ołowiu	SP-1
4	01 03 04*	niepalny	stały	Odpady z przeróbki rud siarczkowych powodujące samoczynne zakwaszenie środowiska w czasie składowania	SP-1
5	01 03 05*	niepalny	stały	Inne odpady poprzarobcze zawierające substancje niebezpieczne (z wyłączeniem 01 03 80)	SP-1
6	01 03 06	niepalny	stały	Inne odpady poprzarobcze niż wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81	SP-1
7	01 03 07*	niepalny	stały	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne z fizycznej i chemicznej przeróbki rud metali	SP-1
8	01 03 08	niepalny	stały	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 03 07	SP-1
9	01 03 09	niepalny	ciekły	Czerwony szlam powstający przy produkcji tlenku glinu inny niż wymieniony w 01 03 10	SP-1, SP-2, SP2-1
10	01 03 10*	niepalny	ciekły	Czerwony szlam powstający przy produkcji tlenku glinu zawierający substancje stwarzające zagrożenie inny niż odpady wymienione w 01 03 07	SP-1, SP-2, SP2-1
11	01 03 80*	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
12	01 03 81	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80	SP-1
13	01 03 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
13	01 03 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
14	01 04 07*	niepalny	stały	Odpady zawierające substancje niebezpieczne z fizycznej i chemicznej przeróbki kopalin innych niż rudy metali	SP-1
15	01 04 08	niepalny	stały	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	SP-1
16	01 04 09	niepalny	stały	Odpadowe piaski i iły	SP-1
17	01 04 10	niepalny	stały	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07	SP-1
18	01 04 11	niepalny	stały	Odpady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennej i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07	SP-1
19	01 04 12	niepalny	stały	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	SP-1
20	01 04 13	niepalny	stały	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	SP-1
21	01 04 80*	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
22	01 04 81	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	SP-1
23	01 04 82*	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud siarczkowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
24	01 04 83	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud siarczkowych inne niż wymienione w 01 04 82	SP-1
25	01 04 84*	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforytów, apatytów) zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
26	01 04 85	niepalny	stały	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforytów, apatytów) inne niż wymienione w 01 04 84	SP-1
27	01 04 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
27	01 04 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
28	01 05 04	niepalny	ciekły	Pluczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej	SP-1, SP-2, SP2-1
29	01 05 05*	niepalny	ciekły	Pluczki i odpady wiertnicze zawierające ropę naftową	SP-1, SP-2, SP2-1

30	01 05 06*	niepalny	ciekły	Pluczki i odpady wiertnicze zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
31	01 05 07	niepalny	ciekły	Pluczki wiertnicze zawierające baryt i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	SP-1, SP-2, SP2-1
32	01 05 08	niepalny	ciekły	Pluczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	SP-1, SP-2, SP2-1
33	01 05 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
33	01 05 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
34	02 01 01	niepalny	stały	Osady z mycia i czyszczenia	SP-1
35	02 01 03	palny	stały	Odpadowa masa roślinna	SP-1
36	02 01 04	palny	stały	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	SP-1
37	02 01 07	palny	stały	Odpady z gospodarki leśnej	SP-1
38	02 01 08*	palny	stały	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
39	02 01 09	palny	stały	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	SP-1
40	02 01 10	niepalny	stały	Odpady metalowe	SP-1
41	02 01 83	palny	stały	Odpady z upraw hydroponicznych	SP-1
42	02 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
43	02 02 01	niepalny	stały	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	SP-1
44	02 02 04	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
45	02 02 82	palny	stały	Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80	SP-1
46	02 02 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
47	02 03 01	niepalny	ciekły	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	SP-1, SP-2, SP2-1
48	02 03 02	palny	stały	Odpady konserwantów	SP-1
49	02 03 03	palny	stały	Odpady poekstrakcyjne	SP-1
50	02 03 04	palny	stały	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	SP-1
51	02 03 05	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
52	02 03 80	palny	stały	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	SP-1
53	02 03 81	palny	stały	Odpady z produkcji pasz roślinnych	SP-1
54	02 03 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
55	02 04 01	niepalny	stały	Osady z oczyszczania i mycia buraków	SP-1
56	02 04 02	niepalny	stały	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	SP-1
57	02 04 03	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
58	02 04 80	palny	stały	Wysłodki	SP-1
59	02 04 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
60	02 05 01	palny	stały	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	SP-1
61	02 05 02	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
62	02 05 80	palny	stały	Odpadowa serwatka	SP-1
63	02 05 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
64	02 06 01	palny	stały	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	SP-1
65	02 06 02	palny	stały	Odpady konserwantów	SP-1
66	02 06 03	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
67	02 06 80	palny	stały	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	SP-1
67	02 06 80	palny	ciekły	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	SP-2
68	02 06 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
68	02 06 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
69	02 07 01	palny	stały	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców	SP-1
70	02 07 03	palny	stały	Odpady z procesów chemicznych	SP-1
71	02 07 04	palny	stały	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	SP-1
72	02 07 05	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
73	02 07 80	palny	stały	Wytłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary	SP-1
74	02 07 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
75	03 01 01	palny	stały	Odpady kory i korka	SP-1
76	03 01 04*	palny	stały	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne	SP-1

77	03 01 05	palny	stały	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	SP-1
78	03 01 80*	palny	stały	Odpady z chemicznej przeróbki drewna zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
79	03 01 81	palny	stały	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	SP-1
80	03 01 82	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
81	03 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
82	03 02 01*	palny	stały	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych	SP-1
82	03 02 01*	palny	ciekły	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych	SP-2
83	03 02 02*	palny	stały	Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne	SP-1
83	03 02 02*	palny	ciekły	Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne	SP-2
84	03 02 03*	palny	stały	Metaloorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	SP-1
84	03 02 03*	palny	ciekły	Metaloorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	SP-2
85	03 02 04*	palny	stały	Nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	SP-1
85	03 02 04*	palny	ciekły	Nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	SP-2
86	03 02 05*	palny	stały	Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
86	03 02 05*	palny	ciekły	Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
87	03 02 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
87	03 02 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
88	03 03 01	palny	stały	Odpady z kory i drewna	SP-1
89	03 03 02	niepalny	stały	Osady wapienne i szlasy z ługu zielonego (z przetwarzania ługu czarnego)	SP-1
90	03 03 05	niepalny	ciekły	Szlasy z odbarwiania makulatury	SP-1, SP-2, SP2-1
91	03 03 07	palny	stały	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	SP-1
92	03 03 08	palny	stały	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	SP-1
93	03 03 09	niepalny	ciekły	Odpady szlamu wapiennego (pokaustyzacyjnego)	SP-1, SP-2, SP2-1
94	03 03 10	niepalny	stały	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	SP-1
94	03 03 10	niepalny	ciekły	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	SP-1, SP-2, SP2-1
95	03 03 11	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	SP-1
96	03 03 80	niepalny	ciekły	Szlasy z procesów bielienia podchlorynem lub chlorem	SP-1, SP-2, SP2-1
97	03 03 81	niepalny	ciekły	Szlasy z innych procesów bielienia	SP-1, SP-2, SP2-1
98	03 03 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
98	03 03 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
99	04 01 01	palny	stały	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	SP-1
100	04 01 02	palny	stały	Odpady z wapnienia	SP-1
101	04 01 03*	palny	stały	Odpady z odtłuszczenia zawierające rozpuszczalniki (bez fazy ciekłej)	SP-1
102	04 01 04	niepalny	ciekły	Brzeczka garbująca zawierająca chrom	SP-1, SP-2, SP2-1
103	04 01 05	niepalny	ciekły	Brzeczka garbująca niezawierająca chromu	SP-1, SP-2, SP2-1
104	04 01 06	niepalny	stały	Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
105	04 01 07	niepalny	stały	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1
106	04 01 08	palny	stały	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	SP-1
107	04 01 09	palny	stały	Odpady z polerowania i wykańczania	SP-1
108	04 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
109	04 02 09	palny	stały	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	SP-1

110	04 02 10	palny	stały	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	SP-1
110	04 02 10	palny	ciekły	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	SP-2
111	04 02 14*	palny	stały	Odpady z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne	SP-1
111	04 02 14*	palny	ciekły	Odpady z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne	SP-2
112	04 02 15	palny	stały	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	SP-1
112	04 02 15	palny	ciekły	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	SP-2
113	04 02 16*	palny	stały	Barwniki i pigmenty zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
113	04 02 16*	palny	ciekły	Barwniki i pigmenty zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
114	04 02 17	palny	stały	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16	SP-1
114	04 02 17	palny	ciekły	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16	SP-2
115	04 02 19*	palny	stały	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
116	04 02 20	palny	stały	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	SP-1
117	04 02 21	palny	stały	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	SP-1
118	04 02 22	palny	stały	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	SP-1
119	04 02 80	niepalny	stały	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	SP-1
119	04 02 80	niepalny	ciekły	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	SP-1, SP-2, SP2-1
120	04 02 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
120	04 02 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
121	05 01 02*	niepalny	stały	Osady z odsalania	SP-1
122	05 01 03*	palny	stały	Osady z dna zbiorników	SP-1
123	05 01 04*	niepalny	ciekły	Kwaśne szlamy z procesów alkilowania	SP-1, SP-2, SP2-1
124	05 01 05*	palny	ciekły	Wycieki ropy naftowej	SP-2
125	05 01 06*	palny	stały	Zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń	SP-1
126	05 01 07*	palny	stały	Kwaśne smoły	SP-1
127	05 01 08*	palny	stały	Inne smoły	SP-1
128	05 01 09*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
129	05 01 10	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 05 01 09	SP-1
130	05 01 11*	niepalny	stały	Odpady z alkalicznego oczyszczania paliw	SP-1
131	05 01 12*	palny	ciekły	Ropa naftowa zawierająca kwasy	SP-2
132	05 01 13	niepalny	stały	Osady z uzdatniania wody kotłowej	SP-1
133	05 01 14	niepalny	stały	Odpady z kolumn chłodniczych	SP-1
134	05 01 15*	niepalny	stały	Zużyte naturalne materiały filtracyjne (np. gliny, ily)	SP-1
135	05 01 16	palny	stały	Odpady zawierające siarkę z odsiarczania ropy naftowej	SP-1
136	05 01 17	palny	stały	Bitum	SP-1
137	05 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
137	05 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
138	05 06 01*	palny	stały	Kwaśne smoły	SP-1
139	05 06 03*	palny	stały	Inne smoły	SP-1
140	05 06 04	niepalny	stały	Odpady z kolumn chłodniczych	SP-1
141	05 06 80*	palny	ciekły	Odpady ciekłe zawierające fenole	SP-2
142	05 06 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
142	05 06 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
143	05 07 01*	niepalny	stały	Osady zawierające rtęć	SP-1
144	05 07 02	palny	stały	Odpady zawierające siarkę	SP-1
145	05 07 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
146	06 01 01*	niepalny	ciekły	Kwas siarkowy i siarkawy	SP-1, SP-2, SP2-1
147	06 01 02*	niepalny	ciekły	Kwas chlorowodorowy	SP-1, SP-2, SP2-1
148	06 01 03*	niepalny	ciekły	Kwas fluorowodorowy	SP-1, SP-2, SP2-1
149	06 01 04*	niepalny	ciekły	Kwas fosforowy i fosforawy	SP-1, SP-2, SP2-1
150	06 01 05*	niepalny	ciekły	Kwas azotowy i azotawy	SP-1, SP-2, SP2-1
151	06 01 06*	palny	ciekły	Inne kwasy	SP-2
152	06 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
153	06 02 01*	niepalny	stały	Wodorotlenek wapniowy	SP-1
153	06 02 01*	niepalny	ciekły	Wodorotlenek wapniowy	SP-1, SP-2, SP2-1
154	06 02 03*	niepalny	stały	Wodorotlenek amonowy	SP-1

154	06 02 03*	niepalny	ciekły	Wodorotlenek amonowy	SP-1, SP-2, SP2-1
155	06 02 04*	niepalny	stały	Wodorotlenek sodowy i potasowy	SP-1
155	06 02 04*	niepalny	ciekły	Wodorotlenek sodowy i potasowy	SP-1, SP-2, SP2-1
156	06 02 05*	niepalny	stały	Inne wodorotlenki	SP-1
156	06 02 05*	niepalny	ciekły	Inne wodorotlenki	SP-1, SP-2, SP2-1
157	06 02 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
157	06 02 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
158	06 03 11*	niepalny	stały	Sole i roztwory zawierające cyjanki	SP-1
158	06 03 11*	niepalny	ciekły	Sole i roztwory zawierające cyjanki	SP-1, SP-2, SP2-1
159	06 03 13*	niepalny	stały	Sole i roztwory zawierające metale ciężkie	SP-1
159	06 03 13*	niepalny	ciekły	Sole i roztwory zawierające metale ciężkie	SP-1, SP-2, SP2-1
160	06 03 14	niepalny	stały	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	SP-1
160	06 03 14	niepalny	ciekły	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	SP-1, SP-2, SP2-1
161	06 03 15*	niepalny	stały	Tlenki metali zawierające metale ciężkie	SP-1
161	06 03 15*	niepalny	ciekły	Tlenki metali zawierające metale ciężkie	SP-1, SP-2, SP2-1
162	06 03 16	niepalny	stały	Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15	SP-1
162	06 03 16	niepalny	ciekły	Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15	SP-1, SP-2, SP2-1
163	06 03 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
163	06 03 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
164	06 04 03*	palny	stały	Odpady zawierające arsen	SP-1
165	06 04 04*	palny	stały	Odpady zawierające rtęć	SP-1
166	06 04 05*	palny	stały	Odpady zawierające inne metale ciężkie	SP-1
167	06 04 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
168	06 05 02*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
169	06 05 03	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	SP-1
170	06 06 02*	palny	stały	Odpady zawierające niebezpieczne siarczki	SP-1
171	06 06 03	palny	stały	Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02	SP-1
172	06 06 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
173	06 07 02*	palny	stały	Węgiel aktywny z produkcji chloru	SP-1
174	06 07 03*	niepalny	stały	Osady siarczanu baru zawierające rtęć	SP-1
175	06 07 04*	niepalny	ciekły	Roztwory i kwasy (np. kwas siarkowy)	SP-1, SP-2, SP2-1
176	06 07 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
176	06 07 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
177	06 08 02*	palny	stały	Odpady zawierające niebezpieczne chlorosilany	SP-1
178	06 08 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
179	06 09 02	niepalny	stały	Żużel fosforowy	SP-1
180	06 09 03*	niepalny	stały	Poreakcyjne odpady związków wapnia zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	SP-1
181	06 09 04	niepalny	stały	Poreakcyjne odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80	SP-1
182	06 09 80	niepalny	stały	Fosfogipsy	SP-1
183	06 09 81	niepalny	stały	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	SP-1
184	06 09 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
185	06 10 02*	palny	stały	Odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
186	06 10 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
187	06 11 01	niepalny	stały	Poreakcyjne odpady związków wapnia z produkcji dwutlenku tytanu	SP-1
188	06 11 80	niepalny	stały	Odpady z produkcji związków cyrkonu	SP-1
189	06 11 81	niepalny	stały	Odpady z produkcji związków chromu	SP-1
190	06 11 82	niepalny	stały	Odpady z produkcji związków kobaltu	SP-1
191	06 11 83	niepalny	stały	Odpadowy siarczan żelazowy	SP-1
192	06 11 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
193	06 13 01*	niepalny	stały	Nieorganiczne środki ochrony roślin, środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy	SP-1
194	06 13 02*	palny	stały	Zużyty węgiel aktywny (z wyłączeniem 06 07 02)	SP-1
195	06 13 03	palny	stały	Czysta sadza	SP-1
196	06 13 05*	palny	stały	Sadza zawierająca lub zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi	SP-1
197	06 13 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
198	07 01 01*	niepalny	ciekły	Wody popluczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1

199	07 01 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
200	07 01 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
201	07 01 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
201	07 01 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
202	07 01 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1
202	07 01 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
203	07 01 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
204	07 01 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
205	07 01 11*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
206	07 01 12	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11	SP-1
207	07 01 80	niepalny	stały	Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	SP-1
208	07 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
208	07 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
209	07 02 01*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1
210	07 02 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
211	07 02 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
212	07 02 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
212	07 02 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
213	07 02 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1
213	07 02 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
214	07 02 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
215	07 02 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
216	07 02 11*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
217	07 02 12	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11	SP-1
218	07 02 13	palny	stały	Odpady tworzyw sztucznych	SP-1
219	07 02 14*	palny	stały	Odpady z dodatków zawierające substancje niebezpieczne (np. plastyfikatory, stabilizatory)	SP-1
219	07 02 14*	palny	ciekły	Odpady z dodatków zawierające substancje niebezpieczne (np. plastyfikatory, stabilizatory)	SP-2
220	07 02 15	palny	stały	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	SP-1
220	07 02 15	palny	ciekły	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	SP-2
221	07 02 16*	palny	stały	Odpady zawierające niebezpieczne silikony	SP-1
221	07 02 16*	palny	ciekły	Odpady zawierające niebezpieczne silikony	SP-2
222	07 02 17	palny	stały	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	SP-1
223	07 02 80	palny	stały	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	SP-1
224	07 02 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
225	07 03 01*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1
226	07 03 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
227	07 03 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
228	07 03 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
228	07 03 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
229	07 03 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1

229	07 03 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
230	07 03 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
231	07 03 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
232	07 03 11*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
233	07 03 12	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11	SP-1
234	07 03 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
234	07 03 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
235	07 04 01*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1
236	07 04 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste	SP-2
237	07 04 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste	SP-2
238	07 04 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
238	07 04 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
239	07 04 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1
239	07 04 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
240	07 04 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
241	07 04 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
242	07 04 11*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
243	07 04 12	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	SP-1
244	07 04 13*	palny	stały	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
245	07 04 80*	palny	stały	Przeterminowane środki ochrony roślin	SP-1
245	07 04 80*	palny	ciekły	Przeterminowane środki ochrony roślin	SP-2
246	07 04 81	palny	stały	Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80	SP-1
246	07 04 81	palny	ciekły	Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80	SP-2
247	07 04 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
247	07 04 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
248	07 05 01*	niepalny	stały	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1
248	07 05 01*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1
249	07 05 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste	SP-2
250	07 05 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste	SP-2
251	07 05 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
251	07 05 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
252	07 05 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1
252	07 05 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
253	07 05 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
254	07 05 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
255	07 05 11*	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
256	07 05 12	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11	SP-1
257	07 05 13*	palny	stały	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
258	07 05 14	palny	stały	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	SP-1
259	07 05 80*	palny	ciekły	Odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
260	07 05 81	palny	ciekły	Odpady ciekłe inne niż wymienione w 07 05 80	SP-2
261	07 05 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
261	07 05 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
262	07 06 01*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1

263	07 06 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
264	07 06 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
265	07 06 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
265	07 06 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
266	07 06 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1
266	07 06 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
267	07 06 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
268	07 06 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
269	07 06 11*	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
270	07 06 12	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11	SP-1
271	07 06 80	palny	stały	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	SP-1
272	07 06 81	palny	stały	Zwroty kosmetyków i próbek	SP-1
272	07 06 81	palny	ciekły	Zwroty kosmetyków i próbek	SP-2
273	07 06 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
273	07 06 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
274	07 07 01*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne i ługi macierzyste	SP-1, SP-2, SP2-1
275	07 07 03*	palny	ciekły	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
276	07 07 04*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste	SP-2
277	07 07 07*	palny	stały	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
277	07 07 07*	palny	ciekły	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców	SP-2
278	07 07 08*	palny	stały	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-1
278	07 07 08*	palny	ciekły	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	SP-2
279	07 07 09*	palny	stały	Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców	SP-1
280	07 07 10*	palny	stały	Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne	SP-1
281	07 07 11*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
282	07 07 12	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 07 11	SP-1
283	07 07 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
283	07 07 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
284	08 01 11*	palny	stały	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-1
284	08 01 11*	palny	ciekły	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-2
285	08 01 12	palny	stały	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	SP-1
285	08 01 12	palny	ciekły	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	SP-2
286	08 01 13*	palny	ciekły	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-2
287	08 01 14	palny	ciekły	Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13	SP-2
288	08 01 15*	niepalny	ciekły	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
289	08 01 16	niepalny	ciekły	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	SP-1, SP-2, SP2-1
290	08 01 17*	palny	stały	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-1
290	08 01 17*	palny	ciekły	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-2
291	08 01 18	palny	stały	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	SP-1

291	08 01 18	palny	ciekły	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	SP-2
292	08 01 19*	palny	ciekły	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-2
293	08 01 20	palny	ciekły	Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19	SP-2
294	08 01 21*	palny	stały	Zmywacz farb lub lakierów	SP-1
294	08 01 21*	palny	ciekły	Zmywacz farb lub lakierów	SP-2
295	08 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
295	08 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
296	08 02 01	palny	stały	Odpady proszków powlekających	SP-1
297	08 02 02	niepalny	ciekły	Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne	SP-1, SP-2, SP2-1
298	08 02 03	niepalny	ciekły	Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne	SP-1, SP-2, SP2-1
299	08 02 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
299	08 02 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
300	08 03 07	niepalny	ciekły	Szlamy wodne zawierające farby drukarskie	SP-1, SP-2, SP2-1
301	08 03 08	niepalny	ciekły	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	SP-1, SP-2, SP2-1
302	08 03 12*	palny	stały	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
302	08 03 12*	palny	ciekły	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
303	08 03 13	palny	stały	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12	SP-1
303	08 03 13	palny	ciekły	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12	SP-2
304	08 03 14*	palny	ciekły	Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
305	08 03 15	palny	ciekły	Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14	SP-2
306	08 03 16*	palny	ciekły	Zużyte roztwory trawiące	SP-2
307	08 03 17*	palny	stały	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne	SP-1
308	08 03 18	palny	stały	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	SP-1
309	08 03 19*	palny	ciekły	Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne	SP-2
310	08 03 80	palny	ciekły	Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19	SP-2
311	08 03 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
311	08 03 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
312	08 04 09*	palny	stały	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-1
313	08 04 10	palny	stały	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	SP-1
314	08 04 11*	palny	stały	Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-1
315	08 04 12	palny	stały	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	SP-1
316	08 04 13*	niepalny	ciekły	Uwodnione szlasy klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
317	08 04 14	niepalny	ciekły	Uwodnione szlasy klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 13	SP-1, SP-2, SP2-1
318	08 04 15*	palny	ciekły	Odpady ciekłe klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	SP-2
319	08 04 16	palny	ciekły	Odpady ciekłe klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 15	SP-2
320	08 04 17*	palny	ciekły	Olej żywiczny	SP-2
321	08 04 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
321	08 04 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
322	08 05 01*	palny	stały	Odpady izocyjanianów	SP-1
323	09 01 01*	palny	ciekły	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	SP-2
324	09 01 02*	palny	ciekły	Wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych	SP-2
325	09 01 03*	palny	ciekły	Roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach	SP-2
326	09 01 04*	palny	ciekły	Roztwory utrwalaczy	SP-2
327	09 01 05*	palny	ciekły	Roztwory wybielaczy i kąpieli wybielająco-utrwalających	SP-2

328	09 01 06*	niepalny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające srebro	SP-1
329	09 01 07	palny	stały	Blony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra	SP-1
330	09 01 08	palny	stały	Blony i papier fotograficzny niezawierające srebra	SP-1
331	09 01 10	palny	stały	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	SP-1
332	09 01 11*	palny	stały	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	SP-1
333	09 01 12	palny	stały	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	SP-1
334	09 01 13*	palny	ciekły	Odpady ciekłe z zakładowej regeneracji srebra inne niż wymienione w 09 01 06	SP-2
335	09 01 80*	palny	ciekły	Przeterminowane odczynniki fotograficzne	SP-2
336	09 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
336	09 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
337	10 01 01	niepalny	stały	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	SP-1
338	10 01 02	niepalny	stały	Popioły lotne z węgla	SP-1
339	10 01 03	niepalny	stały	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	SP-1
340	10 01 04*	niepalny	stały	Popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych	SP-1
341	10 01 05	niepalny	stały	Stale odpady z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych	SP-1
342	10 01 07	niepalny	ciekły	Produkty z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu	SP-1, SP-2, SP2-1
343	10 01 09*	niepalny	ciekły	Kwas siarkowy	SP-1, SP-2, SP2-1
344	10 01 13*	niepalny	stały	Popioły lotne z emulgowanych węglowodorów stosowanych jako paliwo	SP-1
345	10 01 14*	niepalny	stały	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
346	10 01 15	niepalny	stały	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	SP-1
347	10 01 16*	niepalny	stały	Popioły lotne ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
348	10 01 17	niepalny	stały	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	SP-1
349	10 01 18*	niepalny	stały	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
350	10 01 19	niepalny	stały	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	SP-1
351	10 01 20*	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
352	10 01 21	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	SP-1
353	10 01 22*	niepalny	ciekły	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
354	10 01 23	niepalny	ciekły	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22	SP-1, SP-2, SP2-1
355	10 01 24	niepalny	stały	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	SP-1
356	10 01 25	palny	ciekły	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	SP-2
357	10 01 26	palny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	SP-2
358	10 01 80	niepalny	stały	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	SP-1
359	10 01 81	niepalny	stały	Mikrosfery z popiołów lotnych	SP-1
360	10 01 82	niepalny	stały	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	SP-1
361	10 01 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
361	10 01 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
362	10 02 01	niepalny	stały	Żużle z procesów wytapiania (wielkopiecowe, stalownicze)	SP-1
363	10 02 02	niepalny	stały	Nieprzerobione żużle z innych procesów	SP-1

364	10 02 07*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
365	10 02 08	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07	SP-1
366	10 02 10	niepalny	stały	Zgorzelina walcownicza	SP-1
367	10 02 11*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
368	10 02 12	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11	SP-1, SP-2, SP2-1
369	10 02 13*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
370	10 02 14	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13	SP-1, SP-2, SP2-1
371	10 02 15	niepalny	ciekły	Inne szlamy i osady pofiltracyjne	SP-1, SP-2, SP2-1
372	10 02 80	niepalny	stały	Zgary z hutnictwa żelaza	SP-1
373	10 02 81	niepalny	stały	Odpadowy siarczan żelazawy	SP-1
374	10 02 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
374	10 02 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
375	10 03 02	niepalny	stały	Odpadowe anody	SP-1
376	10 03 04*	niepalny	stały	Żużle z produkcji pierwotnej	SP-1
377	10 03 05	niepalny	stały	Odpady tlenku glinu	SP-1
378	10 03 08*	niepalny	stały	Stone żużle z produkcji wtórnej	SP-1
379	10 03 09*	niepalny	stały	Czarne kożuchy żużlowe z produkcji wtórnej	SP-1
380	10 03 15*	niepalny	stały	Zgary z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach	SP-1
381	10 03 16	niepalny	stały	Zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15	SP-1
382	10 03 17*	palny	stały	Odpady zawierające smołę z produkcji anod	SP-1
383	10 03 18	palny	stały	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17	SP-1
384	10 03 19*	palny	stały	Pylę z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
385	10 03 20	palny	stały	Pylę z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 19	SP-1
386	10 03 21*	palny	stały	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
387	10 03 22	palny	stały	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21	SP-1
388	10 03 23*	palny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
389	10 03 24	palny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23	SP-1
390	10 03 25*	palny	ciekły	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
391	10 03 26	palny	ciekły	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 25	SP-2
392	10 03 27*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
393	10 03 28	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27	SP-1, SP-2, SP2-1
394	10 03 29*	niepalny	stały	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
395	10 03 30	niepalny	stały	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych inne niż wymienione w 10 03 29	SP-1
396	10 03 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
396	10 03 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
397	10 04 01*	niepalny	stały	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
398	10 04 02*	niepalny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
399	10 04 03*	niepalny	stały	Wapno zawierające związki arsenu (arsenian wapniowy)	SP-1
400	10 04 04*	palny	stały	Pylę z gazów odlotowych	SP-1

401	10 04 05*	palny	stały	Inne cząstki i pyły	SP-1
402	10 04 06*	palny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
403	10 04 07*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
404	10 04 09*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
405	10 04 10	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09	SP-1, SP-2, SP2-1
406	10 04 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
406	10 04 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
407	10 05 01	niepalny	stały	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)	SP-1
408	10 05 03*	niepalny	stały	Pyły z gazów odlotowych	SP-1
409	10 05 04	palny	stały	Inne cząstki i pyły	SP-1
410	10 05 05*	palny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
411	10 05 06*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
412	10 05 08*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
413	10 05 09	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 05 08	SP-1, SP-2, SP2-1
414	10 05 10*	palny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach	SP-1
415	10 05 11	niepalny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary inne niż wymienione w 10 05 10	SP-1
416	10 05 80	niepalny	stały	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych	SP-1
417	10 05 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
417	10 05 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
418	10 06 01	niepalny	stały	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
419	10 06 02	niepalny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
420	10 06 03*	palny	stały	Pyły z gazów odlotowych	SP-1
421	10 06 04	palny	stały	Inne cząstki i pyły	SP-1
422	10 06 06*	palny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
423	10 06 07*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
424	10 06 09*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
425	10 06 10	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09	SP-1, SP-2, SP2-1
426	10 06 80	niepalny	stały	Żużle szybowe i granulowane	SP-1
427	10 06 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
427	10 06 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
428	10 07 01	niepalny	stały	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
429	10 07 02	niepalny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
430	10 07 03	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
431	10 07 04	palny	stały	Inne cząstki i pyły	SP-1
432	10 07 05	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
433	10 07 07*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
434	10 07 08	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07	SP-1, SP-2, SP2-1
435	10 07 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
435	10 07 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
436	10 08 04	niepalny	stały	Cząstki i pyły	SP-1
437	10 08 08*	niepalny	stały	Słone żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	SP-1
438	10 08 09	niepalny	stały	Inne żużle	SP-1
439	10 08 10*	palny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach	SP-1
440	10 08 11	niepalny	stały	Kożuchy żużlowe i zgary inne niż wymienione w 10 08 10	SP-1
441	10 08 12*	palny	stały	Odpady zawierające smołę z produkcji anod	SP-1
442	10 08 13	palny	stały	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12	SP-1

443	10 08 14	niepalny	stały	Odpadowe anody	SP-1
444	10 08 15*	palny	stały	Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
445	10 08 16	palny	stały	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 15	SP-1
446	10 08 17*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
447	10 08 18	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 17	SP-1, SP-2, SP2-1
448	10 08 19*	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	SP-1, SP-2, SP2-1
449	10 08 20	niepalny	ciekły	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19	SP-1, SP-2, SP2-1
450	10 08 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
450	10 08 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
451	10 09 03	niepalny	stały	Żużle odlewnicze	SP-1
452	10 09 05*	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
453	10 09 06	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	SP-1
454	10 09 07*	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
455	10 09 08	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	SP-1
456	10 09 09*	niepalny	stały	Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
457	10 09 10	niepalny	stały	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	SP-1
458	10 09 11*	niepalny	stały	Inne cząstki stałe zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
459	10 09 12	niepalny	stały	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11	SP-1
460	10 09 13*	palny	stały	Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
460	10 09 13*	palny	ciekły	Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
461	10 09 14	palny	stały	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13	SP-1
461	10 09 14	palny	ciekły	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13	SP-2
462	10 09 15*	palny	stały	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów	SP-1
462	10 09 15*	palny	ciekły	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów	SP-2
463	10 09 16	palny	stały	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15	SP-1
463	10 09 16	palny	ciekły	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15	SP-2
464	10 09 80	niepalny	stały	Wybrukowane wyroby żeliwne	SP-1
465	10 09 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
465	10 09 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
466	10 10 03	niepalny	stały	Zgary i żużle odlewnicze	SP-1
467	10 10 05*	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
468	10 10 06	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	SP-1
469	10 10 07*	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
470	10 10 08	niepalny	stały	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	SP-1
471	10 10 09*	palny	stały	Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
472	10 10 10	palny	stały	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	SP-1
473	10 10 11*	niepalny	stały	Inne cząstki stałe zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
474	10 10 12	niepalny	stały	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11	SP-1

475	10 10 13*	palny	stały	Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
475	10 10 13*	palny	ciekły	Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
476	10 10 14	palny	stały	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13	SP-1
476	10 10 14	palny	ciekły	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13	SP-2
477	10 10 15*	palny	stały	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów	SP-1
477	10 10 15*	palny	ciekły	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów	SP-2
478	10 10 16	palny	stały	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15	SP-1
478	10 10 16	palny	ciekły	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15	SP-2
479	10 10 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
479	10 10 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
480	10 11 03	niepalny	stały	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	SP-1
481	10 11 05	niepalny	stały	Cząstki i pyły	SP-1
482	10 11 09*	niepalny	stały	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
483	10 11 10	niepalny	stały	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09	SP-1
484	10 11 11*	niepalny	stały	Szkoło odpadowe w postaci małych cząstek i proszku szklanego zawierające metale ciężkie (np. z lamp elektronopromieniowych)	SP-1
485	10 11 12	niepalny	stały	Szkoło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11	SP-1
486	10 11 13*	niepalny	ciekły	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
487	10 11 14	niepalny	ciekły	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13	SP-1, SP-2, SP2-1
488	10 11 15*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
489	10 11 16	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15	SP-1
490	10 11 17*	niepalny	stały	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
490	10 11 17*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
491	10 11 18	niepalny	stały	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17	SP-1
491	10 11 18	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17	SP-1, SP-2, SP2-1
492	10 11 19*	niepalny	stały	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
493	10 11 20	niepalny	stały	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19	SP-1
494	10 11 80	niepalny	ciekły	Szlamy fluorokrzemianowe	SP-1, SP-2, SP2-1
495	10 11 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
495	10 11 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
496	10 12 01	niepalny	stały	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	SP-1
497	10 12 03	niepalny	stały	Cząstki i pyły	SP-1
498	10 12 05	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
499	10 12 06	niepalny	stały	Zużyte formy	SP-1
500	10 12 08	niepalny	stały	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	SP-1
501	10 12 09*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1

502	10 12 10	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	SP-1
503	10 12 11*	niepalny	stały	Odpady ze szkliwienia zawierające metale ciężkie	SP-1
504	10 12 12	niepalny	stały	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11	SP-1
505	10 12 13	niepalny	ciekły	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	SP-1, SP-2, SP2-1
506	10 12 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
506	10 12 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
507	10 13 01	niepalny	stały	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	SP-1
508	10 13 04	niepalny	stały	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	SP-1
509	10 13 06	niepalny	stały	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	SP-1
510	10 13 07	niepalny	stały	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
510	10 13 07	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
511	10 13 11	niepalny	stały	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	SP-1
512	10 13 12*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
513	10 13 13	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	SP-1
514	10 13 14	niepalny	stały	Odpady betonowe i szlam betonowy	SP-1
515	10 13 80	niepalny	stały	Odpady z produkcji cementu	SP-1
516	10 13 81	niepalny	stały	Odpady z produkcji gipsu	SP-1
517	10 13 82	niepalny	stały	Wybrakowane wyroby	SP-1
518	10 13 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
519	10 14 01*	niepalny	stały	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające rtęć	SP-1
520	10 80 01	niepalny	stały	Żużle z produkcji żelazokrzemu	SP-1
521	10 80 02	niepalny	stały	Pyły z produkcji żelazokrzemu	SP-1
522	10 80 03	niepalny	stały	Żużle z produkcji żelazochromu	SP-1
523	10 80 04	niepalny	stały	Pyły z produkcji żelazochromu	SP-1
524	10 80 05	niepalny	stały	Żużle z produkcji żelazomanganu	SP-1
525	10 80 06	niepalny	stały	Pyły z produkcji żelazomanganu	SP-1
526	10 80 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
527	11 01 05*	niepalny	ciekły	Kwasy trawiące	SP-1, SP-2, SP2-1
528	11 01 06*	niepalny	ciekły	Odpady zawierające kwasy inne niż wymienione w 11 01 05	SP-1, SP-2, SP2-1
529	11 01 07*	niepalny	ciekły	Alkalia trawiące	SP-1, SP-2, SP2-1
530	11 01 08*	niepalny	ciekły	Osady i szlamy z fosforanowania	SP-1, SP-2, SP2-1
531	11 01 09*	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
532	11 01 10	niepalny	ciekły	Szlamy i osady pofiltrycyjne inne niż wymienione w 11 01 09	SP-1, SP-2, SP2-1
533	11 01 11*	niepalny	ciekły	Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
534	11 01 12	niepalny	ciekły	Wody popłuczne inne niż wymienione w 11 01 11	SP-1, SP-2, SP2-1
535	11 01 13*	niepalny	ciekły	Odpady z odtłuszczenia zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
536	11 01 14	niepalny	ciekły	Odpady z odtłuszczenia inne niż wymienione w 11 01 13	SP-1, SP-2, SP2-1
537	11 01 15*	niepalny	ciekły	Odcieki i szlamy z systemów membranowych lub systemów wymiany jonowej zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
538	11 01 16*	palny	ciekły	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	SP-2
539	11 01 98*	niepalny	ciekły	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
540	11 01 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
541	11 02 02*	niepalny	ciekły	Szlamy z hydrometalurgii cynku (w tym jarozyt i getyt)	SP-1, SP-2, SP2-1
542	11 02 03	niepalny	ciekły	Odpady z produkcji anod dla procesów elektrolizy	SP-1, SP-2, SP2-1
543	11 02 05*	niepalny	stały	Odpady z hydrometalurgii miedzi zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
544	11 02 06	niepalny	stały	Odpady z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05	SP-1

545	11 02 07*	niepalny	stały	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
545	11 02 07*	niepalny	ciekły	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
546	11 02 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
546	11 02 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
547	11 03 01*	niepalny	stały	Odpady zawierające cyjanki	SP-1
548	11 03 02*	niepalny	stały	Inne odpady	SP-1
549	11 05 01	niepalny	stały	Cynk twardy	SP-1
550	11 05 02	niepalny	stały	Popiół cynkowy	SP-1
551	11 05 03*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
552	11 05 04*	niepalny	stały	Zużyty topnik	SP-1
553	11 05 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
554	12 01 01	niepalny	stały	Odpady z toczenia i pilowania żelaza oraz jego stopów	SP-1
555	12 01 02	niepalny	stały	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	SP-1
556	12 01 03	niepalny	stały	Odpady z toczenia i pilowania metali nieżelaznych	SP-1
557	12 01 04	niepalny	stały	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	SP-1
558	12 01 05	palny	stały	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	SP-1
559	12 01 06*	palny	ciekły	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	SP-2
560	12 01 07*	palny	ciekły	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	SP-2
561	12 01 08*	niepalny	ciekły	Odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali zawierające chlorowce	SP-1, SP-2, SP2-1
562	12 01 09*	niepalny	ciekły	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	SP-1, SP-2, SP2-1
563	12 01 10*	palny	ciekły	Syntetyczne oleje z obróbki metali	SP-2
564	12 01 12*	palny	ciekły	Zużyte woski i tłuszcze	SP-2
565	12 01 13	niepalny	stały	Odpady spawalnicze	SP-1
566	12 01 14*	niepalny	ciekły	Szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
567	12 01 15	niepalny	ciekły	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	SP-1, SP-2, SP2-1
568	12 01 16*	palny	stały	Odpady poszlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
569	12 01 17	palny	stały	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	SP-1
570	12 01 18*	niepalny	ciekły	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy ze szlifowania, gładzenia i pokrywania)	SP-1, SP-2, SP2-1
571	12 01 19*	palny	ciekły	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji	SP-2
572	12 01 20*	palny	stały	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
573	12 01 21	niepalny	stały	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	SP-1
574	12 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
574	12 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
575	12 03 01*	niepalny	ciekły	Wodne cieczki myjące	SP-1, SP-2, SP2-1
576	12 03 02*	niepalny	ciekły	Odpady z odtłuszczenia parą	SP-1, SP-2, SP2-1
577	13 01 01*	palny	ciekły	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	SP-2
578	13 01 04*	niepalny	ciekły	Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	SP-1, SP-2, SP2-1
579	13 01 05*	niepalny	ciekły	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	SP-1, SP-2, SP2-1
580	13 01 09*	palny	ciekły	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	SP-2
581	13 01 10*	palny	ciekły	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	SP-2
582	13 01 11*	palny	ciekły	Syntetyczne oleje hydrauliczne	SP-2
583	13 01 12*	palny	ciekły	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	SP-2
584	13 01 13*	palny	ciekły	Inne oleje hydrauliczne	SP-2
585	13 02 04*	palny	ciekły	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	SP-2
586	13 02 05*	palny	ciekły	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	SP-2

587	13 02 06*	palny	ciekły	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	SP-2
588	13 02 07*	palny	ciekły	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	SP-2
589	13 02 08*	palny	ciekły	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	SP-2
590	13 03 01*	palny	ciekły	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	SP-2
591	13 03 06*	palny	ciekły	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	SP-2
592	13 03 07*	palny	ciekły	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	SP-2
593	13 03 08*	palny	ciekły	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	SP-2
594	13 03 09*	palny	ciekły	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji	SP-2
595	13 03 10*	palny	ciekły	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	SP-2
596	13 04 01*	palny	stały	Oleje żyzowe ze statków żeglugi śródlądowej	SP-1
596	13 04 01*	palny	ciekły	Oleje żyzowe ze statków żeglugi śródlądowej	SP-2
597	13 04 02*	palny	stały	Oleje żyzowe z nabrzeży portowych	SP-1
597	13 04 02*	palny	ciekły	Oleje żyzowe z nabrzeży portowych	SP-2
598	13 04 03*	palny	stały	Oleje żyzowe ze statków morskich	SP-1
598	13 04 03*	palny	ciekły	Oleje żyzowe ze statków morskich	SP-2
599	13 05 01*	palny	stały	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	SP-1
599	13 05 01*	palny	ciekły	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	SP-2
600	13 05 02*	niepalny	ciekły	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	SP-1, SP-2, SP2-1
601	13 05 03*	niepalny	ciekły	Szlamy z kolektorów	SP-1, SP-2, SP2-1
602	13 05 06*	palny	ciekły	Olej z odwadniania olejów w separatorach	SP-2
603	13 05 07*	niepalny	ciekły	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	SP-1, SP-2, SP2-1
604	13 05 08*	palny	stały	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	SP-1
604	13 05 08*	palny	ciekły	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	SP-2
605	13 07 01*	palny	ciekły	Olej opałowy i olej napędowy	SP-2
606	13 07 02*	palny	ciekły	Benzyna	SP-2
607	13 07 03*	palny	ciekły	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	SP-2
608	13 08 01*	niepalny	ciekły	Szlamy lub emulsje z odsalania	SP-1, SP-2, SP2-1
609	13 08 02*	niepalny	ciekły	Inne emulsje	SP-1, SP-2, SP2-1
610	13 08 80	palny	stały	Zaolejone odpady stałe ze statków	SP-1
611	13 08 99*	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
611	13 08 99*	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
612	14 06 01*	niepalny	stały	Freony, HCFC, HFC	SP-1
613	14 06 02*	palny	ciekły	Inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	SP-2
614	14 06 03*	palny	ciekły	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	SP-2
615	14 06 04*	palny	stały	Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne	SP-1
615	14 06 04*	palny	ciekły	Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne	SP-2
616	14 06 05*	palny	stały	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki	SP-1
616	14 06 05*	palny	ciekły	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki	SP-2
617	15 01 01	palny	stały	Opakowania z papieru i tektury	SP-1
618	15 01 02	palny	stały	Opakowania z tworzyw sztucznych	SP-1
619	15 01 03	palny	stały	Opakowania z drewna	SP-1
620	15 01 04	niepalny	stały	Opakowania z metali	SP-1
621	15 01 05	palny	stały	Opakowania wielomateriałowe	SP-1
622	15 01 06	palny	stały	Zmieszane odpady opakowaniowe	SP-1
623	15 01 07	niepalny	stały	Opakowania ze szkła	SP-1
624	15 01 09	palny	stały	Opakowania z tekstyliów	SP-1

625	15 01 10*	palny	stały	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	SP-1
626	15 01 11*	palny	stały	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	SP-1
627	15 02 02*	palny	stały	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)	SP-1
628	15 02 03	palny	stały	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	SP-1
629	16 01 03	palny	stały	Zużyte opony	SP-1
630	16 01 04*	palny	stały	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	SP-1
631	16 01 06	palny	stały	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	SP-1
632	16 01 07*	palny	stały	Filtry olejowe	SP-1
633	16 01 08*	palny	stały	Elementy zawierające rtęć	SP-1
634	16 01 09*	palny	stały	Elementy zawierające PCB	SP-1
635	16 01 10*	palny	stały	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	SP-1
636	16 01 11*	niepalny	stały	Okladziny hamulcowe zawierające azbest	SP-1
637	16 01 12	niepalny	stały	Okladziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	SP-1
638	16 01 13*	palny	ciekły	Płyny hamulcowe	SP-2
639	16 01 14*	palny	ciekły	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	SP-2
640	16 01 15	palny	ciekły	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	SP-2
641	16 01 16	niepalny	stały	Zbiorniki na gaz skroplony	SP-1
642	16 01 17	niepalny	stały	Metale żelazne	SP-1
643	16 01 18	palny	stały	Metale nieżelazne	SP-1
644	16 01 19	niepalny	stały	Tworzywa sztuczne	SP-1
645	16 01 20	palny	stały	Szkło	SP-1
646	16 01 21*	palny	stały	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	SP-1
647	16 01 22	palny	stały	Inne niewymienione elementy	SP-1
648	16 01 99	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
648	16 01 99	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
649	16 02 09*	palny	stały	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	SP-1
650	16 02 10*	palny	stały	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	SP-1
651	16 02 11*	palny	stały	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	SP-1
652	16 02 12*	palny	stały	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	SP-1
653	16 02 13*	palny	stały	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	SP-1
654	16 02 14	palny	stały	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	SP-1
655	16 02 15*	palny	stały	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	SP-1
656	16 02 16	palny	stały	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	SP-1
657	16 03 03*	niepalny	stały	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
657	16 03 03*	niepalny	ciekły	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
658	16 03 04	niepalny	stały	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	SP-1
658	16 03 04	niepalny	ciekły	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	SP-1, SP-2, SP2-1
659	16 03 05*	palny	stały	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
659	16 03 05*	palny	ciekły	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-2

660	16 03 06	palny	stały	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	SP-1
660	16 03 06	palny	ciekły	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	SP-2
661	16 03 07*	niepalny	ciekły	Rtęć metaliczna	SP-1, SP-2, SP2-1
662	16 03 80	palny	stały	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	SP-1
662	16 03 80	palny	ciekły	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	SP-2
663	16 05 04*	niepalny	stały	Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
664	16 05 05	niepalny	stały	Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04	SP-1
665	16 05 06*	palny	stały	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	SP-1
666	16 05 07*	palny	stały	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	SP-1
667	16 05 08*	palny	stały	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	SP-1
668	16 05 09	palny	stały	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	SP-1
669	16 06 01*	palny	stały	Baterie i akumulatory ołowiowe	SP-1
670	16 06 02*	palny	stały	Baterie i akumulatory niklo-kadmowe	SP-1
671	16 06 03*	palny	stały	Baterie zawierające rtęć	SP-1
672	16 06 04	palny	stały	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	SP-1
673	16 06 05	palny	stały	Inne baterie i akumulatory	SP-1
674	16 06 06*	niepalny	ciekły	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	SP-1, SP-2, SP2-1
675	16 07 08*	palny	stały	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	SP-1
675	16 07 08*	palny	ciekły	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	SP-2
676	16 07 09*	palny	stały	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	SP-1
676	16 07 09*	palny	ciekły	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	SP-2
677	16 07 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
677	16 07 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
678	16 08 01	niepalny	stały	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	SP-1
679	16 08 02*	niepalny	stały	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	SP-1
680	16 08 03	niepalny	stały	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	SP-1
681	16 08 04	niepalny	stały	Zużyte katalizatory stosowane do katalizacyjnego krakingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)	SP-1
682	16 08 05*	niepalny	stały	Zużyte katalizatory zawierające kwas fosforowy	SP-1
683	16 08 06*	palny	ciekły	Zużyte cieczki stosowane jako katalizatory	SP-2
684	16 08 07*	niepalny	stały	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	SP-1
685	16 10 01*	niepalny	ciekły	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
686	16 10 02	niepalny	ciekły	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01	SP-1, SP-2, SP2-1
687	16 10 03*	niepalny	ciekły	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
688	16 10 04	niepalny	ciekły	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03	SP-1, SP-2, SP2-1
689	16 11 01*	niepalny	stały	Węglowodniowe osadki piecowe i materiały ogniotworne z procesów metalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1

690	16 11 02	niepalny	stały	Węglpochodne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01	SP-1
691	16 11 03*	niepalny	stały	Inne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
692	16 11 04	niepalny	stały	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	SP-1
693	16 11 05*	niepalny	stały	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
694	16 11 06	niepalny	stały	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	SP-1
695	16 80 01	palny	stały	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	SP-1
696	16 81 01*	palny	stały	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	SP-1
696	16 81 01*	palny	ciekły	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	SP-2
697	16 81 02	palny	stały	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	SP-1
697	16 81 02	palny	ciekły	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	SP-2
698	16 82 01*	palny	stały	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	SP-1
698	16 82 01*	palny	ciekły	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	SP-2
699	16 82 02	palny	stały	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	SP-1
699	16 82 02	palny	ciekły	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	SP-2
700	17 01 01	niepalny	stały	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	SP-1
701	17 01 02	niepalny	stały	Gruz ceglany	SP-1
702	17 01 03	niepalny	stały	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	SP-1
703	17 01 06*	niepalny	stały	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
704	17 01 07	niepalny	stały	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	SP-1
705	17 01 80	palny	stały	Usunięte tynki, tapety, klejony itp.	SP-1
706	17 01 81	niepalny	stały	Odpady z remontów i przebudowy dróg	SP-1
707	17 01 82	niepalny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
707	17 01 82	niepalny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-1, SP-2, SP2-1
708	17 02 01	palny	stały	Drewno	SP-1
709	17 02 02	niepalny	stały	Szkoło	SP-1
710	17 02 03	palny	stały	Tworzywa sztuczne	SP-1
711	17 02 04*	palny	stały	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	SP-1
712	17 03 01*	palny	stały	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę	SP-1
713	17 03 02	palny	stały	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	SP-1
714	17 03 03*	palny	stały	Smoła i produkty smołowe	SP-1
715	17 03 80	palny	stały	Odpadowa papa	SP-1
716	17 04 01	niepalny	stały	Miedź, brąz, mosiądz	SP-1
717	17 04 02	niepalny	stały	Aluminium	SP-1
718	17 04 03	niepalny	stały	Ołów	SP-1
719	17 04 04	niepalny	stały	Cynk	SP-1
720	17 04 05	niepalny	stały	Żelazo i stal	SP-1
721	17 04 06	niepalny	stały	Cyna	SP-1
722	17 04 07	niepalny	stały	Mieszanki metali	SP-1
723	17 04 09*	niepalny	stały	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	SP-1
724	17 04 10*	palny	stały	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	SP-1
725	17 04 11	palny	stały	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	SP-1
726	17 05 03*	niepalny	stały	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	SP-1
727	17 05 04	niepalny	stały	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	SP-1

728	17 05 05*	niepalny	stały	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	SP-1
729	17 05 06	niepalny	stały	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	SP-1
730	17 05 07*	niepalny	stały	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	SP-1
731	17 05 08	niepalny	stały	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	SP-1
732	17 06 01*	niepalny	stały	Materiały izolacyjne zawierające azbest	SP-1
733	17 06 03*	niepalny	stały	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
734	17 06 04	palny	stały	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	SP-1
735	17 06 05*	niepalny	stały	Materiały budowlane zawierające azbest	SP-1
736	17 08 01*	niepalny	stały	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	SP-1
737	17 08 02	niepalny	stały	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	SP-1
738	17 09 01*	niepalny	stały	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć	SP-1
739	17 09 02*	palny	stały	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	SP-1
740	17 09 03*	palny	stały	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
741	17 09 04	palny	stały	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	SP-1
741	17 09 04	palny	ciekły	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	SP-2
742	19 01 02	niepalny	stały	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	SP-1
743	19 01 05*	niepalny	stały	Osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
744	19 01 06*	niepalny	ciekły	Szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1, SP-2, SP2-1
745	19 01 07*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
746	19 01 10*	palny	stały	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
747	19 01 11*	niepalny	stały	Żuźle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
748	19 01 12	niepalny	stały	Żuźle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	SP-1
749	19 01 13*	niepalny	stały	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
750	19 01 14	niepalny	stały	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13	SP-1
751	19 01 15*	palny	stały	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
752	19 01 16	palny	stały	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15	SP-1
753	19 01 17*	palny	stały	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
753	19 01 17*	palny	ciekły	Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
754	19 01 18	palny	stały	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	SP-1
754	19 01 18	palny	ciekły	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	SP-2
755	19 01 19	niepalny	stały	Piaski ze złóż fluidalnych	SP-1
756	19 01 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
756	19 01 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
757	19 02 03	palny	stały	Wstępnie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne	SP-1
758	19 02 04*	palny	stały	Wstępnie przemieszane odpady składające się z co najmniej jednego rodzaju odpadów niebezpiecznych	SP-1

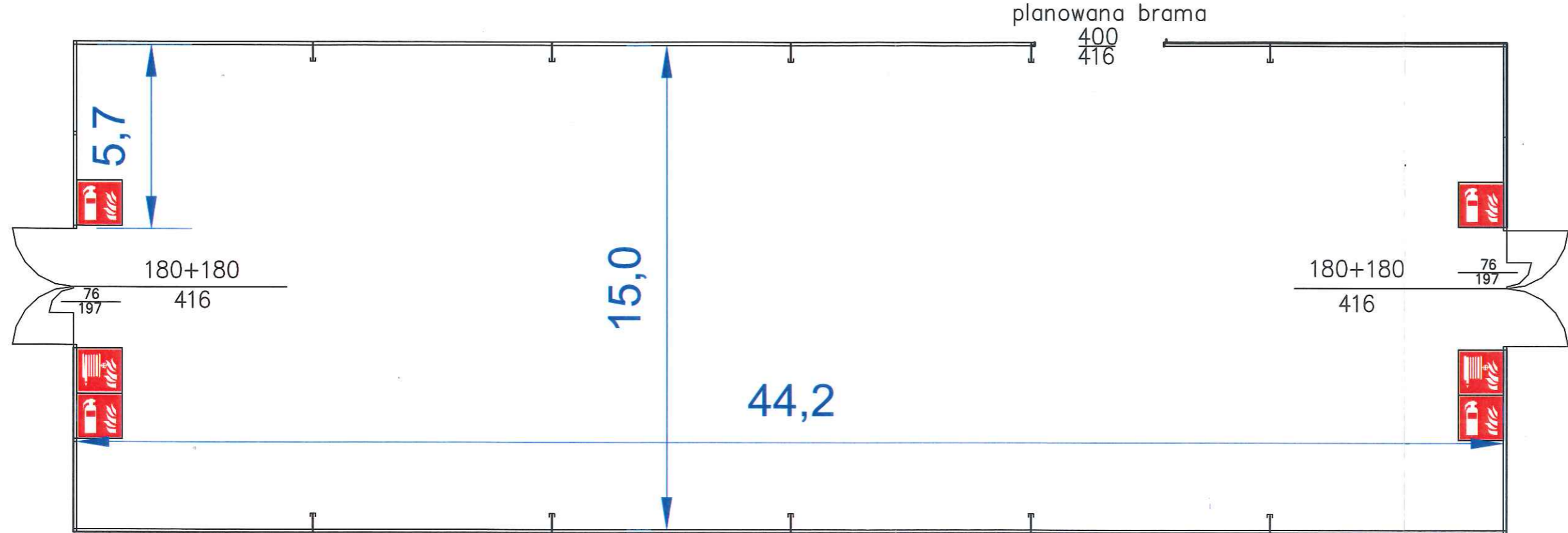
759	19 02 05*	niepalny	ciekły	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
760	19 02 06	niepalny	ciekły	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	SP-1, SP-2, SP2-1
761	19 02 07*	palny	ciekły	Oleje i koncentraty z separacji	SP-2
762	19 02 08*	palny	ciekły	Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
763	19 02 09*	palny	stały	Stałe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
764	19 02 10	palny	stały	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	SP-1
764	19 02 10	palny	ciekły	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	SP-2
765	19 02 11*	palny	stały	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
765	19 02 11*	palny	ciekły	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	SP-2
766	19 02 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
766	19 02 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
767	19 03 04*	palny	stały	Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08	SP-1
768	19 03 05	palny	stały	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	SP-1
769	19 03 06*	palny	stały	Odpady niebezpieczne zestalone	SP-1
770	19 03 07	palny	stały	Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06	SP-1
771	19 03 08*	niepalny	stały	Częściowo stabilizowana rtęć	SP-1
772	19 04 01	niepalny	stały	Zeszkłone odpady	SP-1
773	19 04 02*	niepalny	stały	Popioły lotne i inne odpady z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
774	19 04 03*	niepalny	stały	Niezeszkłona faza stała	SP-1
775	19 04 04	niepalny	ciekły	Ciekłe odpady z procesów zeszkliwania	SP-1, SP-2, SP2-1
776	19 08 01	palny	stały	Skratki	SP-1
777	19 08 02	palny	stały	Zawartość piaskowników	SP-1
778	19 08 05	palny	stały	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	SP-1
779	19 08 06*	palny	stały	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	SP-1
780	19 08 07*	palny	ciekły	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	SP-2
781	19 08 08*	palny	stały	Odpady z systemów membranowych zawierające metale ciężkie	SP-1
782	19 08 09	palny	ciekły	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	SP-2
783	19 08 10*	palny	ciekły	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09	SP-2
784	19 08 11*	niepalny	ciekły	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych	SP-1, SP-2, SP2-1
785	19 08 12	niepalny	ciekły	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	SP-1, SP-2, SP2-1
786	19 08 13*	niepalny	ciekły	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	SP-1, SP-2, SP2-1
787	19 08 14	niepalny	ciekły	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	SP-1, SP-2, SP2-1
788	19 08 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
788	19 08 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
789	19 09 01	palny	stały	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	SP-1
790	19 09 02	niepalny	stały	Osady z klarowania wody	SP-1
791	19 09 03	niepalny	stały	Osady z dekarbonizacji wody	SP-1
792	19 09 04	palny	stały	Zużyty węgiel aktywny	SP-1
793	19 09 05	palny	stały	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	SP-1
794	19 09 06	niepalny	ciekły	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	SP-1, SP-2, SP2-1
795	19 09 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
795	19 09 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
796	19 10 01	niepalny	stały	Odpady żelaza i stali	SP-1
797	19 10 02	niepalny	stały	Odpady metali nieżelaznych	SP-1
798	19 10 03*	palny	stały	Lekka frakcja i pyły zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
799	19 10 04	palny	stały	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03	SP-1

800	19 10 05*	niepalny	ciekły	Inne frakcje zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
801	19 10 06	niepalny	ciekły	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05	SP-1, SP-2, SP2-1
802	19 11 01*	niepalny	stały	Zużyte filtry łożowe	SP-1
803	19 11 02*	palny	stały	Kwaśne smoly	SP-1
804	19 11 03*	niepalny	ciekły	Uwodnione odpady ciekłe	SP-1, SP-2, SP2-1
805	19 11 04*	niepalny	ciekły	Alkaliczne odpady z oczyszczania paliw	SP-1, SP-2, SP2-1
806	19 11 05*	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
807	19 11 06	palny	stały	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05	SP-1
808	19 11 07*	palny	stały	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych	SP-1
809	19 11 99	palny	stały	Inne niewymienione odpady	SP-1
809	19 11 99	palny	ciekły	Inne niewymienione odpady	SP-2
810	19 12 01	palny	stały	Papier i tektura	SP-1
811	19 12 02	niepalny	stały	Metale żelazne	SP-1
812	19 12 03	niepalny	stały	Metale nieżelazne	SP-1
813	19 12 04	palny	stały	Tworzywa sztuczne i guma	SP-1
814	19 12 05	niepalny	stały	Szkło	SP-1
815	19 12 06*	palny	stały	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
816	19 12 07	palny	stały	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	SP-1
817	19 12 08	palny	stały	Tekstylia	SP-1
818	19 12 09	niepalny	stały	Minerały (np. piasek, kamienie)	SP-1
819	19 12 10	palny	stały	Odpady palne (paliwo alternatywne)	SP-1
820	19 12 11*	palny	stały	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
821	19 12 12	palny	stały	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	SP-1
822	19 13 01*	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne	SP-1
823	19 13 02	niepalny	stały	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01	SP-1
824	19 13 03*	niepalny	ciekły	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
825	19 13 04	niepalny	ciekły	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03	SP-1, SP-2, SP2-1
826	19 13 05*	niepalny	ciekły	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
827	19 13 06	niepalny	ciekły	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	SP-1, SP-2, SP2-1
828	19 13 07*	niepalny	ciekły	Odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne	SP-1, SP-2, SP2-1
829	19 13 08	niepalny	ciekły	Odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 07	SP-1, SP-2, SP2-1



# WIATA

KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY POŻARNEJ  
w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie



# WIATA

FIRE EX Sp. z o.o.  
ul. Ułańska 6  
71-750 Szczecin  
biuro.fireex@gmail.com  
NIP:8513270513

BIURO  
ul. Milczańska 29/2  
70 - 107 Szczecin  
tel: +48 693 335 024

NAZWA RYSUNKU:  
**OPERAT PRZECIWPOŻAROWY**

Temat projektu: RZUT HALI

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW MIESZANIN OLEJOWO-WODNYCH  
I INNYCH Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Dane inwestora: ESPADON Sp. z o.o. 40-007 Katowice, ul. Uniwersytecka 13 Adres: SZCZECIN, ul. Narzędziowa 55, działka nr 8/16		Data MAJ 2023	Skala 1:150
Nr uprawnień Projekt 613/2014	Imię i nazwisko, specjalność mgr inż. Marek Gendek	Podpis	Nr rys. <b>2</b>
Nr uprawnień Rysował	Imię i nazwisko, specjalność inż. arch. Nikola Dubowska	Podpis	