

Toruń, dnia 12 października 2026 r.

ŚG-I-G.7243.2.12.2025

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), art. 180a, art. 183 ust. 1, art. 184 ust. 1, art. 188 ust. 1, 2, 2a i 2b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a, art. 45 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Krzysztofa Bonieckiego, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów

o r z e k a m

- I. Udzielić Panu Krzysztofowi Bonieckiemu, prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz (NIP 9531011656, REGON 091195990), pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów na terenie działek o nr ewid. 302/19, 302/28, 302/29 obręb Paterek, gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie**

Wytwarzanie odpadów

- II. Określić rodzaj i parametry instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom**

Na terenie zakładu zlokalizowanego w m. Paterek na działkach o nr ewid. 302/19, 302/28, 302/29, gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie eksploatowana będzie instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, składająca się z trzech linii technologicznych, na których odbywa się proces ręcznego i mechanicznego demontażu:

- a) linia do ogólnego demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- b) linia do demontażu kabli,
- c) linia do przetwarzania odpadów metalowych.

Opisana instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego obejmuje:

- a) urządzenia typu: klucze, wkrętaki, wiertarki, szlifierki, młotki, kowadła, kompresor;
- b) rozdrabniacz do odpadów;
- c) magnesy i elektromagnes na końcach taśmociągów;
- d) separator metali nieżelaznych,
- e) urządzenia do recyklingu kabli,

- f) taśmociągi podające odpad i odbierające odpad (wsypowe),
- g) rozdrabniacz / granulador RETO K800,
- h) elektrostatyczny separator metali
- i) piec do topienia i odlewania metali.

III. Źródła powstawania albo miejsca wprowadzania do środowiska substancji lub energii

Źródłem powstawania substancji lub energii będzie eksploatacja instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zlokalizowana przy ul. Przemysłowej 9 w Paterku, na działkach o nr ewid. 302/19, 302/28, 302/29.

IV. Wyszczególnić rodzaje odpadów przewidziane do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości

Tabela 1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadu
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpad stanowi mieszaniny polimeru, np. polipropylen. Związkami czynnymi w tonerach są zazwyczaj tlenki żelaza, związki miedzi lub magnezu. Substancją barwnikową jest sadza lub inne barwniki pochodzenia naftowego. Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
2.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpad w postaci ciemnoszarej skały o kanciastej strukturze, wyglądem przypominający bazalt. Podstawowymi składnikami odpadów paleniskowych są tlenki krzemu, glinu, wapnia i żelaza. Charakteryzuje się wysoką odpornością na ściskanie, szlifowanie, szorstkością ziaren i niską nasiąkliwością. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: składają się ze związków organicznych (wody), asfaltenów (koks, karbenów, karbonidów, sadz) oraz związków nieorganicznych (krzemionki, ołowiu, chromu, miedzi, fosforu, wapnia, cynku, baru); są to ciała mazisto-oleiste o charakterystycznym zapachu, brązowo-czarnym zabarwieniu, łatwopalne, wydzielające duże ilości ciepła. Właściwości odpadów niebezpiecznych: HP3, HP6.
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: skład chemiczny odpadu ze względu na dużą różnorodność niemożliwy do określenia. Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego mogą zawierać metale żelazne i nieżelazne, polimery, krzemionkę, boraks, związki litowców, wapniowców, rtęć, sól, argon, hel, metale kolorowe; są to ciała stałe, odporne na działania kwasów, zasad, soli, niepalne, o małej przewodności cieplnej i elektrycznej. Właściwości odpadów niebezpiecznych: HP3, HP6.
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpad stanowią elementy z demontażu sprzętu, np. procesory, dyski, karty pamięci, itp. Odpad złożony głównie z tworzyw sztucznych (polimery węglowodorów) i stopy metali (głównie Fe, Al, Cu). Odpady stałe wielomateriałowe. Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadu
6.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpady stanowią baterie: cynkowo-węglowe (cynk, węgiel, dwutlenek manganu, chlorek amonu, chlorek cynku), tlenowo-srebrne (cynk, tlenek srebra, wodorotlenek sodu lub potasu), litowe (grafit, lit, tlenki metali, heksa-fluorofosforan litu, etylen, dietylen), cynkowo-powietrzne (cynk, tlen, wodorotlenek potasu), akumulatory niklowo-wodorkowe (stopy niklu, magnezu i wodorotlenek niklu), obudowa ze stopów metali, polimerów syntetycznych twarda, krucha, nierozpuszczalna i nietopliwa. Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: miedź – metal półszlachetny, ulega powolnemu utlenianiu powierzchniowemu, pokrywając się z czasem zieloną powłoką; stopy miedzi o brąz i mosiądz. Wykazują właściwości katalityczne w zastosowaniu do układów reakcji utleniania-redukcji. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
8.	17 04 02	Aluminium	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: metale nieżelazne aluminium zawierają zazwyczaj ok 99% glinu lub stanowią jego stopy, np. z żelazem, miedzią, cynkiem, tytanem, krzemem. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
9.	17 04 03	Ołów	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpad w postaci metalicznego ciała stałego o błyszczącym i niebiesko białym kolorze, miękki i plastyczny. Charakteryzuje się dobrą kowalnością i małą podatnością na korozję. Jest składnikiem stopów łożyskowych, czcionkowych i stopów do lutowania. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
10.	17 04 05	Żelazo i stal	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpad stanowi żelazo będąc lśniącem, srebrzystym, dosyć twardym i stosunkowo trudnotopliwym metalem, który ulega pasywacji. Domieszka krzemu bądź węgla, związana z procesem otrzymywania metalu z rud żelaza, zwiększa głębokość i szybkość korozji. Odpady te są twarde, wytrzymałe i są dobrymi przewodnikami ciepła i elektryczności. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
11.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: przewód izolowany jedno lub wielożyłowy, zaopatrzony w powłokę wykonaną z polietylenu lub polwinitu. Wewnątrz izolacji znajduje się przewód miedziany, stalowy lub aluminiowy. Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
12.	19 12 02	Metale żelazne	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpad stanowi żelazo będąc lśniącem, srebrzystym, dosyć twardym i stosunkowo trudnotopliwym metalem, który ulega pasywacji. Domieszka krzemu bądź węgla, związana z procesem otrzymywania metalu z rud żelaza, zwiększa głębokość i szybkość korozji. Odpady te są twarde, wytrzymałe i są dobrymi przewodnikami ciepła i elektryczności. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
13.	19 12 03	Metale nieżelazne	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: - metale lekkie (Al, Mg, Ti) i ich stopy, - metale ciężkie (Cu, Zn, Ni, Sn, Pb, Cd) i ich stopy, - metale i stopy o mniejszym zastosowaniu (Co, Zr, Mo, W, Cr, Mn, Pd, Ag, Au, Pt i inne). Odpady te są twarde, wytrzymałe i są dobrymi przewodnikami ciepła i elektryczności. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadu
14.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpady wykonane z różnego rodzaju tworzyw sztucznych (PET, PP, PS, PE, PEHD, PELD, PVC, PC). Wykazują one dużą różnorodność materiałową i asortymentową. Odpady z tworzyw sztucznych otrzymywanych w wyniku polireakcji z produktów chemicznej przeróbki węgla, ropy naftowej i gazu ziemnego lub polimerów naturalnych (celuloza, kauczuk, białko). Zwykle zawierają określone dodatki barwników lub pigmentów, napelniaczy, zmiękczaczy (plastyfikatorów), antyutleniaczy. Odpad palny, charakteryzujący się wysoką temperaturą topnienia. Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
15.	19 12 05	Szkło	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: odpady zawierające w swoim składzie piasek kwarcowy oraz dodatki tj. węglan sodu i węglan wapnia, topniki: tlenki boru i tlenki ołowiu i pigmenty. Odpady o znacznej przezroczystości dla nadfioletu oraz dużej trwałości termicznej i chemicznej. Odpady stałe, niepalne, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
16.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: stanowią materiały i substancje, które mogą zostać wykorzystane jako paliwo, inne niż konwencjonalne. Stanowią je odpady rozdrobnione zawierające w swoim składzie między innymi: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, drewno, tekstylia, wielomateriałówkę, gumę szkło oraz śladowe ilości składników niepalnych. Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
17.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Podstawowy skład chemiczny i właściwości: skład chemiczny jest różnorodny, stanowi mieszaninę substancji organicznych i mineralnych. Odpad palny, w przeważającej części zbudowany ze związków organicznych (polietylen, polipropylen, celuloza) z niewielką zawartością związków nieorganicznych (np. krzemionka). Odpady stałe, nie posiadają właściwości i substancji, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.

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

V. Określić masy odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku

Tabela nr 2. Określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku, w wyniku eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	10,00
2.	10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	364,00
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	50,00
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	20,00
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	100,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg/rok]
6.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,00
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	200,00
8.	17 04 02	Aluminium	300,00
9.	17 04 03	Ołów	150,00
10.	17 04 05	Żelazo i stal	600,00
11.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	300,00
12.	19 12 02	Metale żelazne	3 000,00
13.	19 12 03	Metale nieżelazne	300,00
14.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 500,00
15.	19 12 05	Szkło	100,00
16.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1 000,00
17.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 000,00

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

VI. Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Eksplotacja instalacji do przetwarzania odpadów będzie generowała wytwarzanie odpadów. Ograniczenie ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko będzie prowadzone poprzez następujące działania:

- efektywne zarządzanie i racjonalne gospodarowanie surowcami, materiałami i energią,
- stosowanie form usług oraz korzystanie z surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów niebezpiecznych jak również innych niż niebezpieczne,
- modernizacje urządzeń w celu poprawy sprawności wytwarzania i efektywności energetycznej,
- wdrażanie nowych, przyjazny środowisku technologii,
- prowadzenie właściwej eksploatacji instalacji, wykonywanie przeglądów i konserwacji, dbanie o właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń w celu uniknięcia sytuacji awaryjnych i powstawania odpadów z tym związanych,
- racjonalna gospodarka materiałowa, czyli zakup materiałów serwisowych odpowiedniej jakości,
- stałe monitorowanie oddziaływań i dążenie do poprawy efektów działalności środowiskowej,
- segregacja odpadów polegająca na zapobieganiu zmieszania odpadów z innymi substancjami,

- magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed ewentualnym przedostawaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska,
- w celu likwidacji odcieków – magazynowanie odpadów w miejscach zadaszonych lub w szczelnych pojemnikach,
- przekazanie odpadów uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania.

VII. Opis sposobu dalszego gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Tabela 3. Opis sposobu dalszego gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób dalszego gospodarowania odpadami
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R12.
2.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R12.
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R9, R12.
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R3, R4, R12.
6.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
8.	17 04 02	Aluminium	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób dalszego gospodarowania odpadami
9.	17 04 03	Olów	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
10.	17 04 05	Żelazo i stal	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
11.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
12.	19 12 02	Metale żelazne	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
13.	19 12 03	Metale nieżelazne	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R4, R12.
14.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R3, R5, R12
15.	19 12 05	Szkło	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R3, R12.
16.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami paliw alternatywnych metodą R1, R12
17.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Po zebraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości odpady przekazane zostaną do firm posiadających stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Następnie odpady przekazane zostaną do odzysku lub recyklingu zgodnie z metodą R1, R12.

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

Transport odpadów prowadzony będzie przez podmioty posiadające wpis w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

VIII. Wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Tabela 4. Wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	Odpad magazynowany będzie w budynku 2, w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego, na utwardzonym podłożu.
2.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	Odpad magazynowany będzie na placu magazynowym 7 w kontenerze lub pojemnikach metalowych, na utwardzonym terenie.
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad magazynowany będzie w basenie odciekowym, w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego na utwardzonym terenie.
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpad magazynowany będzie w budynku 2 i 3, w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
5.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpad magazynowany będzie w budynku 2, w pojemnikach wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
6.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Odpad magazynowany będzie w budynku 1, w pojemnikach wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
7.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Odpad magazynowany będzie w budynku 2, na placu magazynowym 8 i 9, w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
8.	17 04 02	Aluminium	
9.	17 04 03	Ołów	
10.	17 04 05	Żelazo i stal	
11.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpad magazynowany będzie w budynku 2, luzem (większe gabarytowo odpady), w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
12.	19 12 02	Metale żelazne	Odpad magazynowany będzie w budynku 2, na placu magazynowym 8 i 9, w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
13.	19 12 03	Metale nieżelazne	
14.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Odpad magazynowany będzie w budynku 2, w pojemnikach wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
15.	19 12 05	Szkło	Odpad magazynowany będzie na placu magazynowym 7, w pojemnikach wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
16.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Odpad magazynowany będzie na placu magazynowym 5, w kontenerach, pojemnikach wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego, na utwardzonym terenie.
17.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	

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

Przetwarzanie odpadów

IX. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Linia do ogólnego demontażu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Tabela 5. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku w procesie R12 i R13

Kod odpadu	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów przewidzianych do przetworzenia w okresie roku [Mg/rok]
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	2,00
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	10,00
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	3,00
4.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	50,00
5.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	600,00
6.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	4 000,00
7.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	200,00
8.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	550,00
9.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	100,00
10.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	200,00
11.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2 000,00
Łącznie			4 000,00¹⁾

1) Łączna masa odpadów przeznaczonych do przetworzenia w ciągu roku nie przekroczy 4 000,00 Mg

Tabela 6. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku w procesie R12

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 03 03 17	10,00
2.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	50,00
3.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające elementy niebezpieczne inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	20,00
4.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	100,00
5.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,00
6.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	300,00
7.	19 12 02	Metale żelazne	2 600,00
8.	19 12 03	Metale nieżelazne	100,00
9.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 500,00
10.	19 12 05	Szkło	100,00
11.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	800,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
12.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 000,00
Łącznie			4 000,00 ¹⁾

1) Łączna masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku nie przekroczy 4 000,00 Mg

Linia do przetwarzania kabli

Tabela 7. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku w procesie R12 i R13

Kod odpadu	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów przewidzianych do przetworzenia w okresie roku [Mg/rok]
1.	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	50,00
2.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	200,00
Łącznie			200,00 ¹⁾

1) Łączna masa odpadów przeznaczonych do przetworzenia w ciągu roku nie przekroczy 200,00 Mg

Tabela 8. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku w procesie R12

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	19 12 02	Metale żelazne	200,00
2.	19 12 03	Metale nieżelazne	100,00
3.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	100,00
Łącznie			200,00 ¹⁾

1) Łączna masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku nie przekroczy 200,00 Mg

Linia do przetwarzania metali

Tabela 9. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku w procesie R4, R12 i R13

Kod odpadu	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów przewidzianych do przetworzenia w okresie roku [Mg/rok]
1.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	300,00
2.	17 04 02	Aluminium	300,00
3.	17 04 03	Ołów	150,00
4.	17 04 07	Mieszanki metali	200,00
5.	19 12 03	Metale nieżelazne	800,00
Łącznie			800,00 ¹⁾

1) Łączna masa odpadów przeznaczonych do przetworzenia w ciągu roku nie przekroczy 800,00 Mg

Tabela 10. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku w procesie R4 i R12

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]
1.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	364,00
2.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	200,00
3.	17 04 02	Aluminium	300,00
4.	17 04 03	Ołów	150,00
5.	17 04 05	Żelazo i stal	600,00
6.	19 12 02	Metale żelazne	200,00
7.	19 12 03	Metale nieżelazne	100,00
8.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	100,00
Łącznie			800,00¹⁾

1) Łączna masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku nie przekroczy 800,00 Mg

Przetwarzanie odpadów prowadzone będzie:

- w procesie R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali,
- w procesie R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,
- w procesie R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

X. Wyszczególnić numery i nazwy grup sprzętu, z którego powstaje przetwarzany zużyty sprzęt

Numery i nazwy grup sprzętu

- 1) Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury.
- 2) Ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm².
- 3) Lampy.
- 4) Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm, w szczególności: urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt konsumencki, oprawy oświetleniowe, sprzęt do odtwarzania dźwięku lub obrazu, sprzęt muzyczny, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyroby medyczne, przyrządy stosowane do monitorowania i kontroli, automaty wydające, sprzęt do wytwarzania prądów elektrycznych. Niniejsza grupa nie obejmuje sprzętu ujętego w grupach sprzętu nr 1–3.
- 5) Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm, w szczególności: urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt konsumencki, oprawy oświetleniowe, sprzęt do odtwarzania dźwięku lub obrazu, sprzęt muzyczny, narzędzia elektryczne i elektroniczne, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, wyroby medyczne, przyrządy stosowane do monitorowania i kontroli, automaty wydające, sprzęt do wytwarzania prądów elektrycznych. Niniejsza grupa nie obejmuje sprzętu ujętego w grupach sprzętu nr 1–3 i 6.
- 6) Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm.

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

Na terenie zakładu zlokalizowanego w m. Paterek na działkach o nr ewid. 302/19, 302/28, 302/29, gm. Nakło nad Notecią, woj. kujawsko-pomorskie eksploatowana będzie instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, składająca się z trzech linii technologicznych, na których odbywa się proces ręcznego i mechanicznego demontażu:

- a) linii do ogólnego demontażu sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- b) linii do demontażu kabli,
- c) linii do przetwarzania odpadów metalowych.

Linie do demontażu są technologicznie niezależne, będą pracowały w sposób równoległy.

Dopuszczone metody przetwarzania odpadów określone, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, to:

- 1) **proces odzysku R4** - *Recykling lub odzysk metali i związków metali,*
- 2) **proces odzysku R12** - *Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*
- 3) **proces odzysku R13** - *Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).*

1. Linia do ogólnego demontażu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny podlega:

- 1) zważeniu na elektronicznej wadze samochodowej,
- 2) wstępnej segregacji z oddzieleniem elementów niebezpiecznych,
- 3) ręcznemu oddzieleniu elementów łatwodemontowalnych,
- 4) rozdrobieniu wraz z separacją metali żelaznych,
- 5) separacji metali nieżelaznych,
- 6) ostatecznemu rozdrobieniu i oddzieleniu metali nieżelaznych,
- 7) dalszemu przetworzeniu lub przekazaniu wytworzonych odpadów do innej firmy.

Zważenie odpadu na elektronicznej wadze samochodowej – po przywiezieniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na teren firmy zostaje on zważony na wadze samochodowej w celu określenia dokładnej masy odebranego odpadu.

Wstępna segregacja odpadów z oddzieleniem elementów niebezpiecznych – ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zostają usunięte elementy niebezpieczne za pomocą narzędzi pneumatycznych i ręcznych.

Ręczne oddzielenie elementów łatwodemontowalnych - czyli ręczne oddzielenie elementów stanowiących obudowę sprzętu i wszystkich innych części, które za pomocą prostych urządzeń można wydzielić ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Na tym etapie odbywa się również wysegregowanie wszelkiego rodzaju kabli, które trafiają do pojemników i następnie kierowane będą na linię do przetwarzania kabli, gdzie oddzielone zostają elementy metalowe od powłok izolacyjnych. Wytworzone odpady metali żelaznych i nieżelaznych oraz tworzywa sztuczne, które można łatwo zdemontować, trafiają do pojemników, a stamtąd do firm mających stosowne decyzje na dalsze gospodarowanie odpadami lub na instalację do przetwarzania odpadów metali. Pozostałe elementy, które w łatwy sposób udało się zdemontować i nie można ich bezpośrednio przekazać, stają się składnikiem paliwa alternatywnego.

Rozdrabnianie wraz z separacją metali żelaznych - odpad podawany będzie do rozdrabniacza na noże rozdrabniające, skąd po rozdrobnieniu trafi na taśmociąg wyprowadzający. Na zakończeniu taśmociągu zamontowany jest separator metali żelaznych, w celu wydzielenia odpadów metali żelaznych. Wydzielone odpady metalu kierowane będą do pojemników, a stamtąd do firm mających stosowne decyzje na dalsze gospodarowanie w/w odpadami.

Jeśli zajdzie taka konieczność rozdrobniony odpad kierowany będzie do separatora metali nieżelaznych w celu wydzielenia ze strumienia odpadów metali kolorowych. Wydzielone odpady kierowane będą do dalszego etapu przetwarzania.

Rozdrobnione odpady, taśmociągiem kierowane będą do urządzenia rozdrabniającego, dzięki któremu otrzymywana będzie jednorodna granulacja części metalowych nieżelaznych i niemetalowych. Części niemetalowe stają się składnikiem paliw alternatywnych natomiast części metali nieżelaznych poddane zostają separacji w sitach wibracyjnych w celu uzyskania jednorodnej frakcji. Frakcje te taśmociągiem z zamontowanym dodatkowym separatorem metali żelaznych oraz podajnikiem ślimakowym kierowane będą do ostatecznej separacji przy użyciu elektrostatycznego separatora metali. Wydzielone odpady metali żelaznych i nieżelaznych trafiają do pojemników, a następnie przekazywane będą do firm mających stosowne decyzje na dalsze gospodarowanie odpadami lub trafiają na linię do przetwarzania odpadów metalowych.

Z każdego etapu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wydzielane będą odpady, które czasowo magazynowane będą w pojemnikach, a następnie wywożone samochodami do firm mających stosowne zezwolenia na dalsze przetwarzanie wytworzonych odpadów, lub w przypadku odpadów metalu, które charakteryzują się odpowiednimi parametrami zostają przetopione przy użyciu pieca do przetopu i odlewu metali.

2. Linia do demontażu kabli

Kable magazynowane będą luzem (większe gabarytowo elementy) lub w pojemnikach w hali magazynowej. Przy użyciu urządzeń do zdejmowania izolacji ściągana będzie izolacja z kabli. Uzyskany metal przekazywany będzie do dalszego zagospodarowania, natomiast odseparowania izolacja przekazana zostaje jako składnik paliwa alternatywnego. Część drobnych kabli, których nie uda się bezpośrednio rozdzielić na urządzeniach do demontażu kabli trafia do urządzenia rozdrabniającego, dzięki któremu otrzymywana będzie jednorodna granulacja części metalowych i niemetalowych. Części niemetalowe stają się składnikiem paliw alternatywnych natomiast części metali nieżelaznych poddane zostają separacji w sitach wibracyjnych w celu uzyskania jednorodnej frakcji. Frakcje te taśmociągiem z zamontowanym dodatkowym separatorem metali żelaznych oraz podajnikiem ślimakowym

kierowane są do ostatecznej separacji przy użyciu elektrostatycznego separatora metali. Wydzielone odpady metali żelaznych i nieżelaznych trafiają do pojemników, a następnie przekazywane będą do firm mających stosowne decyzje na dalsze gospodarowanie odpadami lub trafiają na linię do przetwarzania odpadów metalowych.

3. Linia do przetwarzania odpadów metali

Przetwarzanie odpadów na linii do przetwarzania odpadów metali w procesie R12 dotyczy wstępnego przygotowania odpadów metalowych do dalszego odzysku. Odpady w pierwszej kolejności poddane zostaną zważeniu na wadze, następnie z odpadów wydzielone zostaną ręcznie lub mechanicznie, przy wykorzystaniu separatorów metali, elementy niemetalowe stanowiące zanieczyszczenie odebranych metali. Wydzielone elementy niemetalowe będą składnikiem paliw alternatywnych. W następnym etapie odpady metalowe podlegać będą sortowaniu i segregacji na jednolite pod względem rodzaju partie metali nadających się do dalszego odzysku w piecu do topienia i odlewania metali lub bezpośrednio przekazane zostaną do uprawnionych podmiotów.

Przetwarzanie odpadów na linii do przetwarzania odpadów metali w procesie R4 polegać będzie na ocenie składu chemicznego odpadu, odpad spełniający określone wymagania kierowany będzie do pieca topielnego. W pierwszej kolejności wykonywane będzie grzanie wstępne (osuszanie) pieca. Następnie wybierany będzie odpowiedni program z właściwą temperaturą topnienia dla danego rodzaju odpadów metali. W celu przetopienia metali nieżelaznych, umieszcza się w specjalnym żaroodpornym pojemniku zwanym tygłem, który zlokalizowany jest centralnie w piecu. Po uruchomieniu programu tygiel przejmuje ciepło, pochodzące z elektrycznych spiralnych elementów grzejnych, które doprowadza do stopniowego stapiania się metalowego surowca. Wylewanie roztopionego metalu o wymaganym składzie chemicznym, odbywa się ręcznie za pomocą łyżki odlewniczej do form, gdzie po wystudzeniu otrzymuje się gotowe sztabki metalowe. Całość procesu przetwarzania metalu sterowana będzie poprzez szafę sterowniczą z mikroprocesorowym układem regulacji temperatury.

Roczna moc przerobowa instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: 7 000 Mg

XII. Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Tabela 11. Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski, inny niż wymieniony w 08 03 17	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
2.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
3.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
4.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
5.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	Odpady magazynowane będą w kontenerze lub w pojemnikach metalowych, odporne na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Plac magazynowy 7
6.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu	Basen odciekowy
7.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, Budynek 3
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady magazynowane będą luzem (większe gabarytowo odpady), w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
10.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
11.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
12.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
13.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 1
14.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9
15.	17 04 02	Aluminium	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9
16.	17 04 03	Ołów	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9
17.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9
18.	17 04 07	Mieszanki metali	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9
19.	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
20.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpady magazynowane będą luzem (większe gabarytowo odpady), w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
21.	19 12 02	Metale żelazne	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9
22.	19 12 03	Metale nieżelazne	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2, plac magazynowy 8, plac magazynowy 9

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Miejsce magazynowania
23.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
24.	19 12 05	Szkło	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Plac magazynowy 7
25.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	Odpady magazynowane będą w kontenerze, w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Plac magazynowy 5
26.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Odpady magazynowane będą w kontenerze, w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Plac magazynowy 5
27.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Odpady magazynowane będą w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2
28.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Odpady magazynowane będą luzem (większe gabarytowo odpady), w pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie odpadu, na utwardzonym podłożu.	Budynek 2

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

Tabela nr 12. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Kod odpadu	Nazwa, rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)							
			Budynek 1	Budynek 2	Budynek 3	Plac Magazynowy 5	Plac Magazynowy 7	Plac Magazynowy 8	Plac Magazynowy 9	Basen odciekowy
Odpady przewidywane do przetwarzania										
09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	2		2						
09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01,16 06 02 lub 16 06 03	10		10						
09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	3		3						
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	50		27						
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	600		27	4,5					
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	4000		27						
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	200		27						
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	550		27						
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	100		27						
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	300		15				4	1	

Kod odpadu	Nazwa, rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)							
17 04 02	Aluminium	300		15				4	1	
17 04 03	Ołów	150		15				4	1	
17 04 07	Mieszanki metali	200		15				4	1	
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	50		27						
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	200		27						
19 12 03	Metale nieżelazne	800		15				4	1	
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	200		27						
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2000		27						
Maksymalna łączna masa		6250	-	42	4,5	-	-	4	1	-
Odpady powstające w wyniku przetwarzania										
08 03 18	Odpadowy toner drukarski, inny niż wymieniony w 08 03 17	10		10						
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	364					15			
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	50								0,9
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	20		20	4,5					
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	100		27						
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5	1,2							
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	200		15				4	1	

Kod odpadu	Nazwa, rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)							
17 04 02	Aluminium	300		15				4	1	
17 04 03	Ołów	150		15				4	1	
17 04 05	Żelazo i stal	600		15				4	1	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	300		27						
19 12 02	Metale żelazne	3000		15				4	1	
19 12 03	Metale nieżelazne	300		15				4	1	
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1500		3,5						
19 12 05	Szkło	100					5			
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1000				7,5				
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1000				5				
Maksymalna łączna masa		6250	1,2	45,5	4,5	12,5	17,5	4	1	0,9

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

Tabela nr 13. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m³	Największa Masa odpadów [Mg]
1.	Budynek 1	1 (1 m x 1 m)	1	1,2	1,20
2.	Budynek 2	12,5 (5 m x 2,5 m)	1	0,2	2,50
		36 (6 m x 6 m)	2	0,4	28,80
		15 (2,5 m x 6 m)	1,5	0,9	20,25
		7,5 (2,5 m x 3 m)	1,5	0,9	10,12
3.	Budynek 3	60 (5 m x 12 m)	1,5	0,05	4,50
4.	Plac magazynowy 5	14,49 (6,3 m x 2,3 m)	2,6	0,4	15,07
5.	Plac magazynowy 7	21 (7 m x 3 m)	2,6	1	54,60
6.	Plac magazynowy 8	25 (4 m x 6,25 m)	2	0,9	45,00
7.	Plac magazynowy 9	25 (4 m x 6,25 m)	2	0,9	45,00
8.	Basen odciekowy	1 (1 m x 1 m)	1	0,9	0,90

XV. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażona w Mg) miejsca magazynowania odpadów

Tabela nr 14. Całkowita pojemność poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

l.p.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m²]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m³	Całkowita pojemność miejsca [Mg]
1.	Budynek 1	1 (1 m x 1 m)	1	1,2	1,20
2.	Budynek 2	12,5 (5 m x 2,5 m)	1	0,2	2,50
		36 (6 m x 6 m)	2	0,4	28,80
		15 (2,5 m x 6 m)	1,5	0,9	20,25
		7,5 (2,5 m x 3 m)	1,5	0,9	10,12
3.	Budynek 3	60 (5 m x 12 m)	1,5	0,05	4,50
4.	Plac magazynowy 5	14,49 (6,3 m x 2,3 m)	2,6	0,4	15,07
5.	Plac magazynowy 7	21 (7 m x 3 m)	2,6	1	54,60
6.	Plac magazynowy 8	25 (4 m x 6,25 m)	2	0,9	45,00
7.	Plac magazynowy 9	25 (4 m x 6,25 m)	2	0,9	45,00
8.	Basen odciekowy	1 (1 m x 1 m)	1	0,9	0,90

XVI. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu P.W. ROBAC Paterek, ul. Przemysłowa 9-10 opracowany w czerwcu 2024 r., wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią z dnia 18 lipca 2024 r., znak: PR.5268.14.2024.2.MC.

XVII. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 2 czerwca 2025 r. Pan Krzysztof Boniecki prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ROBAC” Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz, uzupełnionym pismem z dnia 9 października 2025 r., wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie pozwolenia

na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów, na terenie działek o nr ewid. 302/19, 302/28, 302/29 przy ul. Przemysłowej 9 w m. Paterek, 89-100 Nakło nad Notecią, pow. nakielski, woj. kujawsko-pomorskie.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Pana Krzysztofa Bonieckiego i wydania decyzji w przedmiocie sprawy, gdyż instalacja do przetwarzania odpadów stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 45 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Wniosek Pana Krzysztofa Bonieckiego spełniał wymagania określone w art. 184 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Wnioskowane przedsięwzięcie stanowi kontynuację prowadzonej działalności, która nie uległa zmianie.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, tut. Organ stosownie do art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismami z dnia 2 kwietnia 2026 r., znak: ŚG-I-G.7243.2.12.2025 wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o przeprowadzenie kontroli instalacji lub jej części, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie odpadów w przedmiocie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dot. ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz w postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu.

Postanowieniem z dnia 21 kwietnia 2026 r., znak: PR.5268.13.2026.4.SW Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Postanowieniem z dnia 25 czerwca 2026 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.76.2026.ABa Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie przetwarzania odpadów przez instalację do przetwarzania odpadów eksploatowaną przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz, w miejscu prowadzenia działalności przy ul. Przemysłowej 9 w m. Paterek.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek, stosownie do treści art. 41 ust. 6a ustawy o odpadach, tut. Organ pismem z dnia 2 kwietnia 2026 r., znak: ŚG-I-G.7243.2.12.2025, wystąpił do Burmistrza Miasta i Gminy Nakło nad Notecią, jako właściwego ze względu na miejsce przetwarzania odpadów, o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami na ww. terenie.

Postanowieniem z dnia 21 kwietnia 2026 r., znak: WKŚ.6234.2.2026 Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią pozytywnie zaopiniował wniosek o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów dla Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „ROBAC” Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz na działkach o nr ewid. 302/19, 302/28, 302/29, w Paterku przy ul. Przemysłowej 9.

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Postanowieniem z dnia 22 lipca 2026 r., znak: ŚG-I-G.7243.2.12.2025 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego przychylił się do wniosku Strony i określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń zgodną z jej propozycją. Wnioskodawca w dniu 31 lipca 2026 r. dokonał wpłaty na wskazany rachunek bankowy, ustanawiając tym samym zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu.

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

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

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

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



Maria Wisniewska
Marszałka Województwa
Maria Wisniewska
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Boniecki
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki
ul. Błękitna 6
85-370 Bydgoszcz
2. Wiesława Boniecka
ul. Błękitna 6
85-370 Bydgoszcz
3. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią
ul. Księdza Piotra Skargi 7, 89-100 Nakło nad Notecią



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Nakle nad Notecią
ul. Strażacka 3, 89-100 Nakło n/Not.

PR.5268.14.2024.2.MC

Załącznik do decyzji
Marszałka Nakła nad Notecią, dn. 18 lipca 2024 r.
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56-1-6.1243.2.12.2023

z dn.: 12.10.26.1 URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Maria Jędrzejewska
Dyrektor
Departamentu Budowlanego

Toruń, dnia 12.10.26.1
Stwierdzam zgodność z oryginałem

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm. – zwanej dalej k.p.a.) w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Bonieckiego o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej, w tym obiektów i innych miejsc magazynowania, przetwarzania i wytwarzania odpadów dla Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz zlokalizowanego przy ul. Przemysłowej 9 i ul. Przemysłowej 10, 89-100 Paterek

uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie opracowanym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. poż. Marcina Kowalskiego nr upr. 682/2019 i wyrażam zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem realizacji założeń wynikających z przedmiotowego operatu, a w szczególności:

1. Oznaczenia granic sekcji magazynowych trwale na powierzchni terenu lub za pomocą tablic informacyjnych, zgodnie z pkt. 2.3. niniejszego operatu,
2. Wykonania ścian oddzielenia przeciwpożarowego REI 240 między strefami pożarowymi: SP1 a SP6, SP2 a SP6 oraz na wskazanych w załączniku graficznym odcinkach trefy pożarowej SP7 w granicach działki, na której położona jest przedmiotowa strefa pożarowa, zgodnie z pkt. 3.3. niniejszego operatu,
3. Wyposażenia budynku 3 w samoczynne urządzenia oddymiające, zgodnie z pkt. 3.11. niniejszego operatu,
4. Wyposażenia obiektu w punkt ze sprzętem gaśniczym, zgodnie z pkt. 3.12. niniejszego operatu,
5. Uregulowania kwestii zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla zakładu, zgodnie z pkt. 3.15. niniejszego operatu,
6. Aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, zgodnie z pkt. 4.3. niniejszego operatu,
7. Przeprowadzania raz do roku ćwiczeń z zakresu postępowania na wypadek pożaru, zgodnie z pkt. 4.4. niniejszego operatu,

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 5.07.2024 r. Pan Krzysztof Boniecki zwrócił się do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej, w tym obiektów i innych miejsc magazynowania, przetwarzania i wytwarzania odpadów dla Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz zlokalizowanego przy ul. Przemysłowej 9 i ul. Przemysłowej 10, 89-100 Paterek.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) do wniosku dołącza się operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania przetwarzania i wytwarzania odpadów, uzgodnione z Komendantem

Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2024 r. poz. 275). Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany w czerwcu 2024 r. przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. poż. Marcina Kowalskiego nr upr. 682/2019.

Opracowujący przedstawił w sposób wyczerpujący zabezpieczenia przeciwpożarowe terenu i obiektów dla Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki, ul. Błękitna 6, 85-370 Bydgoszcz, ze szczegółową analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc magazynowania. W dokumencie zawarto wszystkie elementy wskazane w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 r. poz. 1563). Ponadto uwzględniono w przedmiotowym operacie zapisy z rozporządzenia 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. 2020 r. poz. 296). Z przedstawionego materiału wynika, iż zakład będzie zabezpieczony pod względem ochrony przeciwpożarowej pod warunkiem przestrzegania zasad zawartych w przedmiotowym operacie w zakresie:

- **Oznaczenia granic sekcji magazynowych trwale na powierzchni terenu lub za pomocą tablic informacyjnych, zgodnie z pkt. 2.3. niniejszego operatu,**
- **Wykonania ścian oddzielenia przeciwpożarowego REI 240 między strefami pożarowymi: SP1 a SP6, SP2 a SP6 oraz na wskazanych w załączniku graficznym odcinkach trefy pożarowej SP7 w granicach działki, na której położona jest przedmiotowa strefa pożarowa, zgodnie z pkt. 3.3. niniejszego operatu,**
- **Wyposażenia budynku 3 w samoczynne urządzenia oddymiające, zgodnie z pkt. 3.11. niniejszego operatu,**
- **Wyposażenia obiektu w punkt ze sprzętem gaśniczym, zgodnie z pkt. 3.12. niniejszego operatu,**
- **Uregulowania kwestii zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla zakładu, zgodnie z pkt. 3.15. niniejszego operatu,**
- **Aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, zgodnie z pkt. 4.3. niniejszego operatu,**
- **Przeprowadzania raz do roku ćwiczeń z zakresu postępowania na wypadek pożaru, zgodnie z pkt. 4.4. niniejszego operatu.**

W ocenie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią ujawnione niezgodności możliwe są do realizacji i po ich wykonaniu przedmiotowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a. w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. z 2024 r. poz. 127) od niniejszego

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

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

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




KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
st. bryg. mgr inż. Sławomir Murawski

zysują:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ROBAC Krzysztof Boniecki
ul. Błękitna 6
85-370 Bydgoszcz - 1 egz.
a/a - 1 egz.

GRUPA A3F



Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 36-1-G.1249.2.12.2025

z dn.: 12.10.25 (3)

Operat przeciwpożarowy

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 12.10.25 l.

Stwierdzam zgodność wyjaśnień

CH 1-21

[Signature]
Dyrektor
Departamentu Środowiska



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
woj. kujawsko-pomorskie

PRACUJEMY DLA
TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA



GRUPA A3F Sp. z o.o.

Rynek Nowomiejski 27
87-100 Toruń
NIP: 9562362150



ODDZIAŁ INOWROCŁAW

ul. Poznańska 218A
88-100 Inowrocław

KONTAKT

52 30 77 07 / 574 998 112
kontakt@grupa.a3f.pl
www.grupa.a3f.pl

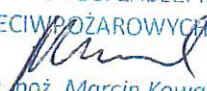
Operat przeciwpożarowy

dla obiektu:

P.W. Robac

Paterek, ul. Przemysłowa 9-10

opracował zespół w składzie:

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	BEZPIECZYSTWO
Autor Operatu	Marcin Kowalski	RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH  mgr inż. poż. Marcin Kowalski nr upr. 682/2019

Toruń, czerwiec 2024 roku



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
woj. kujawsko-pomorskie



GRUPA A3F Sp. z o.o.
Rynek Nowomiejski 27
87-100 Toruń
NIP: 9562362150



ODDZIAŁ INOWROCŁAW
ul. Poznańska 218A
88-100 Inowrocław

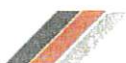
KONTAKT

52 30 77 07 / 574 998 112
kontakt@grupa.a3f.pl
www.grupa.a3f.pl



Spis treści

1.	Informacje wstępne.....	3
1.1.	Cel i zakres opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Informacje o autorze	4
1.4.	Prawa autorskie oraz ustalenia formalno-prawne.....	4
1.5.	Ochrona danych osobowych.....	5
1.6.	Podstawowe definicje	5
2.	Informacje o planowanym przedsięwzięciu	7
2.1.	Określenie masy i rodzaju odpadów.....	7
2.2.	Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia	9
2.3.	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	9
2.4.	Opis procesu technologicznego	11
2.4.1	Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego.....	11
2.4.2	Linia do demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	11
2.4.3	Linia do demontażu kabli.....	12
2.4.4	Linia do przetwarzania odpadów metalowych	12
2.5.	Właściwość organu	12
3.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	13
3.1.	Charakterystyka obiektu.....	13
3.2.	Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji.....	14
3.3.	Podział na strefy pożarowe	15
3.4.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	19
3.5.	Klasa odporności pożarowej.....	25
3.6.	Charakterystyka zagrożenia pożarowego	27
3.7.	Ocena zagrożenia wybuchem	27
3.8.	Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób	28
3.9.	Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	28





3.10.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych	29
3.11.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych.....	30
3.12.	Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy	31
3.13.	Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.....	33
3.14.	Drogi pożarowe	35
3.15.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	36
4.	Organizacja ochrony przeciwpożarowej.....	39
4.1.	Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej	39
4.2.	Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej.....	40
4.3.	Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego	42
4.4.	Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej	42
4.5.	Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.....	42
4.6.	Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru	43
5.	Wnioski	45
	Spis załączników	47
	Podstawy prawne i literatura.....	49





1. Informacje wstępne

1.1. Cel i zakres opracowania

Operat przeciwpożarowy, zwany dalej Operatem został opracowany dla firmy Przedsiębiorstwa Wielobranżowego Robac Krzysztof Boniecki (NIP: 9531011656), zwanej dalej Inwestorem. Firma z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Błękitnej 6, działalność prowadzi w miejscowości Paterek przy ul. Przemysłowej 9-10, działki nr 301/30, 302/19, 302/28, 302/29, 302/47, gmina Nakło nad Notecią, powiat nakielski. Operat dotyczy miejsc gospodarowania odpadami, które będą zbierane, przetwarzane i wytwarzane na terenie zakładu. Operat został opracowany przez firmę Grupa A3F Sp. z o.o. (NIP: 9562362150), zwaną dalej Wykonawcą.

Celem Operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej¹ instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania bądź przetwarzania odpadów oraz określenie organizacji ochrony przeciwpożarowej² na terenie obiektu, które pozwolą na funkcjonowanie obiektu i prowadzenie procesu technologicznego w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

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

1.2. Podstawa opracowania

Operat opracowano na podstawie informacji i dokumentów przekazanych przez Inwestora, w związku z obowiązkiem nałożonym przez art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach [4] na podmioty występujące z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów bądź pozwolenia zintegrowanego oraz w związku z art. 184 ust. 4 pkt 5 ustawy prawo ochrony środowiska [2], w którym mowa o wymaganiach związanych z pozwoleniem na wytwarzanie odpadów. Treść operatu podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo

¹ Przez warunki ochrony przeciwpożarowej rozumie się przede wszystkim zagadnienia, o których mowa w § 4 rozporządzenia [15].

² Przez organizację ochrony przeciwpożarowej należy rozumieć przede wszystkim wdrożone instrukcje i procedury bezpieczeństwa, scenariusze pożarowe, sposób zarządzania, system szkolenia pracowników, system zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych, system zezwoleń na prace niebezpieczne, itd.





komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w trybie i na zasadach określonych w art. 42 ust. 4c i 4d ustawy o odpadach [4].

1.3. Informacje o autorze

Autorem opracowania jest mgr inż. poż. Marcin Kowalski – rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (nr upr. 682/2019). Kwalifikacje autora uprawniają go do opracowywania operatów przeciwpożarowych na potrzeby złożenia wniosku o:

- 1) zezwolenie na zbieranie odpadów;
- 2) zezwolenie na przetwarzanie odpadów;
- 3) pozwolenie na wytwarzanie odpadów;
- 4) pozwolenie zintegrowane;

w przypadkach, gdy organem właściwym do jego wydania jest starosta powiatu lub marszałek województwa.

1.4. Prawa autorskie oraz ustalenia formalno-prawne

1. Treść niniejszego Operatu jest własnością intelektualną „know-how” Autora (autorów) i podlega ochronie właściwej dla informacji poufnych. Zamawiający (inwestor) zobowiązany jest do jej ochrony przy użyciu co najmniej takich samych środków ostrożności jakich używa do ochrony własnych informacji o podobnym charakterze.
2. Operat został opracowany w celu przeprowadzenia określonego postępowania administracyjnego. Przekazanie Operatu lub jego kopii podmiotom niezwiązanym z tym postępowaniem wymaga pisemnej zgody Autora (autorów).
3. Zamawiający (inwestor), przekazując dokument jakimkolwiek osobom lub podmiotom, zobowiązany jest do podjęcia odpowiednich działań zapewniających, że będą one świadome poufnego charakteru otrzymanych informacji.
4. Bez pisemnej zgody Autora (autorów) zabrania się publikowania Operatu w Internecie w całości lub części.
5. Operat składa się z części opisowej oraz części graficznej i pod względem merytorycznym stanowi spójną uzupełniającą się całość, dlatego zabrania się kopiowania Operatu inaczej jak tylko w całości.
6. Zabrania się wykorzystywania Operatu w celach innych niż wynikające z art. 42 ust. 4b pkt 1 oraz art. 42 ust. 4c ustawy o odpadach [4], chyba że zapisy umowy zawartej na piśmie między Wykonawcą a Zamawiającym (inwestorem) stanowią inaczej.
7. W przypadku nieuprawnionego wykorzystania Operatu Autor (autorzy) nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne braki lub błędy w jego treści, a w szczególności nie może być adresatem jakichkolwiek roszczeń finansowych z tego tytułu.





8. Autor (autorzy) operatu nie odpowiada za działalność Inwestora niezgodną z zapisami w niniejszym dokumencie oraz w postanowieniu właściwego terenowo komendanta miejskiego (powiatowego) Państwowej Straży Pożarnej dotyczącym uzgodnienia niniejszego dokumentu, w szczególności za magazynowanie odpadów lub materiałów palnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych, bądź w ilościach przekraczających wartości określone w niniejszym Operacie.
9. Operat nie zastępuje, wymaganych odrębnymi przepisami, projektów, pozwoleń, zgłoszeń, uzgodnień, opinii, ekspertyz itp.

1.5. Ochrona danych osobowych

Ze względu na przepisy dotyczące ochrony danych osobowych zastrzega się, że do Operatu nie zostaną załączone kopie uprawnień, dyplomów ukończenia studiów, ani kopie innych dokumentów ze zdjęciem. Na żądanie Zamawiającego, Inwestora lub organów państwowych ww. dokumenty mogą być przekazane w formie i w sposób zgodny z wymaganiami RODO.

1.6. Podstawowe definicje

Zastosowane w niniejszym operacie pojęcia należy rozumieć w sposób określony poniżej.

Budynek – obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

Obiekt budowlany – budynek, budowla lub obiekt małej architektury wraz z instalacjami zapewniający możliwość użytkowania obiektu z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych.

Instalacja – to:

- 1) stacjonarne urządzenie techniczne;
- 2) zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu;
- 3) budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję, tj. wprowadzanie substancji, energii, hałasu, wibracji lub pola elektromagnetycznego, do powietrza, wody, gleby lub ziemi, w wyniku działalności człowieka.

Prowadzący instalację – podmiot uprawniony na podstawie określonego tytułu prawnego do władania instalacją w celu jej eksploatacji zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska.

Odpady – każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany.

Odpady komunalne – odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych





pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Magazynowanie odpadów – czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- 1) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę;
- 2) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów;
- 3) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

Zbieranie odpadów – gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów.

Selektywne zbieranie odpadów – zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami.

Przetwarzanie odpadów – procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

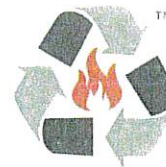
Odzysk – jakiegokolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce.

Recykling – odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach. Obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

Unieszkodliwianie odpadów – proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

Składowisko odpadów – obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.





2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu

2.1. Określenie masy i rodzaju odpadów

Katalog kodów odpadów przewidzianych do zbierania, przewidzianych do przetwarzania, powstających w wyniku przetwarzania, przewidzianych do wytwarzania został przedstawiony w Załączniku nr 1 do Operatu.

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do magazynowania – ul. Przemysłowa 9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadu jednocześnie [Mg]	Miejsce magazynowania odpadów
Zgodnie z załącznikami	Odpady palne		
	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów	20,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
		5,0	Plac magazynowy 5
	Paliwo alternatywne	30,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
		7,5	Plac magazynowy 5
		3,5	Budynek 2 (część b)
		4,0	Plac magazynowy 1
	Tworzywa sztuczne	20,0	Plac magazynowy 5
		5,0	Plac magazynowy 2**
		4,0	Budynek 3
	Oleje	5,0	Basen odciekowy*
		80,0	Budynek 3
	Filtry olejowe	1,0	Budynek 3
	Drewno	2,5	Plac magazynowy 1
		6,0	Plac magazynowy 6
	Makulatura	15,0	Plac magazynowy 5
		6,5	Plac magazynowy 2**
	Odpady do produkcji paliw alternatywnych	30,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
		7,5	Plac magazynowy 5
		10,0	Plac magazynowy 6
	Odpady niebezpieczne płynne (farby, lakiery, rozpuszczalniki)	18,0	Basen odciekowy*
	Odpady niebezpieczne stałe (farby, lakiery, pojemniki po odpadach niebezpiecznych, filtry olejowe, zanieczyszczone czyściwo)	75,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
		15,0	Plac magazynowy 5
		4,0	Basen odciekowy*
	Chemikalia	10,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
	Guma	8,0	Plac magazynowy 5
	Opony	12,0	Plac magazynowy 6
	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	27,0	Budynek 2 (część b)
	Szlamy, kwasy, zasady	4,0	Plac magazynowy 1





Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadu jednocześnie [Mg]	Miejsce magazynowania odpadów
	Baterie i akumulatory	3,0	Basen odciekowy
		8,0	Budynek 1
	Razem palne:	446,5	
	Odpady niepalne		
Zgodnie z załącznikami	Odpady złomu (metale żelazne i nieżelazne)	25,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
		1,0	Plac magazynowy 9
		10,0	Plac magazynowy 2
		15,0	Budynek 2 (część b)
	Odpady wody zaolejonej	40,0	Plac magazynowy 1
		20,0	Plac magazynowy 3
		40,0	Plac przetwarzania 4 (magazynowanie wstępne)*
	Odpady złomu kolorowego	4,0	Plac magazynowy 8
	Odpady szkła	15,0	Plac magazynowy 2**
	Świetlówki	2,0	Budynek 3
	Razem niepalne:	172,0	
	Suma:	618,5	

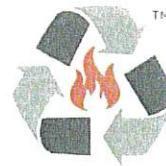
* magazynowanie przez P.W. ROBAC łącznie z EUROBAC Sp. z o.o.

** magazynowanie przez EUROBAC S.A.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do magazynowania – ul. Przemysłowa 10

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadu jednocześnie [Mg]	Miejsce magazynowania odpadów
	Odpady palne		
Zgodnie z załącznikami	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1,0	Plac magazynowy 10
	Paliwo alternatywne	50,0	Wiata magazynowa 3
		220,0	Wiata magazynowa 2
	Odpady do produkcji paliw alternatywnych	10,0	Plac magazynowy 11
		23,0	Plac magazynowy 12
	Tworzywa sztuczne	1,0	Plac magazynowy 10
		27,0	Budynek 4
	Makulatura	1,0	Plac magazynowy 10
		60,0	Budynek 4
	Razem palne:	393,0	
	Odpady niepalne		
Zgodnie z załącznikami	Odpady złomu	20,0	Plac magazynowy 13
		5,0	Plac magazynowy 14
		5,0	Plac magazynowy 10
	Razem niepalne:	30,0	
	Suma:	423,0	





2.2. Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia

Gospodarowanie odpadami będzie miało miejsce na terenie obiektu w Paterku, ul. Przemysłowa 9 i 10, działki nr 301/30, 302/19, 302/28, 302/29, 302/47.

2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Wszystkie odpady magazynowane będą na terenie określonym wyżej w sposób selektywny, zgodny z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska, zapewniający bezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi oraz uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz zagrożenia, które te odpady mogą powodować. Odpady magazynowane będą w miejscach w skazanych w punkcie 3.1 i 3.2 niniejszego opracowania. Magazynowanie odbywać się będzie w pojemnikach bądź luzem (odpady o dużych gabarytach).

Odpady niebezpieczne magazynowane są w specjalnych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie zawartych w nich odpadów, w oznakowanym miejscu, niedostępnym dla osób postronnych.

Maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami, zgodnie z rozporządzeniem [20] nie może przekraczać:

- 1) 4 m – w przypadku odpadów:
 - a) magazynowanych w stosach,
 - b) z tworzyw sztucznych, gumy syntetycznej lub naturalnej, całych lub rozdrobnionych opon oraz odpadów zawierających te materiały w ponad 20% swojej masy;
- 2) 6 m – w pozostałych przypadkach.

Granice strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, oznacza się na powierzchni terenu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe – oznacza się tablicami informacyjnymi, zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały.

Granice sekcji magazynowej inną niż ściana separacyjna oznacza się trwale na powierzchni terenu lub w postaci tablic informacyjnych zamontowanych przy granicy w sposób trwały. W przedmiotowym obiekcie granice sekcji magazynowych zostaną oznaczone za pomocą linii na powierzchni terenu, a w miejscach gdzie nie będzie to możliwe zastosowane zostaną oznaczenia w postaci tablic informacyjnych.





Odpady palne w budynku, zgodnie z rozporządzeniem [20] należy magazynować w odległości od przekrycia dachu lub sufitu:

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

Zgodnie z rozporządzeniem [20], od dnia 1 marca 2022 r., ciekłe odpady palne odpady należy magazynować w miejscu magazynowania w:

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

Powyższe warunki są spełnione.

Miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych wyposaża się w rozwiązanie ograniczające rozlewisko, zgodnie z rozporządzeniem [20], od dnia 1 marca 2022 r. Rozwiązanie ograniczające rozlewisko powinno posiadać pojemność netto nie mniejszą niż:

- 1) 25% całkowitej objętości magazynowania ciekłych odpadów palnych lub
 - 2) 110% pojemności pojedynczego największego opakowania lub pojemnika jednostkowego;
- w zależności od tego, która wartość jest większa.

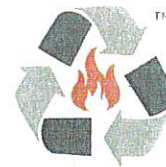
Górna krawędź rozwiązania ograniczającego rozlewisko o powierzchni większej niż 2,5 m², stosowanego w miejscu magazynowania ciekłych odpadów palnych, jest wyższa od poziomu rozlanej cieczy o co najmniej:

- 1) 0,05 m – w przypadku gdy powierzchnia nie przekracza 20 m²;
- 2) 0,1 m – w przypadku gdy powierzchnia przekracza 20 m² i nie przekracza 100 m²;
- 3) 0,15 m – w przypadku gdy powierzchnia przekracza 100 m² i nie przekracza 200 m²;
- 4) 0,2 m – w przypadku gdy powierzchnia nie przekracza 200 m².

Miejszem magazynowania ciekłych odpadów palnych jest basen odciekowy (o powierzchni 64 m²) stanowiący strefę pożarową SP6. Pojemność netto rozwiązania ograniczającego rozlewisko powinna wynosić, zgodnie z rozporządzeniem [20] około 7,5 m³ (25% całkowitej objętości magazynowania ciekłych odpadów palnych), a jego powierzchnia wynosić będzie 64 m². W przypadku rozszczelnienia pojemników z ciekłymi odpadami palnymi rozlewisko będzie wypełnione do poziomu około 12 cm. Górna krawędź rozlewiska powinna wynosić minimum 22 cm. Wymaganie spełnione.

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





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

2.4. Opis procesu technologicznego

W przedmiotowym obiekcie odbywa się zbieranie, przetwarzanie oraz wytwarzanie odpadów. Odpady dostarczane są na teren obiektu transportem samochodowym, poddane ocenie jakościowej i skierowane do dalszego zagospodarowania w miejscach do tego przeznaczonych.

2.4.1 Instalacje do produkcji paliwa alternatywnego

Odpady, z których powstaje paliwo alternatywne (instalacje zlokalizowane przy ul. Przemysłowej 9 oraz 10) podlegają segregacji ręcznej. Oddzielone zostają odpady, które można poddać recyklingowi. Odpady kierowane są na rozdrabniacz wstępny (frakcja 50 x 50 cm), separator metalu, następnie sito obrotowe (oddzielenie odpadów o małych rozmiarach stanowiących jednocześnie gotowe paliwo alternatywne). Po przesianiu odpady kierowane są do separacji powietrznej (wydzielenie odpadów niepalnych) i elektromagnetycznej (całkowite wyeliminowanie elementów metalowych). Następuje dalsze rozdrobnienie w celu uzyskania gotowego produktu. Gotowe paliwo magazynowane jest na placu magazynowym lub bezpośrednio ładowane do transportu.

Łączna moc przerobowa instalacji do produkcji paliwa alternatywnego zlokalizowanej na działkach 302/19, 302/28, 302/29, 302/47 (ul. Przemysłowa 9) wynosi 10 000 Mg.

Łączna moc przerobowa instalacji do produkcji paliwa alternatywnego zlokalizowanej na działkach 301/30 (ul. Przemysłowa 10) wynosi 12 000 Mg.

2.4.2 Linia do demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego po wstępnej segregacji i usunięciu elementów niebezpiecznych (np. oleje) poddane są ręcznemu oddzieleniu elementów luźnych, elementów stanowiących obudowę lub kabli. Pozostałe odpady, które można łatwo zdemontować, taśmociągami podawane są do rozdrabniacza, a następnie do separatorów metali żelaznych i kolorowych. Otrzymane odpady niemetalowe kierowane są do urządzenia rozdrabniającego i stają się składnikiem paliw alternatywnych. Odpady metalowe poddawane są dalszemu przetwarzaniu.





2.4.3 Linia do demontażu kabli

Odpady kabli trafiają na linię przetwarzania, gdzie zostają oddzielone elementy metalowe od powłok izolacyjnych – rozdrobnionych za pomocą młyna. Powstają odpady tworzyw sztucznych oraz odpady metali, które zostają poddane dalszemu zagospodarowaniu.

2.4.4 Linia do przetwarzania odpadów metalowych

Po zbadaniu odpadu metalu pod względem jego składu chemicznego, odpady kierowane są do pieca topielnego. Wylewanie odbywa się przez rurę spustową do pieca odlewniczego. Następnie formowanie i wytwarzanie anod.

2.5. Właściwość organu

Zgodnie z art. 41 ust. 3 ustawy o odpadach [4] organem właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie bądź przetwarzanie odpadów jest:

- 1) marszałek województwa:
 - a) dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
 - b) dla odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych odzyskowi w procesie odzysku polegającym na wypełnianiu terenów niekorzystnie przekształconych, jeżeli ilość umieszczanych w wyrobisku lub zapadlisku odpadów jest nie mniejsza niż 10 Mg na dobę lub całkowita pojemność wyrobiska lub zapadliska jest nie mniejsza niż 25 000 Mg,
 - c) dla regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych i dla instalacji określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami jako regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych,
 - d) do wydania zezwolenia na zbieranie odpadów, w przypadku gdy maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów magazynowanych w okresie roku przekracza 3 000 Mg;
- 2) starosta – w pozostałych przypadkach.

Biorąc pod uwagę powyższe, organem właściwym do wydania zezwolenia dot. przedmiotowego przedsięwzięcia jest Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego.





3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowy obiekt znajduje się w miejscowości Paterek. Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza KP PSP w Nakle nad Notecią przy ul. Strażackiej 3 znajduje się około 4,5 km od obiektu, czas dojazdu około 6 minut. Inne pobliskie jednostki ochrony przeciwpożarowej to:

- 1) JRG PSP Szubin, znajdująca się w odległości około 21 km od obiektu, czas dojazdu około 20 minut;
- 2) Ochotnicza Straż Pożarna w Paterku, znajdująca się w odległości około 2,5 km od obiektu, czas dojazdu około 4 minut.

3.1. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na działkach nr 301/30, 302/19, 302/28, 302/29, 302/47. Na terenie obiektu odbywa się proces zbierania, przetwarzania odpadów oraz w wyniku prowadzonej działalności wytwarzane są odpady, w związku z czym występuje konieczność ich magazynowania. W skład zakładu wchodzi:

Obiekty znajdujące się na terenie Zakładu przy ul. Przemysłowej 9:

- 1) budynek I – miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 2) budynek II a;
- 3) budynek II b – miejsce przetwarzania i magazynowania odpadów palnych i niepalnych;
- 4) budynek III - miejsce przetwarzania i magazynowania odpadów palnych i niepalnych;
- 5) wiata magazynowa 1 - miejsce magazynowania odpadów i materiałów niepalnych;
- 6) plac magazynowy 1 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 7) plac magazynowy 2 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 8) plac magazynowy 3 – miejsce tymczasowego gromadzenia odpadów palnych;
- 9) plac magazynowy 4 – miejsce przetwarzania odpadów palnych i niepalnych;
- 10) plac magazynowy 5 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 11) plac magazynowy 6 - miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych;
- 12) plac magazynowy 7 - miejsce magazynowania odpadów niepalnych;
- 13) plac magazynowy 8 - miejsce magazynowania odpadów niepalnych;
- 14) plac magazynowy 9 - miejsce magazynowania odpadów niepalnych;
- 15) basen odciekowy – miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych.

Obiekty znajdujące się na terenie Zakładu przy ul. Przemysłowej 10:

- 1) budynek IV - miejsce przetwarzania i magazynowania odpadów palnych;
- 2) wiata magazynowa 2 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 3) wiata magazynowa 3 - miejsce magazynowania odpadów palnych;





- 4) plac magazynowy 10 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 5) plac magazynowy 11 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 6) plac magazynowy 12 - miejsce magazynowania odpadów palnych;
- 7) plac magazynowy 13 – miejsce magazynowania odpadów i materiałów niepalnych;
- 8) plac magazynowy 14 – miejsce magazynowania odpadów i materiałów niepalnych.

Miejsca przetwarzania i magazynowania odpadów zaznaczono w części graficznej Operatu. Operat dotyczyć będzie wyłącznie stref pożarowych, w których magazynowane będą odpady palne.

3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji

Tabela 3. Podstawowe dane budynków

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m] (grupa wys.)	L. kondyg.	Kubatura [m ³]
1.	Budynek I	325	4 (N)	1	900
2.	Budynek II (część A i B)	115 + 344	4-6 (N)	1	474 + 1790
3.	Budynek III	1600	5 (N)	1	8 000
4.	Budynek IV	480	6 (N)	1	2 280

Tabela 4. Podstawowe dane zewnętrznych placów magazynowych

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Maks. wys. magazynowania [m]	Sekcja mag.	Powierzchnia sekcji mag. [m ²]	Rozpiętość sekcji mag. ³ [m]
1.	Plac magazynowy 1	200	3	-	-	-
2.	Plac magazynowy 2	70	2	2.1	70	2,5
3.	Plac magazynowy 5	275	2	5a	250	3,5
				5b	25	7
4.	Plac magazynowy 6	170	3	-	-	-
5.	Basen odciekowy	64	3	-	-	-
6.	Plac magazynowy 10	15	2	10.1	15	5
7.	Plac magazynowy 11	35	2	11.1	35	7
8.	Plac magazynowy 12	100	2,2	12.1	100	18
9.	Wiata magazynowa 2	700	2	W2.1	320	17
				W2.2	380	17
10.	Wiata magazynowa 3	120	2	W3.1	120	20

Tabela 5. Podstawowe dane pozostałych placów zewnętrznych

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]
1.	Plac gromadzenia tymczasowego 3	50
2.	Plac przetwarzania 4	1000
3.	Plac magazynowania 7	170
4.	Plac magazynowania 8	25

³ liczona od miejsca załadunku



Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]
5.	Plac magazynowania 9	25
6.	Wiatła magazynowa 1	250

3.3. Podział na strefy pożarowe

Na terenie przedmiotowego obiektu wyodrębniono strefy pożarowe:

Tabela 6. Specyfikacja stref pożarowych

Lp.	Strefa pożarowa	Powierzchnia [m ²]	Strefa pożarowa z odpadami stałymi	Strefa pożarowa z ciekłymi odpadami palnymi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]
1.	SP1	525,0	NIE	NIE	-
2.	SP2	459,1	NIE	NIE	-
3.	SP3	1995,0	TAK	TAK	2 000
4.	SP4	1000,0	NIE	NIE	-
5.	SP5	170,0	NIE	NIE	-
6.	SP6	64,0	NIE	TAK	-
7.	SP7	1350,0	TAK	NIE	2 000

Strefa pożarowa z odpadami stałymi

Miejsce przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania stałych odpadów palnych stanowi odrębną strefę pożarową PM, oddzieloną pasami wolnego terenu lub elementami oddzielenia przeciwpożarowego, zwaną „strefą pożarową z odpadami stałymi”.

Powyższego nie stosuje się, jeżeli:

- 1) łączna objętość lub masa zgromadzonych stałych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie nie przekracza odpowiednio 200 m³ lub 50 Mg lub
- 2) miejsce wstępnego magazynowania stałych odpadów palnych w budynku jest zlokalizowane w strefie pożarowej PM, w której te odpady są wytwarzane.

Zgodnie z powyższą definicją strefy pożarowe SP3 i SP7 są strefami pożarowymi z odpadami stałymi – łączna ilość zgromadzonych odpadów palnych, w każdej z tych stref przekracza 200 m³ i 50 Mg.

Pozostałych stref pożarowych wyznaczonych na terenie obiektu nie klasyfikuje się jako stref pożarowych z odpadami stałymi.

Strefy pożarowe SP1 a SP2, SP2 a SP3, SP3 a SP4, SP3 a SP5 oddzielone są od siebie pasami wolnego terenu o szerokości zgodnej z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych [6] w odniesieniu do gęstości obciążenia ogniowego występującej w strefach pożarowych lub o





szerokości zgodnej z wymaganiami rozporządzenia [20] w odniesieniu do zawartości strumienia odpadów, rozpiętości sekcji magazynowych oraz wysokości magazynowania.

Planowane jest oddzielenie strefy pożarowej SP1 od strefy pożarowej SP6 oraz SP2 od SP6 ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 240 - pełną, murowaną ścianą o grubości 24 cm. Lokalizacja ściany została zaznaczona w części graficznej Operatu.

Przy części obiektów znajdujących się w pobliżu granicy działki zostały zastosowane ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 – pełne, murowane ściany o grubości 12 cm, zamiast zachowania odległości zgodnej z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych [6].

Nad miejscem przetwarzania odpadów poza budynkiem, tj. tj. nad strefą pożarową SP4 zostało wykonane zadaszenie w konstrukcji stalowej, poszycie z tworzywa sztucznego. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się demontaż pokrycia z materiału palnego.

Zgodnie z § 6 ust. 2, w strefie pożarowej PM w budynku mogą być magazynowane stale odpady palne na zewnątrz, przy jego ścianie zewnętrznej, jeśli zostaną spełnione następujące wymagania:

- 1) Nie zostanie przekroczona dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej PM w budynku oraz dopuszczalna w niej gęstość obciążenia ogniowego, a także dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem;
- 2) Zostanie zachowana wymagana z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe odległość od miejsca przeznaczonego do magazynowania odpadów stałych do sąsiednich obiektów budowlanych oraz granic działek, jeżeli powierzchnia miejsca przeznaczonego do magazynowania odpadów nie przekracza 200 m², a zgromadzone tam odpady nie przekraczają objętości 200 m³ lub masy 50 Mg;
- 3) Zostaną spełnione wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej dotyczące magazynowania odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, jeżeli powierzchnia miejsca przeznaczonego do magazynowania odpadów przekracza 200 m² lub zgromadzone tam odpady przekraczają objętość 200 m³ lub masę 50 Mg;
- 4) Zostanie zachowany dostęp do budynku na wypadek działań ratowniczych;
- 5) Zostanie zachowana odległość co najmniej 5 m od drogi pożarowej.





Sekcje magazynowe w strefach pożarowych z odpadami stałymi (dot. SP3 i SP7)

Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m², zgodnie z rozporządzeniem [20].

Rozpiętość sekcji magazynowych (mierzona w głąb od miejsca jej załadunku) nie może przekraczać:

- 1) 20 m – w przypadku zapewnienia dostępności do sekcji magazynowej z co najmniej dwóch jej przeciwległych boków;
- 2) 10 m – w pozostałych przypadkach.

W przedmiotowym obiekcie w strefie pożarowej SP3, rozpiętość sekcji magazynowych wynosi poniżej 10 m. W przedmiotowym obiekcie w strefie pożarowej SP7, zgodnie z punktem 1 rozpiętość sekcji magazynowych wynosi nie więcej niż 20 m.

Rozdzielnie sekcji magazynowych stanowią ściany separacyjne lub pasy wolnego terenu o szerokości co najmniej:

- 1) 2 m – w przypadku magazynowania odpadów w kontenerach stalowych (wykonanych z blachy stalowej o grubości co najmniej 2 mm oraz o pojemności nie większej niż 40 m³);
- 2) 5 m – w pozostałych przypadkach.

W przedmiotowym obiekcie w strefach pożarowych SP3 i SP7, rozdzielanie sekcji magazynowych stanowią pasy wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż 5 m.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego

Strefy pożarowe SP1 od SP6 oraz SP2 od SP6 usytuowane na terenie przedmiotowego obiektu zostaną oddzielone od siebie ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, o odporności ogniowej co najmniej REI 240, wykonanymi z betonu komórkowego, konstrukcja nośna muru będzie posiadać nośność ogniową co najmniej R 240. Wysokość ścian musi być wyższa o co najmniej 1 m od maksymalnej wysokości magazynowanych odpadów po obu stronach ściany. Ściany muszą być wysunięte o co najmniej 1 m poza obrys magazynowanych odpadów. Konieczne jest zaznaczenie na ścianie w trwały sposób maksymalnej wysokości magazynowania odpadów.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego, murowane, powyżej wysokości 2,2 m należy wykonać w oparciu o projekt budowlany opracowany przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane zgodne z Prawem Budowlanym oraz uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.





Ciekłe odpady palne

Zgodnie z § 20 ust. 3 rozporządzenia [20], szczegółowe wymogi odnośnie magazynowania dotyczą ciekłych odpadów palnych o łącznej objętości przekraczającej:

- 1) 0,4 m³ – ciekłe odpady palne o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C;
- 2) 5 m³ – ciekłe odpady palne o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C.

W strefach pożarowych SP3 i SP6 objętości magazynowanych ciekłych odpadów palnych przekraczają objętości wymienione powyżej. Z uwagi na to, wytyczne rozporządzenia [20] dotyczące miejsc magazynowania ciekłych odpadów palnych wymagają zastosowania.

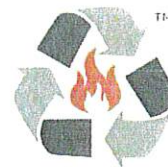
Ciekłe odpady palne magazynuje się:

- 1) w miejscu magazynowania ciekłych odpadów palnych – otwartej przestrzeni w wydzielonym wyłącznie do tego celu miejscu przeznaczonym do magazynowania (za miejsce magazynowania COP uznaje się również wiatę wykonaną w sposób zapewniający swobodną wymianę powietrza z otoczeniem, która z co najmniej trzech stron nie posiada pełnych przegród budowlanych);
- 2) w magazynie ciekłych odpadów palnych – wydzielonym z przestrzeni, za pomocą przegród budowlanych magazynie przeznaczonym wyłącznie do tego celu;
- 3) w zbiorniku magazynowym ciekłych odpadów palnych – stacjonarnym zbiorniku przeznaczonym do magazynowania.

Miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych, zgodnie z § 22 rozporządzenia [20], stanowi odrębną strefę pożarową PM oddzieloną pasami wolnego terenu lub elementami oddzielenia pożarowego wykonanymi z materiałów niepalnych. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego oddzielające miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej REI 120. W przypadku miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych stanowiących strefę pożarową SP6 odrębność strefy pożarowej stanowi będzie ściana oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 240.

W strefie pożarowej SP3, w budynku odbywa się magazynowanie ciekłych odpadów palnych w dwóch zbiornikach dwupłaszczowych w jednym z pomieszczeń magazynowych w budynku III. Z uwagi na charakterystykę zbiorników, które są wykonane z materiałów niepalnych nie wymaga się zastosowania rozwiązania ograniczającego rozlewisko.





Sekcje magazynowe w strefie pożarowej z ciekłymi odpadami palnymi

Miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych nie może posiadać więcej niż 6 sekcji magazynowych, ilość magazynowanych odpadów nie może przekraczać w każdej z sekcji:

- 1) 5 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C;
- 2) 30 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C;
- 3) 5 m³ – w przypadku magazynowania wspólnego odpadów, o których mowa w ustępach 1 oraz 2.

W strefie pożarowej SP6 magazynowane są ciekłe odpady palne, które z reguły posiadają temperaturę zapłonu powyżej 60°C. Odpady magazynowane są w jednej sekcji magazynowej. Zgodnie z punktem 2 objętość magazynowanych odpadów nie przekracza 30 m³.

Tymczasowe gromadzenie odpadów

Na placu 3 zlokalizowanym przy budynku III wytwarzane odpady są tymczasowo gromadzone w podręcznych pojemnikach. Każdorazowo po napełnieniu pojemników, jednak nie rzadziej niż na koniec każdego dnia roboczego, odpady będą przenoszone do miejsca ich magazynowania docelowego lub kierowane do wywieżenia. Ilości dobowe odpadów zostaną uwzględnione w obliczeniach gęstości obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP3.

3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Określając zgodnie z Polską Normą [23] gęstość obciążenia ogniowego stref pożarowych, przyjęto do obliczeń maksymalne ilości odpadów i materiałów palnych, które mogą występować na terenie obiektu w tym samym czasie w strefie pożarowej.

Tabela 7. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 1 – strefa pożarowa SP1

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Szlamy, kwasy, zasy - odpady niebezpieczne	4,00	30,0	1,0	120 000	resztki płynów w pojemnikach
2.	Tworzywa sztuczne	4,00	35,0	1,0	140 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio: PP/PE/PU/PVC/ABS
3.	Drewno (złom paletowy)	2,50	18,0	1,0	45 000	-





Operat przeciwpożarowy – P.W. Robac – Paterek, gmina Nakło nad Notecią, czerwiec 2024

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały nieodpadowe						
4.	Kontenery DPPL	15,00	42,0	1,0	630 000	przyjęto PE
					Powierzchnia obiektu [m ²]:	200,0
					Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:	4 675,0

Na placu magazynowym magazynowane są odpady w postaci wód zaolejonych. Nie zostały one jednak ujęte w obliczeniach dot. gęstości obciążenia ogniowego ze względu na zawartość wody w ponad 60 %, w związku z czym są sklasyfikowane jako odpad niepalny.

Tabela 8. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – budynek 1 – strefa pożarowa SP1

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Baterie i akumulatory	8,00	43,0	0,1	34 400	przyjęto 10% PP
Materiały nieodpadowe						
2.	Płyny zapobiegające zamarzaniu	0,10	20,0	1,0	2 000	przyjęto 80% glikolu etylenowego
3.	Oleje	1,00	44,0	1,0	44 000	-
4.	Opony	2,00	32,0	1,0	64 000	-
5.	Baterie i akumulatory	2,00	43,0	0,1	8 600	przyjęto 10% PP
					Powierzchnia obiektu [m ²]:	325,0
					Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:	470,8

W pobliżu budynku 1 i placu magazynowego 1 zlokalizowanych jest sześć zbiorników dwupłaszczowych typu ZOP z przepracowanym olejem, o pojemności: 25 000 dm³ (4 szt.), 50 000 dm³ (1 szt.) i 60 000 dm³ (1 szt.). Zgodnie z normą [23] oleju zgromadzonego w zbiornikach nie wzięto pod uwagę w obliczeniach gęstości obciążenia ogniowego.

Tabela 9. Arkusz oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego – strefa pożarowa SP1

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	Budynek 1	325,0	470,0	153000
2.	Plac magazynowy 1	200,0	4 675,0	935000
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				1088000
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				525,0
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]:				2072,4



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
woj. kujawsko-pomorskie

GRUPA A3F





Operat przeciwpożarowy – P.W. Robac – Paterek, gmina Nakło nad Notecią, czerwiec 2024

Tabela 10. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – budynek 2b – strefa pożarowa SP2

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	27,00	40,0	0,6	648 000	przyjęto 60% mieszaniny ABS, PP, PE
2.	Tworzywa sztuczne	3,50	35,0	1,0	122 500	przyjęto tworzywa sztuczne średnio: PP/PE/PU/PVC/ABS
Powierzchnia obiektu [m ²]:					344,1	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					2 239,2	

Gęstość obciążenia ogniowego dla części biurowej budynku 2 (część a), określa się jako nieprzekraczającą 500 MJ/m².

Tabela 11. Arkusz oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego – strefa pożarowa SP2

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	Budynek 2a	115,0	500,0	57500
2.	Budynek 2b	344,1	2239,2	770509
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				828009
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				459,1
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]:				1803,5

Tabela 12. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 2 – strefa pożarowa SP3

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Tworzywa sztuczne (EUROBAC S.A.)	5,00	35,0	1,0	175 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio: PP/PE/PU/PVC/ABS
2.	Makulatura (EUROBAC S.A.)	6,50	16,0	1,0	104 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					70,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					3 985,7	

Tabela 13. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac gromadzenia tymczasowego 3 – strefa pożarowa SP3

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały nieodpadowe						
1.	Pojemniki z tworzywa sztucznego	5,00	42,0	1,0	210 000	przyjęto PE
Powierzchnia obiektu [m ²]:					50,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					4 200,0	





Tabela 14. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 5 – strefa pożarowa SP3

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Tworzywa sztuczne	20,00	35,0	1,0	700 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio: PP/PE/PU/PVC/ABS
2.	Makulatura	15,00	16,0	1,0	240 000	-
3.	Guma	8,00	40,0	1,0	320 000	-
4.	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów	5,00	17,0	1,0	85 000	-
5.	Paliwo alternatywne	7,50	17,0	1,0	127 500	-
6.	Odpady do prod. paliw alternatywnych	7,50	17,0	1,0	127 500	-
7.	Odpady niebezpieczne stałe (pojemniki po odpadach, filtry olejowe, czyściwo)	15,0	30,0	1,0	450 000	przyjęto PE, papier, olej, zaolejone tekstylia
Powierzchnia obiektu [m ²]:					275,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					7454,5	

Tabela 15. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – budynek III – strefa pożarowa SP3

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Tworzywa sztuczne	4,00	35,0	1,0	140 000	przyjęto tworzywa sztuczne średnio: PP/PE/PU/PVC/ABS
2.	Oleje	80,00	44,0	1,0	3 520 000	w zbiornikach dwupłaszczowych
3.	Filtry olejowe	1,00	25,0	1,0	25 000	przyjęto: oleje, papier
Powierzchnia obiektu [m ²]:					1600,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					2 303,1	

W budynku III magazynowane są ciekłe odpady palne w dwóch zbiornikach dwupłaszczowych.

Tabela 16. Arkusz oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego – strefa pożarowa SP3

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
3.	Budynek III	1600,0	2303,1	3685000
4.	Plac magazynowy 2	70,0	3985,7	279000
5.	Plac gromadzenia tymczasowego 3	50,0	4200,0	210000
6.	Plac magazynowy 5	275,0	7454,5	2050000
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				6224000
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				1995,0
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]:				3119,8



Operat przeciwpożarowy – P.W. Robac – Paterek, gmina Nakło nad Notecią, czerwiec 2024

Tabela 17. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 4 - strefa pożarowa SP4

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Odpady do produkcji paliw alternatywnych	30,00	17,0	1,0	510 000	-
2.	Paliwo alternatywne	30,00	17,0	1,0	510 000	-
3.	Odpady z mech. obróbki odpadów	20,00	17,0	1,0	340 000	-
4.	Odpady niebezpieczne stałe (farby, lakiery (w postaci stałej), pojemniki po odpadach, filtry olejowe, czyściwo)	75,00	30,0	1,0	2 250 000	przyjęto PE, papier, olej, zaolejone tekstylia
5.	Chemikalia	10,00	30,0	1,0	300 000	-
Materiały nieodpadowe						
6.	Pojemniki z tworzywa sztucznego	2,00	42,0	1,0	84 000	-
Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:					1000,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					3994,0	

Tabela 18. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 6 - strefa pożarowa SP5

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Opony (P.W. ROBAC)	12,00	32,0	1,0	384 000	-
2.	Drewno (P.W. ROBAC)	6,00	18,0	1,0	108 000	-
3.	Odpady do produkcji paliw alternatywnych (P.W. ROBAC)	10,00	17,0	1,0	170 000	-
Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:					170,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					3 894,1	

Tabela 19. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – basen odciekowy - strefa pożarowa SP6

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Ciekłe odpady niebezpieczne - mieszane	30,00	40,0	1,0	1 200 000	wartość uśredniona dla farb, kwasów, zasad, olejów
Materiały nieodpadowe						
2.	Pojemniki	2,00	43,0	1,0	0	przyjęto PP
Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:					64,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					20 093,8	





Tabela 20. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – budynek IV - strefa pożarowa SP7

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Tworzywa sztuczne	27,00	35,0	1,0	945 000	-
2.	Papier	60,00	16,0	1,0	960 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					480,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					3968,8	

Tabela 21. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – wiata magazynowa 2 - strefa pożarowa SP7

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Odpady do produkcji paliw alternatywnych, gotowe paliwa alternatywne	220,00	17,0	1,0	3 740 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					700,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					5 342,9	

Tabela 22. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – wiata magazynowa 3 - strefa pożarowa SP7

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Paliwo alternatywne	50,00	17,0	1,0	850 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					120,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					7 083,3	

Tabela 23. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 10 - strefa pożarowa SP7

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów	1,00	17,0	1,0	17 000	-
2.	Makulatura	1,00	16,0	1,0	16 000	-
3.	Tworzywa sztuczne	1,00	35,0	1,0	35 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					15,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					4 533,3	

Tabela 24. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 11 - strefa pożarowa SP7

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
1.	Odpady do produkcji paliw alternatywnych	10,00	17,0	1,0	170 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					35,0	



Operat przeciwpożarowy – P.W. Robac – Paterek, gmina Nakło nad Notecią, czerwiec 2024

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]: 4 857,1						

Tabela 25. Arkusz oceny gęstości obciążenia ogniowego – plac magazynowy 12 - strefa pożarowa SP7

Lp.	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Faktor	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
Materiały odpadowe						
2.	Odpady do produkcji paliw alternatywnych	23,00	17,0	1,0	391 000	-
Powierzchnia obiektu [m ²]:					100,0	
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]:					3 910,0	

Tabela 26. Arkusz oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego – strefa pożarowa SP7

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	Budynek IV	480	3968,8	1905000
2.	Wiata magazynowa 2	700	5342,9	3740000
3.	Wiata magazynowa 3	120	7083,3	850000
4.	Plac magazynowy 10	15	4533,3	68000
5.	Plac magazynowy 11	35	4857,1	170000
6.	Plac magazynowy 12	100	3910,0	391000
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				7124000
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				1350,0
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]:				5277,1

3.5. Klasa odporności pożarowej

Tabela 27. Klasa odporności pożarowej dla budynków produkcyjno-magazynowych PM

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy poż. w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji	Budynek wielokondygnacyjny			
		N	SW	W	WW
Q ≤ 500	E	D	C	B	B
500 < Q ≤ 1 000	D	D	C	B	B
1 000 < Q ≤ 2 000	C	C	C	B	B
2 000 < Q ≤ 4 000	B	B	B	*	*
Q > 4 000	A	A	A	*	*

* – nie mogą występować takie budynki

Dopuszcza się przyjęcie klasy E odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającego 500 MJ/m², pod warunkiem zastosowania [7]:

- 1) wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ognia;
- 2) samoczynnych urządzeń oddymiających w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 1 000 m².





Budynek 1 (magazynowy z częścią socjalno-biurową) wykonano w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne murowane o grubości 36 cm, ściany działowe murowane o grubości 24 cm. Dach dwuspadowy w konstrukcji stalowej z płyty warstwowej, w części środkowej ze świetlikiem. Dla budynku o jednej kondygnacji nadziemnej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m² wymagana klasa odporności pożarowej to klasa E. Wymagania klasy odporności pożarowej budynku uznaje się za spełnione.

Budynek 2, w części biurowej (część a) wykonano w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne murowane o grubości min. 36 cm, ściany działowe murowane o grubości 24 cm. Dach jednospadowy żelbetowy, kryty papą. W części zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (części b), wykonano w konstrukcji stalowej, ściany i dach (w części środkowej ze świetlikiem) dwuspadowy z blachy warstwowej. Budynek 2 (część biurowa i część produkcyjno-magazynowa) jest budynkiem jednokondygnacyjnym, dwuczłonowym, w zabudowie zwartej. Części budynku są powiązane ze sobą funkcjonalnie. Dla budynku o jednej kondygnacji nadziemnej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 1000 MJ/m² wymagana klasa odporności pożarowej to klasa D. Wymagania klasy odporności pożarowej budynku nie są spełnione. Główna konstrukcja nośna budynku w części produkcyjno-magazynowej nie jest zabezpieczona do klasy odporności ogniowej R30. Jest to budynek istniejący, posiadający pozwolenie na użytkowanie.

Budynek 3 (magazynowo-administracyjny) wykonano w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne murowane o grubości min. 36 cm, ściany działowe murowane o grubości 24 cm, strop żelbetowy. Konstrukcja dachu żelbetowa, dach płaski, kryty papą. Dla budynku o jednej kondygnacji nadziemnej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 4000 MJ/m² wymagana klasa odporności pożarowej to klasa B. Wymagania klasy odporności pożarowej budynku uznaje się za spełnione.

Budynek 4 (magazynowy) wykonano w konstrukcji stalowej, ściany z płyty warstwowej. Dach w konstrukcji stalowej, kryty blachą falistą. Dla budynku o jednej kondygnacji nadziemnej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 4000 MJ/m² wymagana klasa odporności pożarowej to klasa B, lecz ze względu na zastosowanie wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ognia, obniża się wymagania do klasy E odporności pożarowej. Wymagania klasy odporności pożarowej budynku uznaje się za spełnione.

3.6. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Na terenie stref pożarowych objętych zakresem niniejszego Operatu, zagrożenie pożarowe związane jest z gromadzeniem odpadów oraz materiałów palnych. Magazynowane odpady



20



palne w występujących warunkach przechowywania nie mają skłonności do samonagrzewania i samozapalenia.

Tabela 28. Właściwości fizykochemiczne materiałów palnych

Lp.	Rodzaj materiału	Stan skupienia	Ciepło spalania [MJ/kg]	Temperatura zapłonu/zapalenia [°C]
1.	Tworzywa sztuczne PE	ciało stałe	42	350
2.	Tworzywa sztuczne ABS	ciało stałe	35	350
3.	Tworzywa sztuczne PCV	ciało stałe	25	360
4.	Tworzywa sztuczne PU	ciało stałe	26	310
5.	Tworzywa sztuczne PP	ciało stałe	43	350
6.	Tworzywa sztuczne PET	ciało stałe	23	> 350
7.	Tworzywa sztuczne (średnio)	ciało stałe	35	350
8.	Papier	ciało stałe	16	250
9.	Drewno (zawartość wilgoci ponad 12%)	ciało stałe	15	270
10.	Drewno (zawartość wilgoci do 12%)	ciało stałe	18	250
11.	Tekstylia	ciało stałe	19	250
12.	Guma (opony)	ciało stałe	32	180
13.	Guma	ciało stałe	40	180
14.	Olej silnikowy	ciecz	44	75
15.	Olej transformatorowy	ciecz	44	140
16.	Glikol etylenowy	ciecz	20	115
17.	Rozpuszczalniki, farby, lakiery	ciecz	30	45

Na terenie obiektu Inwestora znajduje się zbiornik z olejem napędowym, w odległości min. 5 m od budynku 2 i ok. 10 m od budynku 1 i 2. Zbiornik na olej napędowy jest usytuowany z zachowaniem odległości wymaganych w rozporządzeniu [9] dla zbiorników przewidzianych na potrzeby własne użytkownika. Wokół zbiornika z ON w strefie 5 m obowiązuje zakaz magazynowania materiałów i odpadów palnych. Lokalizację zbiornika przedstawiono w części graficznej Operatu.

3.7. Ocena zagrożenia wybuchem

Zagrożenie wybuchem dotyczy magazynowania butli propan-butan przy południowej ścianie na zewnątrz budynku I. Butle propan butan 11 kg przechowywane są w klatce w ilości do 24 sztuk na utwardzonym podłożu na zewnątrz budynku. Butle są wykorzystywane w bieżącej działalności zakładu do zasilania wózków widłowych. Wokół klatki z butlami wyznaczono strefę 2 zagrożenia wybuchem w zasięgu 1 m w każdą stronę od obrysu klatki nieograniczoną podłożem lub stałą przegrodą. Obecna lokalizacja miejsc magazynowania gazów przedstawiona w części graficznej Operatu.





3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób

Z uwagi na przeznaczenie produkcyjno-magazynowe, budynki w strefach pożarowych dot. niniejszego Operatu nie wymagają przypisania kategorii zagrożenia ludzi. Również budynek 2 (w części biurowej), z uwagi na powiązanie funkcjonalne dwóch części budynku, zalicza się do obiektów produkcyjno-magazynowych i nie wymaga on przypisania kategorii zagrożenia ludzi.

Na terenie obiektu przewiduje się stałe przebywanie 10 pracowników obsługi (obiekt przy ul. Przemysłowej 10) oraz 12 pracowników obsługi (obiekt przy ul. Przemysłowej 9) w systemie dwuzmianowym.

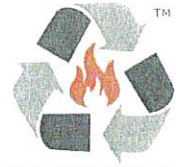
3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Ewakuacja z budynku 1 (z części magazynowej) odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,9 m, budynek posiada dwie bramy podnoszone o szerokości 4 m. Ewakuacja z pomieszczeń w części socjalno-biurowej odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m (ewakuacja nie więcej niż 3 osób), następnie korytarzem (oświetlonym światłem dziennym) o szerokości 1,2 m, wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku wymagane drzwiami o szerokości min. 0,9 m – warunek niespełniony. W budynku nie stwierdzono warunków, które mogłyby być podstawą do uznania go za zagrażający życiu ludzi. Kierunki ewakuacji należy oznakować zgodnie z PN. Zaleca się dostosowanie parametrów drzwi wyjściowych do aktualnych wymagań. Z uwagi na brak podstaw prawnych do stosowania aktualnych przepisów techniczno-budowlanych do użytkowanych budynków istniejących, obowiązek taki wystąpi w przypadku zamiaru przebudowy lub zmiany sposobu użytkowania budynku.

Ewakuacja z pomieszczeń biurowych budynku 2a odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m (ewakuacja nie więcej niż 3 osób), następnie korytarzem (oświetlonym światłem dziennym) o szerokości 1,2 m, wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości min. 0,9 m – warunek niespełniony. W budynku nie stwierdzono warunków, które mogłyby być podstawą do uznania go za zagrażający życiu ludzi. Kierunki ewakuacji należy oznakować zgodnie z PN. Zaleca się dostosowanie parametrów drzwi wyjściowych do aktualnych wymagań. Z uwagi na brak podstaw prawnych do stosowania aktualnych przepisów techniczno-budowlanych do użytkowanych budynków istniejących, obowiązek taki wystąpi w przypadku zamiaru przebudowy lub zmiany sposobu użytkowania budynku.

Budynek 2b nie posiada układu korytarzowego, ewakuacja tylko na zasadzie przejścia ewakuacyjnego, przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia. Ewakuacja z budynku 3 odbywa się bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości 0,9 m, hala wyposażona w dwie bramy podnoszone o szerokości 4 m.





Ewakuacja z budynku 3 odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,9 m lub bramami dwuskrzydłowymi o szerokości min. 4 m; budynek posiada również bramy podnoszone o szerokości 4 m. Ewakuacja z pomieszczeń w części administracyjnej odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,8 m (ewakuacja nie więcej niż 3 osób), następnie korytarzem (oświetlonym światłem dziennym) o szerokości 1,2 m, wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości min. 0,9 m – warunek niespełniony. W budynku nie stwierdzono warunków, które mogłyby być podstawą do uznania go za zagrażający życiu ludzi. Kierunki ewakuacji należy oznakować zgodnie z PN. Zaleca się dostosowanie parametrów drzwi wyjściowych do aktualnych wymagań. Z uwagi na brak podstaw prawnych do stosowania aktualnych przepisów techniczno-budowlanych do użytkowanych budynków istniejących, obowiązek taki wystąpi w przypadku zamiaru przebudowy lub zmiany sposobu użytkowania budynku.

Budynek 4 nie posiada układu korytarzowego, ewakuacja tylko na zasadzie przejścia ewakuacyjnego, przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia. Ewakuacja z budynku odbywa się bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości 0,9 m, hala wyposażona w dwie bramy podnoszone o szerokości 4 m.

Maksymalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych nie zostały przekroczone. Kierunki ewakuacji należy oznakować zgodnie z PN – wymaganie spełnione. Na terenie obiektu nie stwierdzono warunków, które mogłyby być podstawą do uznania go za zagrażające życiu ludzi.

Na terenie placów magazynowych, ewakuacja odbywać się będzie drogami komunikacyjnymi przewidzianymi do dowożenia odpadów. Na terenie placów magazynowych, w ramach których planowana jest budowa ścian oddzielenia przeciwpożarowego w oparciu o pozwolenie na budowę, koniecznym będzie dostosowanie obiektów do przepisów obowiązujących.

3.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Obiekt został wyposażony w następujące instalacje techniczne:

- 1) instalację wentylacyjną grawitacyjną;
- 2) instalację wodno-kanalizacyjną;
- 3) instalację teletechniczną;
- 4) instalację elektryczną;
- 5) instalację grzewczą – zasilaną piecem olejowym o mocy kotła 300 kW, zlokalizowanym w wydzielonej części budynku III – ściany wewnętrzne murowane o klasie odporności ogniowej EI 60, drzwi zewnętrzne EI 30);
- 6) monitoring wizyjny.





Zgodnie z oświadczeniem Inwestora instalacje techniczne wykonano zgodnie z Polskim Normami oraz będą one poddawane przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego i przepisów branżowych.

3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Hydranty wewnętrzne

Budynki produkcyjne i magazynowe wymagają wyposażenia w instalację hydrantów wewnętrznych 52 z węzłem płasko składanym [9]:

- 1) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m^2 i powierzchni przekraczającej 200 m^2 ;
- 2) w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m^2 , w której znajduje się pomieszczenie o powierzchni przekraczającej 100 m^2 i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m^2 .

Zgodnie z powyższym w budynku III i IV wymagane jest wyposażenie w instalację hydrantów wewnętrznych – istniejące.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m^3 lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany [6].

Budynki na terenie obiektu przy ul. Przemysłowej 9 zostały wyposażone w przeciwpożarowe wyłączniki prądu, znajdujące się na budynku 2a. Wyłącznik nr 1 odłącza dopływ prądu do obwodów budynku 3, wyłącznik nr 2 do obwodów budynku 1, 2. Budynek 3 jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, umieszczony na ścianie zewnętrznej w pobliżu wejścia do budynku.

Budynek 4 przy ul. Przemysłowej 10 został wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony na zewnętrznej ścianie budynku, w pobliżu wejścia do budynku. Dodatkowo obok znajduje się wyłącznik odłączający dopływ prądu do obwodów całego zasilania wszystkich budynków przy ul. Przemysłowej 9.



Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować w pomieszczeniach o powierzchni netto ponad 2 000 m² w budynkach produkcyjnych i magazynowych oraz na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

Budynki na terenie obiektu nie wymagają wyposażenia w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

System sygnalizacji pożarowej

Zgodnie z rozporządzeniem [20], strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1 000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2 000 m², która znajduje się w budynku, wyposaża się w system sygnalizacji pożarowej oraz urządzenia alarmowe zapewniające automatyczne przekazywanie informacji o pożarze do osób, które są odpowiedzialne za jego weryfikację oraz niezwłoczne zawiadomienie centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostki ochrony przeciwpożarowej.

Budynki na terenie obiektu nie wymagają wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej.

Stale urządzenia gaśnicze

Strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 2 000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2 000 m², która znajduje się w budynku, wyposaża się w stale urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe.

Budynki na terenie obiektu nie wymagają wyposażenia w stale urządzenia gaśnicze.

Samoczynne urządzenia oddymiające

Strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1 000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 1 000 m², która znajduje się w budynku, wyposaża się w samoczynne urządzenia oddymiające.

Budynek 3 wymaga wyposażenia w samoczynne urządzenia oddymiające.

3.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [9]. Jednostka masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- 1) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL IV,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,



- c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Zgodnie z wyjaśnieniami Komendy Głównej PSP [22] place magazynowe nie wymagają wyposażenia w gaśnice na podstawie rozporządzenia [9]. Niemniej jednak, dla zabezpieczenia miejsc magazynowania (lub przetwarzania) odpadów palnych poza budynkami, należy wyposażyć je w gaśnice zgodnie z przelicznikiem 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m² / 300 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice służące do zabezpieczenia placów magazynowych mogą być zlokalizowane w budynku jeśli odległość od placu magazynowego do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m.

Tabela 29. Wymagane wyposażenie w sprzęt gaśniczy

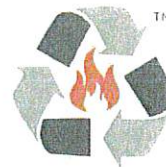
Lp.	Obiekt	Strefa pożarowa	Powierzchnia obiektu [m ²]	Ilość środka gaśniczego [kg/dm ³]	Punkt ze sprzętem gaśniczym
1.	Budynek I	SP1	325	4/6	NIE
2.	Plac magazynowy 1		200	4/6	NIE
3.	Budynek II (część A i B)	SP2	115 + 344	4/6 + 8/12	NIE
4.	Budynek III		1600	32/48	
5.	Plac magazynowy 2	SP3	70	-	TAK (standard)
6.	Plac magazynowy 5		275	-	
7.	Plac przetwarzania 4	SP4	1000	8/12	NIE
8.	Plac magazynowy 6	SP5	170	4/6	NIE
9.	Basen odciekowy	SP6	64	-	TAK (standard)
10.	Budynek IV	SP7	480	-	TAK (standard)
11.	Plac magazynowy 10		15	-	
12.	Plac magazynowy 11		35	-	
13.	Plac magazynowy 12		100	-	
14.	Wiata magazynowa 2		700	-	
15.	Wiata magazynowa 3		120	-	

Przy rozmieszczaniu gaśnic spełnione będą następujące warunki:

- 1) odległość od każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m;
- 3) gaśnice zlokalizowane na zewnątrz budynków zaleca się umieszczać w hermetycznych szafkach ochronnych.

Zgodnie z wyjaśnieniami Komendy Głównej PSP [22] place magazynowe w strefach pożarowych SP1, SP2, SP4 i SP5 nie wymagają wyposażenia w gaśnice na podstawie rozporządzenia [9]. Miejsca magazynowania odpadów poza budynkami w strefach SP3, SP6 i SP7 zostaną zabezpieczone przez punkty ze sprzętem gaśniczym na podstawie rozporządzenia [20].





Punkty ze sprzętem gaśniczym

Na terenie obiektu Inwestora miejsca magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni przekraczającej 500 m² oraz miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych, w którym ilość odpadów jest większa niż 5 m³, zgodnie z rozporządzeniem [20] należy wyposażyć w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające:

- 1) 2 gaśnice przewoźne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego AB;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m;
- 4) urządzenia lub środki przeznaczone do gaszenia pożarów grupy D – tylko w przypadku możliwości wystąpienia pożarów tego typu (przy magazynowaniu wyłącznie odpadów, których pożary zalicza się do grupy D, powyższe punkty ze sprzętem gaśniczym nie wymagają wyposażenia w sprzęt, o którym mowa od punktu 1 do 3).

Dla zabezpieczenia miejsc magazynowania odpadów palnych zorganizowane zostaną trzy punkty ze sprzętem gaśniczym, lokalizację punktów wskazano w części graficznej. Punkty usytuowano w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie była większa niż 50 m, zapewniono również dostęp o szerokości 1 m. Punkty ze sprzętem gaśniczym należy zabezpieczyć przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych.

Podręczny sprzęt gaśniczy powinien być poddawany przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [9] przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

3.13. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Najbliższe zabudowania, strefy pożarowe znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP1**:

- 1) od strony północnej..... 20 m (budynek przemysłowy);
- 2) od strony południowej..... 3 m (strefa pożarowa SP6);
- 3) od strony południowo-zachodniej..... 15 m (strefa pożarowa SP2).

Najbliższe zabudowania, strefy pożarowe znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP2**:

- 1) od strony północno-zachodniej..... 8 m (plac magazynowy na materiały palne o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 1000 MJ/m²);
- 2) od strony północnej..... 15 m (strefa pożarowa SP1);
- 3) od strony północno-wschodniej..... 14 m (strefa pożarowa SP6);
- 4) od strony południowo-wschodniej..... 15 m (strefa pożarowa SP3);





- 5) od strony południowo-zachodniej..... 23 m (strefa pożarowa SP4).

Najbliższe zabudowania, strefy pożarowe znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP3**:

- 1) od strony północno-zachodniej..... 15 m (strefa pożarowa SP2);
- 2) od strony północnej..... 20 m (strefa pożarowa SP6);
- 3) od strony północno-wschodniej 15 m (strefa pożarowa SP5);
- 4) od strony południowo-wschodniej 55 m (budynek przemysłowy);
- 5) od strony południowo-zachodniej..... 20 m (strefa pożarowa SP4).

Najbliższe zabudowania, strefy pożarowe znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP4**:

- 1) od strony północno-wschodniej 23 m (strefa pożarowa SP2);
- 2) od strony wschodniej 20 m (strefa pożarowa SP3);
- 3) od strony zachodniej 8 m (budynek magazynowy);
- 4) od strony północno-zachodniej..... 20 m (budynek).

Najbliższe zabudowania, strefy pożarowe znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP5**:

- 1) od strony wschodniej 15 m (budynek biurowy);
- 2) od strony zachodniej 15 m (strefa pożarowa SP3).

Najbliższe zabudowania, strefy pożarowe znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP6**:

- 1) od strony północnej..... 3 m (strefa pożarowa SP1);
- 2) od strony zachodniej 14 m (strefa pożarowa SP2);
- 3) od strony południowej..... 20 m (strefa pożarowa SP3).

Najbliższe zabudowania znajdują się w następującej odległości od strefy pożarowej **SP7**:

- 1) od strony wschodniej 20/8 m (budynek przemysłowy);
- 2) od strony południowo-zachodniej..... 22 m (budynek biurowy);
- 3) od strony zachodniej 22 m (budynek przemysłowy).

Odległości między strefami pożarowymi oraz między obiektami budowlanymi na terenie Zakładu zaznaczono w części graficznej Operatu. Magazynowanie materiałów palnych odbywa się z zachowaniem wymaganej odległości od pozostałych obiektów na terenie działki, przy zachowaniu 4 m odległości od granicy działki.





3.14. Drogi pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem [8] i rozporządzeniem [20] strefy pożarowe SP1, SP2, SP4 i SP5 nie wymagają doprowadzenia drogi pożarowej.

Do budynku ze strefą pożarową z odpadami stałymi lub magazynem ciekłych odpadów palnych oraz do miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych lub strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, zgodnie z § 43 rozporządzenia [20], doprowadza się drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów i jednostek ochrony przeciwpożarowej, jeżeli:

- 1) gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1000 m^2 ;
- 2) gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 500 m^2 powierzchni strefy pożarowej przekracza 2000 MJ/m^2 ;
- 3) ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej jest większa niż 15 m^3 ;
- 4) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

Strefy pożarowe SP3, SP6 i SP7 wymagają doprowadzenia drogi pożarowej.

Drogę pożarową do strefy pożarowej z odpadami stałymi lub miejscem magazynowania ciekłych odpadów palnych, znajdujących się poza budynkiem doprowadza się z uwzględnieniem:

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

Zgodnie z informacjami uzyskanymi w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej, udział kierunków wiatru zależy od pory roku. W miesiącach letnich przeważający kierunek wiatru na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego to zachodni oraz północno-zachodni, jesienią rośnie udział wiatrów przybierających kierunek wschodni i południowo-wschodni, w miesiącach zimowych przeważają wiatry wiejące z południowo-zachodu, natomiast wiosną to równomierny rozkład kierunków wiatru. Dominującym kierunkiem wiatru jest zatem kierunek zachodni.

Drogę pożarową poprowadzono wzdłuż północnej krawędzi strefy pożarowej SP3, wzdłuż zachodniej krawędzi strefy pożarowej SP6, a drogę pożarową zapewniającą dostęp do strefy pożarowej SP7 poprowadzono wzdłuż południowej i zachodniej krawędzi tej strefy. Wyznaczony



przebieg dróg pożarowych spowoduje, że ekipy ratowniczo-gaśnicze powinny mieć możliwość prowadzenia działań od strony zawiętrznej, tj. najkorzystniejszej z punktu widzenia bezpieczeństwa działań. Proponuje się uzgodnić powyższe warunki jako wystarczające. Układ dróg na terenie obiektu przedstawiono w części graficznej.

3.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W celu określenia wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków posłużono się zasadami ogólnymi rozporządzenia [8].

Tabela 30. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektów produkcyjnych i magazynowych

Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]						
	≤ 500	> 500 ≤ 1 000	> 1 000 ≤ 2 000	> 2 000 ≤ 3 000	> 3 000 ≤ 4 000	> 4 000 ≤ 5 000	> 5 000
	Wydajność wodociągu [l/s]						
≤ 200	10	10	10	10	15	15	20
> 200–500	10	10	10	20	20	30	30
> 500–1 000	10	10	20	20	30	30	40
> 1 000–2 000	10	20	20	30	30	40	40
> 2 000–4 000	20	20	30	30	40	40	50
> 4 000	20	30	30	40	40	50	60

Wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami, zgodnie z § 41 rozporządzenia [20] zapewnia się zgodnie z poniższą tabelą:

Tabela 31. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stref pożarowych z odpadami stałymi poza budynkami

Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]				
	≤ 500	> 500 ≤ 1 000	> 1 000 ≤ 2 000	> 2 000 ≤ 3 000	> 3 000
	Wydajność wodociągu [l/s]				
< 500	10	10	10	20	20
500–2 000	10	20	20	30*	30*
2 000–4 000	20	20	30	30	40
> 4 000	20	30	30	40	40

* Dla strefy pożarowej z odpadami stałymi, przeznaczonej do magazynowania wyłącznie:

- 1) pojazdów wycofanych z eksploatacji przy stacjach demontażu lub
- 2) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy zakładach przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, lub
- 3) zużytych baterii i akumulatorów przy zakładach przetwarzania baterii i akumulatorów

– zapewnia się co najmniej 20 dm³/s.

Zgodnie z § 42 rozporządzenia [20] wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych zapewnia się, gdy ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych w miejscu ich magazynowania jest większa niż



5 m³. W strefie pożarowej SP6, stanowiącej miejsce magazynowania odpadów ciekłych wymagane jest zapewnienie wydajności wodociągu na poziomie 10 dm³/s.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych określa tabela 32.

Tabela 32. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Lp.	Strefa pożarowa	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]	Wymagana wydajność wodociągu [dm ³ /s]
1.	SP1	525,0	2072,4	20
2.	SP2	459,1	1803,5	10
3.	SP3	1995,0	3119,8	30
4.	SP4	1000,0	3910,0	20
5.	SP5	170,0	3671,4	20
6.	SP6	64,0	20093,8	10
7.	SP7	1330,0	5356,4	30

Strefy pożarowe SP1, SP2, SP4-SP6 są zaopatrzone w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Inwestor posiada aktualne protokoły z badań hydrantów zewnętrznych. Lokalizację hydrantów zewnętrznych przedstawiono w części graficznej Operatu.

Bieżące protokoły z badań wydajności hydrantów wskazują na wydajność ok. 20 dm³/s. Sieć hydrantowa jest obecnie remontowana, zaplanowana została budowa nowego hydrantu w pobliżu obiektu Inwestora. W związku z niniejszym remontem, prognozowane jest zwiększenie wydajności pobliskich dla obiektu hydrantów do poziomu ok. 30 dm³/s. W przypadku, kiedy wydajność sieci hydrantowej po przebudowie będzie niewystarczająca Inwestor zaplanuje budowę zbiornika przeciwpożarowego.

Strefy pożarowe SP3 i SP7 będą (w razie potrzeby) alternatywnie zaopatrzone w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przez zbiornik przeciwpożarowy zlokalizowany na terenie obiektu, o pojemności minimum 144 m³. Przeciwpożarowy zbiornik wodny będzie spełniał wymagania rozporządzenia [8]:

- 1) przystosowanie do poboru wody przez pompy pożarnicze,
- 2) stanowisko czerpania wody (dwa przewody ssawne W110) wraz z dojazdem,
- 3) ilość wody, stanowiącej ww. zapas, nie będzie wynosił mniej niż równowartość ilości wymaganej ilości wody w hydrantach i względnego czasu trwania pożaru, dla strefy pożarowej, w której zapotrzebowanie wodne jest największe – SP7 zgodnie z [20] – 4 godziny:

$$10 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \times 3600 \frac{\text{s}}{\text{h}} \times 4 \text{ h} = 144\,000 \text{ dm}^3 = 144 \text{ m}^3$$





Operat przeciwpożarowy – P.W. Robac – Paterek, gmina Nakło nad Notecią, czerwiec 2024

Zbiornik przeciwpożarowy będzie znajdował się w odległości nie większej niż 250 m od strefy pożarowej SP3 i SP7.





4. Organizacja ochrony przeciwpożarowej

4.1. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa wyżej, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w polskich przepisach.

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

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa wyżej, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje (w całości lub w części) ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. w przypadku gdy umowa taka nie została zawarta lub nie reguluje ww. zagadnień, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.





4.2. Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących:
 - a) w strefie zagrożenia wybuchem,
 - b) w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- 3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu;
- 4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
- 5) rozpalamie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
- 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;





- 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wnętrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach;
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 16) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) przeciwybuchowych urządzeń odciążających,
 - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,





- e) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - f) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia;
- 18) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu;
- 19) dystrybucja i przeładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

4.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Dla obiektu opracowano Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego w styczniu 2023 r. Autor Instrukcji posiada uprawnienia Inspektora ochrony przeciwpożarowej.

W przedmiotowym obiekcie należy zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego w oparciu o zapisy niniejszego Operatu.

4.4. Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z oświadczeniem Inwestora wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie przedmiotowego obiektu odbyli szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia [20] co najmniej raz w roku przeprowadza się ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru – w przypadku, gdy:

- 1) powierzchnia strefy pożarowej z odpadami przekracza 1000 m², a łączna powierzchnia wszystkich stref z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m²;
- 2) objętość ciekłych odpadów palnych jest większa niż:
 - a) 10 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu do 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75°C,
 - b) 60 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C;
 - c) występuje strefa zagrożenia wybuchem lub pomieszczenie zagrożone wybuchem.

Biorąc pod uwagę powyższe, przedmiotowy obiekt wymaga przeprowadzania ćwiczeń.

4.5. Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Określono w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.





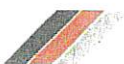
4.6. Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru

Na terenie miejsc magazynowania odpadów palnych obowiązuje całkowity zakaz palenia i używania ognia otwartego. Zabronione jest również spalanie odpadów. Nie dopuszcza się magazynowania materiałów (odpadów) palnych w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki budowlanej.

Podczas magazynowania odpadów palnych wewnątrz budynków należy stosować co najmniej poniższe zasady bezpieczeństwa:

- 1) jeśli to możliwe magazynować odpady pod ścianami pozostawiając pośrodku dostęp dla bezpiecznego transportu;
- 2) między sektorami magazynowania zapewnić przejścia o szerokości min. 0,9 m służące do celów ewakuacji oraz do dotarcia z poręcznym sprzętem gaśniczym na wypadek gaszenia pożaru;
- 3) odpady najłatwiej ulegające zapaleniu magazynować w pierwszej kolejności w pobliżu wejścia do budynku, a w głębi odpady o mniejszym stopniu palności, stanowiące mniejsze zagrożenie pożarowe;
- 4) pojemniki z odpadami ciekłymi ustawiać na tacach wychwytyjących ewentualne wycieki, tace powinny mieć pojemność nie mniejszą niż największy pojemnik ustawiony na tacy.

Teren zabezpieczono przed dostępem osób niepowołanych poprzez ogrodzenie i monitoring. Na teren obiektu mogą wjeżdżać wyłącznie pojazdy sprawne technicznie, posiadające aktualne badania techniczne potwierdzone wpisem w dowodzie rejestracyjnym.



45



5. Wnioski

W obiekcie przeprowadzono analizę bezpieczeństwa pożarowego, która wykryła niezgodności w stosunku do aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, wskazane w treści opracowania. W związku z tym, Inwestor zobowiązany jest do:

- 1) oznaczenia granic sekcji magazynowych trwale na powierzchni terenu lub za pomocą tablic informacyjnych,
zgodnie z pkt. 2.3. niniejszego Operatu;
- 2) wykonania ścian oddzielenia przeciwpożarowego REI 240 między strefami pożarowymi: SP1 a SP6, SP2 a SP6 oraz na wskazanych w załączniku graficznym odcinkach strefy pożarowej SP7 w granicach działki, na której położona jest przedmiotowa strefa pożarowa,
zgodnie z pkt. 3.3. niniejszego Operatu;
- 3) wyposażenia budynku 3 w samoczynne urządzenia oddymiające,
zgodnie z pkt. 3.11. niniejszego Operatu;
- 4) wyposażenia obiektu w punkt ze sprzętem gaśniczym,
zgodnie z pkt. 3.12. niniejszego Operatu;
- 5) uregulowania kwestii zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla załadunku,
zgodnie z pkt. 3.15. niniejszego Operatu;
- 6) aktualizacji Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
zgodnie z pkt. 4.3. niniejszego Operatu;
- 7) przeprowadzania raz do roku ćwiczeń z zakresu postępowania na wypadek pożaru,
zgodnie z pkt. 4.4. niniejszego Operatu.

Inwestor zobowiązuje się do wykonania ww. czynności niezwłocznie. Po wykonaniu powyższego przedmiotowy obiekt będzie spełniał wymagania ochrony przeciwpożarowej.





Operat przeciwpożarowy – P.W. Robac – Paterek, gmina Nakło nad Notecią, czerwiec 2024

Spis załączników

1. Katalog kodów odpadów.
2. Plan sytuacyjny obiektu.
3. Odpis REGON dla P.W. Robac.





Podstawy prawne i literatura

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2022 r. poz. 2057 oraz z 2023 r. poz. 1088).
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556, 2687, z 2023 r. poz. 877 oraz 1506).
- [3] Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 oraz 1113).
- [4] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587).
- [5] Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019 poz. 1781).
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).
- [7] 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. z 2014 r. poz. 1853 oraz z 2017 r. poz. 282).
- [8] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030).
- [9] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 r. poz. 822).
- [10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 roku w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138 poz. 931).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. z 2022 r. poz. 1902).
- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. z 2015 r. poz. 110).
- [13] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r. poz. 1277).
- [14] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1694).



- [15] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2023 poz. 1563).
- [16] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
- [17] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 817).
- [18] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 oraz z 2022 r. poz. 1071).
- [19] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
- [20] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku 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).
- [21] Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 roku w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 r. poz. 784).
- [22] Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej, *Wyjaśnienia w zakresie stosowania przepisów ochrony przeciwpożarowej*, s. 1, Warszawa, kwiecień 2017 r.
- [23] PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [24] PN-EN 1127-1 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.
- [25] Instrukcja ITB nr 221. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.
- [26] Landfill Criteria For Municipal Solid Waste – Second Edition, BC Ministry of Environment, British Columbia, Canada, June 2016.



Załącznik 1
Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przeznaczonych do zbierania – P.W. Robac, ul. Przemysłowa 9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
01 01 01	Odpady z wydobywania rud metali (z wyłączeniem 01 01 80)
01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
01 01 80	Odpady skalne z odrębnie mielonej, cynku i ołowiu
01 03 04*	Odpady z przerobu rud siarczkowych powodujące samoczynne zaktwaszenie środowiska w czasie składowania
01 03 05*	Inne odpady poprodukcyjne zawierające substancje niebezpieczne (z wyłączeniem 01 03 80)
01 03 06	Inne odpady poprodukcyjne nie wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81
01 03 07*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne z fizycznej i chemicznej przerobu rud metali
01 03 08	Odpady z posład pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 03 07
01 03 09	Czerwony szlam powstający przy produkcji gliny inny niż wymieniony w 01 03 10
01 03 80*	Odpady z lotacyjnego wzbogacania rud metali nieczystych zawierające substancje niebezpieczne
01 03 81	Odpady z lotacyjnego wzbogacania rud metali nieczystych inne niż wymienione w 01 03 80
01 03 99	Inne niewymienione odpady
01 04 07*	Odpady zawierające substancje niebezpieczne z fizycznej i chemicznej przerobu kopalin innych niż rudy metali
01 04 08	Odpady zwłnu lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 09	Odpadowe piaski i ilny
01 04 10	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 11	Odpady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennych i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 12	Odpady powstające przy pukuaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 80*	Odpady z lotacyjnego wzbogacania węgla zawierające substancje niebezpieczne
01 04 81	Odpady z lotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
01 04 82*	Odpady z lotacyjnego wzbogacania rud siarczkowych zawierające substancje niebezpieczne
01 04 83	Odpady z lotacyjnego wzbogacania rud siarczkowych inne niż wymienione w 01 04 82
01 04 84*	Odpady z lotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforów, apatytów) zawierające substancje niebezpieczne
01 04 85	Odpady z lotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforów, apatytów) inne niż wymienione w 01 04 84
01 04 99	Inne niewymienione odpady
01 05 04	Płuczki i odpady wiertnicze z otwierów wody słodkiej
01 05 05*	Płuczki i odpady wiertnicze zawierające ropę naftową
01 05 06*	Płuczki i odpady wiertnicze zawierające substancje niebezpieczne
01 05 07	Płuczki wiertnicze zawierające baryt i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06
01 05 08	Płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06
01 05 99	Inne niewymienione odpady
02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia
02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca
02 01 03	Odpadowa masa roślinna
02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
02 01 06	Odczyny zwierzęce
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
02 01 08*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
02 01 09	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08
02 01 10	Odpady metalowe
02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych
02 01 99	Inne niewymienione odpady

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
02 02 01	Odpady z mycia i przegotowywania surowców
02 02 03	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa
02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 02 82	Odpady z produkcji mięs i rybne inne niż wymienione w 02 02 80
02 02 99	Inne niewymienione odpady
02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obrabiania, odwirowywania i oddzielania surowców
02 03 02	Odpady konserwantów
02 03 03	Odpady poekstrakcyjne
02 03 04	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa
02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetworstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych
02 03 82	Odpady tytoniowe
02 03 99	Inne niewymienione odpady
02 04 01	Osady z czyszczenia i mycia buraków
02 04 02	Niematylowy węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno tlenkowe)
02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 04 80	Wytłoki
02 04 99	Inne niewymienione odpady
02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania
02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 05 80	Odpadowa siewalka
02 05 99	Inne niewymienione odpady
02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa
02 06 02	Odpady konserwantów
02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze
02 06 99	Inne niewymienione odpady
02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców
02 07 02	Odpady z destylacji spirytuślow
02 07 03	Odpady z procesów chemicznych
02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa
02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 07 80	Wytłoki, osady mączkowe i podemniacyjne, wywary
02 07 99	Inne niewymienione odpady
03 01 01	Odpady kory i korka
03 01 04*	Troczny, wóry, ściółki, drewno, płyta wiórowa i łornir inne niż wymienione w 03 01 04
03 01 05	Troczny, wóry, ściółki, drewno, płyta wiórowa i łornir inne niż wymienione w 03 01 04
03 01 80*	Odpady z chemicznej przerobu drewna zawierające substancje niebezpieczne
03 01 81	Odpady z chemicznej przerobu drewna inne niż wymienione w 03 01 80
03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
03 01 99	Inne niewymienione odpady
03 02 01*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych
03 02 02*	Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne
03 02 03*	Metalooorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna
03 02 04*	Nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna
03 02 05*	Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne
03 02 99	Inne niewymienione odpady
03 03 01	Odpady z kory i drewna
03 03 02	Osady wapienne i szlamy z ługu zielonego (z przetwarzania ługu czarnego)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
03 03 05	Szlamy z odbarwiania makułatury
03 03 07	Mechanicznie wydzielenie odrzuty z przerobki makułatury i lektury
03 03 08	Odpady z sortowania papieru i lektury przeznaczane do recyklingu
03 03 09	Odpady szlamu wapiennego (pokasztuszcjnego)
03 03 10	Odpady z wickna, szlamy z wickien, wypiekaczy i powick podchodzące z mechanicznej separacji
03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10
03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem
03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia
03 03 99	Inne niewymienione odpady
04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzień i dwonny wapienne)
04 01 02	Odpady z wapienia
04 01 03*	Odpady z odluszczenia zawierające rozpuszczalniki (bez fazy ciekłej)
04 01 04	Brzezka garbująca zawierająca chrom
04 01 05	Brzezka garbująca niezawierająca chromu
04 01 06	Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków
04 01 07	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków
04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (włódy, obcińki, pyl ze szlifowania skór)
04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania
04 01 99	Inne niewymienione odpady
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomer, plastomer)
04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcz, włoski)
04 02 14*	Odpady z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne
04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14
04 02 16*	Barwniki i pigmenty zawierające substancje niebezpieczne
04 02 17	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16
04 02 19*	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych wickien tekstylnych
04 02 22	Odpady z przetworzonych wickien tekstylnych
04 02 80	Odpady z młokiel obróbki wyrobów tekstylnych
04 02 99	Inne niewymienione odpady
05 01 02*	Osady z odsalania
05 01 03*	Osady z dna zbiorników
05 01 04*	Kwasne szlamy z procesów alkilowania
05 01 05*	Wycieki ropy naftowej
05 01 06*	Zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń
05 01 07*	Kwasne smoly
05 01 08*	Inne niewymienione odpady
05 01 09*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
05 01 10	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 05 01 09
05 01 11*	Odpady z alkalizacyjnego oczyszczania paliw
05 01 12*	Ropa naftowa zawierająca kwasy
05 01 13	Osady z uzdatniania wody kółowej
05 01 14	Odpady z kolumn chłodniczych
05 01 15*	Zużyte naturalne materiały filtracyjne (np. gliny, liy)
05 01 16	Odpady zawierające siarkę z odsalczania ropy naftowej
05 01 17	Bitum
05 01 99	Inne niewymienione odpady
05 06 01*	Kwasne smoly

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
05 06 03*	Inne smoly
05 06 04	Odpady z kolumn chłodniczych
05 06 80*	Odpady ciekłe zawierające fenole
05 06 99	Inne niewymienione odpady
05 07 01*	Osady zawierające nęć
05 07 02	Odpady zawierające siarkę
05 07 99	Inne niewymienione odpady
06 01 01*	Kwas siarkowy i siarkawy
06 01 02*	Kwas chlorowodorowy
06 01 03*	Kwas fluorowodorowy
06 01 04*	Kwas fosforowy i fosforawy
06 01 05*	Kwas azotowy i azotawy
06 01 06*	Inne kwasy
06 01 99	Inne niewymienione odpady
06 02 01*	Wodorotlenek wapniowy
06 02 03*	Wodorotlenek amonowy
06 02 04*	Wodorotlenek sodowy i potasowy
06 02 05*	Inne wodorotlenki
06 02 99	Inne niewymienione odpady
06 03 11*	Sole i roztwory zawierające cyjanki
06 03 13*	Sole i roztwory zawierające metale ciężkie
06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13
06 03 15*	Tlenki metali zawierające metale ciężkie
06 03 16	Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15
06 03 99	Inne niewymienione odpady
06 04 03*	Odpady zawierające arsen
06 04 04*	Odpady zawierające nęć
06 04 05*	Odpady zawierające inne metale ciężkie
06 04 99	Inne niewymienione odpady
06 05 02*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02
06 06 02*	Odpady zawierające niebezpieczne siarczki
06 06 03	Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02
06 06 99	Inne niewymienione odpady
06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy
06 07 02*	Węgiel aktywny z produkcji chloru
06 07 03*	Osady siarczanu baru zawierające nęć
06 07 04*	Roztwory i kwasy (np. kwas siarkowy)
06 07 99	Inne niewymienione odpady
06 08 02*	Odpady zawierające niebezpieczne chlorosiłany
06 08 99	Inne niewymienione odpady
06 09 02	Zużel fosforowy
06 09 03*	Fosforyczne odpady związków wapnia zawierające lub zamieszczone substancjami niebezpiecznymi
06 09 04	Porałkcyjne odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80
06 09 80	Fosfogipsy
06 09 81	Fosfogipsy wymieszane z żużli, popiołami paleniskowymi i pyłami z kół (z wyłączeniem pyłów z kół wymienionych w 10 01 04)
06 09 99	Inne niewymienione odpady
06 10 02*	Odpady zawierające substancje niebezpieczne
06 10 99	Inne niewymienione odpady

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
06 11 01	Poreakcyjne odpady związków wapnia z produkcji dwutlenku tytanu
06 11 80	Odpady z produkcji związków cyrkonu
06 11 81	Odpady z produkcji związków chromu
06 11 82	Odpady z produkcji związków kobaltu
06 11 83	Odpadowy slaczan żelazowy
06 11 99	Inne niewymienione odpady
06 13 01*	Nieorganiczne środki ochrony roślin, środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy
06 13 02*	Zużyty węgiel aktywny (z wyłączeniem 06 07 02)
06 13 03	Czysta sadza
06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu
06 13 05*	Sadza zawierająca lub zawierająca substancjami niebezpiecznymi
06 13 99	Inne niewymienione odpady
07 01 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 01 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 01 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 01 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 01 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 01 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 01 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 01 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11
07 01 80	Wapno pokahidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)
07 01 99	Inne niewymienione odpady
07 02 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 02 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 02 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 02 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 02 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 02 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 02 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 02 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 02 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
07 02 14*	Odpady z dodatków zawierające substancje niebezpieczne (np. plastyfikatory, stabilizatory)
07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
07 02 16*	Odpady zawierające niebezpieczne silikony
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
07 02 99	Inne niewymienione odpady
07 03 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 03 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 03 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 03 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 03 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 03 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 03 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 03 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 03 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11
07 03 99	Inne niewymienione odpady

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
07 04 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 04 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 04 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 04 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 04 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 04 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 04 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 04 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 04 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11
07 04 13*	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne
07 04 80*	Przetłumowane środki ochrony roślin
07 04 81	Przetłumowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80
07 04 99	Inne niewymienione odpady
07 05 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 05 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 05 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 05 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 05 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 05 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 05 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 05 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 05 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11
07 05 13*	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne
07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13
07 05 80*	Odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne
07 05 81	Odpady ciekłe inne niż wymienione w 07 05 80
07 05 99	Inne niewymienione odpady
07 06 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 06 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 06 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 06 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 06 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 06 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 06 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 06 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 06 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11
07 06 80	Ziemia białąca z rafinacji oleju
07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek
07 06 99	Inne niewymienione odpady
07 07 01*	Wody popłuczne i lugi macierzyste
07 07 03*	Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 07 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste
07 07 07*	Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców
07 07 08*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne
07 07 09*	Zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne zawierające związki chlorowców
07 07 10*	Inne zużyte sorbenty i osady polifiltracyjne
07 07 11*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
07 07 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 07 11
07 07 99	Inne niewymienione odpady



Kod odpadów	Rodzaj odpadów
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
08 01 13*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 14	Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13
08 01 15*	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 16	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15
08 01 17*	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17
08 01 19*	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 20	Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19
08 01 21*	Zrzuwacz farb lub lakierów
08 01 99	Inne niewymienione odpady
08 02 01	Odpady proszków powlekających
08 02 02	Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne
08 02 03	Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne
08 02 99	Inne niewymienione odpady
08 03 07	Szlamy wodne zawierające farby drukarskie
08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie
08 03 12*	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne
08 03 13	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12
08 03 14*	Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne
08 03 15	Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14
08 03 16*	Zużyte rozkładowe
08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inne niż wymieniony w 08 03 17
08 03 19*	Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne
08 03 80	Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19
08 03 99	Inne niewymienione odpady
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczieliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 04 10	Odpadowe kleje i szczieliwa inne niż wymienione w 08 04 09
08 04 11*	Odpady z klejów i szczieliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 04 12	Odpady z klejów i szczieliw inne niż wymienione w 08 04 11
08 04 13*	Uwodnione szlamy klejów lub szczieliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 04 14	Uwodnione szlamy klejów lub szczieliw inne niż wymienione w 08 04 13
08 04 15*	Odpady ciekłe klejów lub szczieliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 04 16	Odpady ciekłe klejów lub szczieliw inne niż wymienione w 08 04 15
08 04 17*	olej żywiczny
08 04 99	Inne niewymienione odpady
08 05 01*	Odpady izocyjanianów
09 01 01*	wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów
09 01 02*	wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsejowych
09 01 03*	Roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach
09 01 04*	Roztwory utrwalaczy
09 01 05*	Roztwory wybielaczy i kąpiele wybielająco-utleniające

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
09 01 06*	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające srebro
09 01 07	Biony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra
09 01 08	Biony i papier fotograficzny nie zawierające srebra
09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03
09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
09 01 13*	Odpady ciekłe z zakładowej regeneracji srebra inne niż wymienione w 09 01 06
09 01 80*	Przeimionowane odczyniki fotograficzne
09 01 99	Inne niewymienione odpady
10 01 01	Zużycie, popioły paleniskowe i pyły z kocioł (z wyłączeniem pyłów z kocioł wymienionych w 10 01 04)
10 01 02	Popioły inne z węgla
10 01 03	Popioły inne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
10 01 04*	Popioły inne i pyły z kocioł z paliw płynnych
10 01 05	Siałe odpady z wapniowych metod odświeżania gazów odlotowych
10 01 07	Produkty z wapniowych metod odświeżania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu
10 01 09*	Kwas siarkowy
10 01 13*	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kocioł ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne
10 01 14*	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kocioł ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 13
10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kocioł ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
10 01 16*	Popioły inne ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne
10 01 17	Popioły inne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16
10 01 18*	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 18
10 01 20*	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
10 01 21	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20
10 01 22*	Uwodnione szlamy z czyszczenia kocioł zawierające substancje niebezpieczne
10 01 23	Uwodnione szlamy z czyszczenia kocioł inne niż wymienione w 10 01 22
10 01 24	Plaski ze ziół fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)
10 01 25	Odpady z przechowywania i przysięgowania paliw dla opalanych węglem elektrycznym
10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej
10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
10 01 81	Mikrosluży z popiołów lotnych
10 01 82	Mieszanki popiołowo-żużlowe i odpadów stajek z wapniowych metod odświeżania gazów odlotowych (metody suche i polskie odświeżania spalin oraz spalanie w ziołu fluidalnym)
10 01 99	Inne niewymienione odpady
10 02 01	Zużycie z procesów wytapiania (wielkopięcowe, stalownicze)
10 02 02	Nieprzerobione żużle z innych procesów
10 02 07*	Odpady stale z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 02 08	Odpady stale z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07
10 02 10	Zgorzelina walcownicza
10 02 11*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 02 12	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11
10 02 13*	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 02 14	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13
10 02 15	Inne szlamy i osady pofiltracyjne
10 02 80	Zgazy z hutnictwa żelaza



Kod odpadów	Rodzaj odpadów
10 02 81	Odpadowy slaraczan żelazowy
10 02 99	Inne niewymienione odpady
10 03 02	Odpadowe anody
10 03 04*	Zużycie z produkcji pierwotnej
10 03 05	Odpady lenku glinu
10 03 08*	Stone żużle z produkcji wtórnej
10 03 09*	Czarne kożuchy żużlowe z produkcji wtórnej
10 03 15*	Zgazy z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zeknicu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach
10 03 16	Zgazy z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15
10 03 17*	Odpady zawierające smołę z produkcji anod
10 03 18	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod
10 03 19*	Pył z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 03 20	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) zawierające substancje niebezpieczne
10 03 21*	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21
10 03 22	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23
10 03 23*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23
10 03 24	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23
10 03 25*	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 03 26	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 25
10 03 27*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 03 28	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27
10 03 29*	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych zawierające substancje niebezpieczne
10 03 30	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych inne niż wymienione w 10 03 29
10 03 99	Inne niewymienione odpady
10 04 01*	Zużycie z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 04 02*	Kożuchy żużlowe i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 04 03*	Wapno zawierające związki arsenu (arsenian wapniowy)
10 04 04*	Pył z gazów odlotowych
10 04 05*	Inne cząstki i pyły
10 04 06*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
10 04 07*	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
10 04 09*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 04 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09
10 04 99	Inne niewymienione odpady
10 05 01	Zużycie z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)
10 05 03*	Pył z gazów odlotowych
10 05 04	Inne cząstki i pyły
10 05 05*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
10 05 06*	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
10 05 08*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 05 09	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 05 08
10 05 10*	Kożuchy żużlowe i zgazy z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zeknicu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach
10 05 11	Kożuchy żużlowe i zgazy inne niż wymienione w 10 05 10
10 05 80	Zużycie granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców odlotowych
10 05 99	Inne niewymienione odpady
10 06 01	Zużycie z produkcji pierwotnej i wtórnej

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
10 06 02	Kożuchy żużlowe i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 06 03*	Pył z gazów odlotowych
10 06 04	Inne cząstki i pyły
10 06 06*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
10 06 07*	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
10 06 08*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 06 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09
10 06 80	Zużycie sztywne i granulowane
10 06 89	Inne niewymienione odpady
10 07 01	Zużycie z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 07 02	Kożuchy żużlowe i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 07 03	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
10 07 04	Inne cząstki i pyły
10 07 05	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
10 07 07*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 07 08	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07
10 07 99	Inne niewymienione odpady
10 08 04	Stone żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 08 06*	Cząstki i pyły
10 08 09	Inne żużle
10 08 10*	Kożuchy żużlowe i zgazy z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zeknicu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach
10 08 11	Kożuchy żużlowe i zgazy inne niż wymienione w 10 08 10
10 08 12*	Odpady zawierające smołę z produkcji anod
10 08 13	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod
10 08 14	Odpadowe anody
10 08 15*	Pył z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 08 16	Pył z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 15
10 08 17*	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 08 18	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 17
10 08 19*	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje
10 08 20	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19
10 08 99	Inne niewymienione odpady
10 09 03	Zużycie odlewnicze
10 09 05*	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania zawierające substancje niebezpieczne
10 09 06	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
10 09 07*	Rdzienie i formy odlewnicze po procesie odlewania zawierające substancje niebezpieczne
10 09 08	Rdzienie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
10 09 09*	Pył z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 09 10	Pył z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
10 09 11*	Inne cząstki stałe zawierające substancje niebezpieczne
10 09 12	Inne cząstki stałe nie wymienione w 10 09 11
10 09 13*	Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne
10 09 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13
10 09 15	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów
10 09 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15
10 09 80	Wytrawione wyroby żelazne
10 09 99	Inne niewymienione odpady
10 10 03	Zgazy i żużle odlewnicze
10 10 05*	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
10 10 06	Rzucenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
10 10 07*	Rzucenie i formy odlewnicze po procesie odlewania zawierające substancje niebezpieczne
10 10 08	Rzucenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
10 10 09*	Płyty z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 10 10	Płyty z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09
10 10 11*	Inne części składowe zawierające substancje niebezpieczne
10 10 12	Inne części składowe nie wymienione w 10 10 11
10 10 13*	Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne
10 10 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13
10 10 15*	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów
10 10 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15
10 10 17*	Inne niewymienione odpady
10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego
10 11 05	Cząstki i pyły
10 11 09*	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej zawierające substancje niebezpieczne
10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09
10 11 11*	Szkoło odpadowe w postaci małych cząstek i proszku szklanego zawierające metale ciężkie (np. z lamp elektronopromiennych)
10 11 12	Szkoło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11
10 11 13*	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła zawierające substancje niebezpieczne
10 11 14	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13
10 11 15*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15
10 11 17*	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 11 18	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17
10 11 19*	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19
10 11 80	Szlamy fluorozemianowe
10 11 81*	Odpady zawierające azbest
10 11 99	Inne niewymienione odpady
10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
10 12 03	Cząstki i pyły
10 12 05	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
10 12 06	Zużyte formy
10 12 08	Wybłakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przerobach termicznych)
10 12 09*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne
10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09
10 12 11*	Odpady ze szklwienia zawierające metale ciężkie
10 12 12	Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11
10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków
10 12 99	Inne niewymienione odpady
10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
10 13 04	Odpady z produkcji węgla palenowego i hydrotazyzowanego
10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)
10 13 07	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych
10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09
10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10
10 13 12*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12
10 13 14	Odpady betonowe i szlamy betonowy
10 13 80	Odpady z produkcji cementu
10 13 81	Odpady z produkcji gipsu
10 13 82	Wybłakowane wyroby
10 13 99	Inne niewymienione odpady
10 80 01	Zużycie z produkcji żelazokrzemu
10 80 02	Pyły z produkcji żelazokrzemu
10 80 03	Zużycie z produkcji żelazokrzemu
10 80 04	Pyły z produkcji żelazokrzemu
10 80 05	Zużycie z produkcji żelazomanganu
10 80 06	Pyły z produkcji żelazomanganu
10 80 99	Inne niewymienione odpady
11 01 05*	Kwasy trawjące
11 01 06*	Odpady zawierające kwasy inne niż wymienione w 11 01 05
11 01 07*	Alkalia trawjące
11 01 08*	Osady i szlamy z fosforowania
11 01 09*	Szlamy i osady polifiracyjne zawierające substancje niebezpieczne
11 01 10	Szlamy i osady polifiracyjne inne niż wymienione w 11 01 09
11 01 11*	Wody popielnicze zawierające substancje niebezpieczne
11 01 12	Wody popielnicze inne niż wymienione w 11 01 11
11 01 13*	Odpady z odluszczenia zawierające substancje niebezpieczne
11 01 14	Odpady z odluszczenia inne niż wymienione w 11 01 13
11 01 15*	Odcieki i szlamy z systemów membranowych lub systemów wymiany jonowej zawierające substancje niebezpieczne
11 01 16*	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennne
11 01 98*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne
11 01 99	Inne niewymienione odpady
11 02 02*	Szlamy z hydrometalurgii cynku (w tym jaroszu i gely)
11 02 03	Odpady z produkcji anod dla procesów elektrolizy
11 02 05*	Odpady z hydrometalurgii miedzi zawierające substancje niebezpieczne
11 02 06	Odpady z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05
11 02 07*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne
11 02 99	Inne niewymienione odpady
11 03 01*	Odpady zawierające cyjanki
11 03 02*	Inne odpady
11 05 01	Cynk twardy
11 05 02	Popiół cynkowy
11 05 03*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
11 05 04*	Zużyty łopatk
11 05 99	Inne niewymienione odpady
12 01 01	Odpady z łoczenia i plowienia żelaza oraz jego stopów
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
12 01 03	Odpady z łoczenia i plowienia metali nieżelaznych
12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
12 01 05	Odpady z łoczenia i wygiadania tworzyw szlucznych
12 01 06*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i rozwirowów)
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i rozwirowów)
12 01 08*	Odpadowe emulsje i rozwirowy olejowe z obróbki metali zawierające chlorowce

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców
12 01 10*	Syntetyczne oleje z obróbki metali
12 01 12*	Zużyte wosły i tłuszcze
12 01 13	Odpady spawalnicze
12 01 14*	Szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14
12 01 16*	Odpady poszlifierne zawierające substancje niebezpieczne
12 01 17	Odpady poszlifierne inne niż wymienione w 12 01 16
12 01 18*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy ze szlifowania, gladzenia i pokrywania)
12 01 19*	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji
12 01 20*	Zużyte materiały szlifierne zawierające substancje niebezpieczne
12 01 21	Zużyte materiały szlifierne inne niż wymienione w 12 01 20
12 01 99	Inne niewymienione odpady
12 03 01*	Wodne cieczki myjące
12 03 02*	Odpady z odłuszczenia parą
13 01 01*	Oleje hydrauliczne zawierające PCB
13 01 04*	Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 03 01*	Oleje i cieczki stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne
13 03 06*	Mineralne oleje i cieczki stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 03 07*	Syntetyczne oleje i cieczki stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 03 08*	Syntetyczne oleje i cieczki stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 07
13 03 09*	Oleje i cieczki stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji
13 03 10*	Inne oleje i cieczki stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła
13 04 01*	Oleje ręczne ze statków żeglugi śródlądowej
13 04 02*	Oleje ręczne z naczyni portowych
13 04 03*	Oleje ręczne ze statków morskich
13 05 01*	Odpady stałe z płaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach
13 05 03*	Szlamy z kolektorów
13 05 06*	Oleje z odwadniania olejów w separatorach
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach
13 05 08*	Mieszana woda z płaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
13 07 01*	Oleje opałowy i olej napędowy
13 07 02*	Benzyna
13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszankami)
13 08 01*	Szlamy lub emulsje z odsalania

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
13 08 02*	Inne emulsje
13 08 80	Zaolejone odpady stałe ze statków
13 08 99*	Inne niewymienione odpady
14 06 01*	Freony, HCFC, HFC
14 06 02*	Inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
14 06 04*	Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne
14 06 05*	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z puszykami polimericznymi i włóknami
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wyłaniania (np. szmaty, ściertki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wyłaniania (np. szmaty, ściertki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 03	Zużyte opony
16 01 07*	Filtry olejowe
16 01 08*	Elementy zawierające tęgę
16 01 09*	Elementy zawierające PCB
16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
16 01 13*	Płyny hamulcowe
16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
16 01 17	Metalie żelazne
16 01 18	Metalie nieżelazne
16 01 19	Tworzywa sztuczne
16 01 20	Szkło
16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14
16 01 22	Inne niewymienione elementy
16 01 99	Inne niewymienione odpady
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy5) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
16 02 14	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń
16 02 15*	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
16 03 07*	Ręć metaliczna
16 03 80	Produkty spożywcze przetworzone lub nieprzydatne do spożycia
16 04 01*	Odpadowa amunicja
16 04 02*	Odpadowe wyroby politechniczne (np. ognie sztuczne)
16 04 03*	Inne materiały wybuchowe
16 05 04*	Gazy w pojemnikach (w tym balony) zawierające substancje niebezpieczne
16 05 05	Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04
16 05 06*	Chemiczne laboratoria i analizy (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemicznych laboratoriów i analizy
16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemiczne zawierające substancje niebezpieczne (np. przetworzone odczynniki chemiczne)
16 05 08*	Zużyte organiczne chemiczne zawierające substancje niebezpieczne (np. przetworzone odczynniki chemiczne)
16 05 09	Zużyte chemiczne inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiane
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć
16 06 04*	Baterie i akumulatory (z wyłączeniem 16 06 03)
16 06 05	Inne baterie i akumulatory
16 06 06*	Selektywnie gromadzone elektrolity z baterii i akumulatorów
16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty
16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne
16 07 99	Inne niewymienione odpady
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)
16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki
16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02
16 08 04	Zużyte katalizatory stosowane do katalizacyjnego krakingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)
16 08 05*	Zużyte katalizatory zawierające kwas fosforowy
16 08 06*	Zużyte cieczki stosowane jako katalizatory
16 08 07*	Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
16 09 01*	Nadmanganiany (np. nadmanganian potasowy)
16 09 02*	Chromiany (np. chromian potasowy, dwuchromian sodowy lub potasowy)
16 09 03*	Nadlitrenki (np. nadlitrenek wodoru)
16 09 04*	Inne niewymienione substancje utleniające
16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne
16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01
16 10 03	Sięzione uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) zawierające substancje niebezpieczne
16 10 04	Sięzone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03
16 11 01*	Węglowodórne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne
16 11 02	Węglowodórne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01
16 11 03*	Inne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne
16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
16 81 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
16 82 01*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne
16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 06*	Zmieszane lub wysygnęowane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tylni, tapety, obławy itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkoło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)
17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę
17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
17 03 03*	Smoła i produkty smolowe
17 03 80	Odpadowa papa
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminiurn
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
17 04 10	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 05*	Urobek z pogłębiania irny lub znieczyszczony substancjami niebezpiecznymi
17 05 06	Urobek z pogłębiania irny nie wymieniony w 17 05 05
17 05 07*	Tłuszcz torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne
17 05 08	Tłuszcz torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest
17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
17 08 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczelniki, wykładziny podłogowe zawierające żywicę, szczelne zaspy okienne, kondensatory)
17 08 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zniszczone) zawierające substancje niebezpieczne
17 08 04	Zniszczone odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 08 02 i 17 09 03
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)
18 01 07	Chemiczalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)
18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02
18 02 06	Chemiczalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 17 09 01, 18 02 08
18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
19 01 05*	Osady filtracyjne (np. płacok filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych
19 01 06*	Szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych
19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych
19 01 10*	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych
19 01 11*	Zużycie i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne
19 01 12	Zużycie i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11
19 01 13*	Popioły inne zawierające substancje niebezpieczne
19 01 14	Popioły inne niż wymienione w 19 01 13
19 01 15*	Płyty z kotłów zawierające substancje niebezpieczne
19 01 16	Płyty z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15
19 01 17*	Odpady z produkcji odpadów zawierające substancje niebezpieczne
19 01 18	Odpady z produkcji odpadów inne niż wymienione w 19 01 17
19 01 19	Płaski ze złóż fluidalnych
19 01 99	Inne niewymienione odpady
19 02 03	Wstępnie przetwarzane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne
19 02 04*	Wstępnie przetwarzane odpady składające się z co najmniej jednego rodzaju odpadów niebezpiecznych
19 02 05*	Szlamy z fizykochemicznej przerobki odpadów zawierające substancje niebezpieczne
19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przerobki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05
19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji
19 02 08*	Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne
19 02 09*	Stale odpady palne zawierające substancje niebezpieczne
19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09
19 02 11*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne
19 02 99	Inne niewymienione odpady
19 03 04*	Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08
19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04
19 03 06*	Odpady niebezpieczne zestalone
19 03 07	Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06
19 04 01	Zeszkłone odpady
19 04 02*	Popioły lotne i inne odpady z oczyszczania gazów odlotowych
19 04 03*	Niezszkłona faza stała
19 04 04	Ciekłe odpady z procesów zeszkliwania
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego

17

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)
19 05 99	Inne niewymienione odpady
19 06 03	Ciecze z bezwłóknistego rozkładu odpadów komunalnych
19 06 04	Przefermentowane odpady z bezwłóknistego rozkładu odpadów komunalnych
19 06 06	Przefermentowane odpady z bezwłóknistego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych
19 06 09	Inne niewymienione odpady
19 08 01	Skrutki
19 08 02	Zawartość płaszczykowników
19 08 06*	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennic
19 08 07*	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
19 08 08*	Odpady z systemów membranowych zawierające metale ciężkie
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olejów zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcz
19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olejów inne niż wymienione w 19 08 09
19 08 11*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych
19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych
19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
19 08 99	Inne niewymienione odpady
19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skrutki
19 09 02	Osady z klarowania wody
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennic
19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
19 09 99	Inne niewymienione odpady
19 10 01	Odpady żelaza i stali
19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
19 10 03*	Lekka frakcja i pyły zawierające substancje niebezpieczne
19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
19 10 05*	Inne frakcje zawierające substancje niebezpieczne
19 10 06	Inne frakcje niebezpieczne
19 11 01*	Zużyte filtry ilowe
19 11 02*	Kwasne smoły
19 11 03*	Uwodnione odpady ciekłe
19 11 04*	Alkaliczne odpady z oczyszczania paliw
19 11 05*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
19 11 06	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05
19 11 07*	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych
19 11 99	Inne niewymienione odpady
19 12 01	Papier i lekturna
19 12 02	Metale żelazne
19 12 03	Metale nieżelazne
19 12 04	Tworzywa sztuczne i gumy
19 12 05	Szkło
19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
19 12 08	Tekstylia

18

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
19 12 08	Minerały (np. piasek, kamienie)
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
19 13 01*	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne
19 13 02	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01
19 13 03*	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne
19 13 04	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03
19 13 05*	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne
19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05
19 13 07*	Odpady ciekłe i ścieżone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne
19 13 08	Odpady ciekłe i ścieżone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 07
19 80 01	Odpady po zutylizowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkoło
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odzież i tekstylia
20 01 19*	Środki ochrony roślin
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, lakiery drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tusze, lakiery drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29*	Detergeny zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergeny inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 31*	Leki cyjotoksyczne i cyjotoksyczne
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 33*	Baterie i akumulatory (łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie)
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki)
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metal
20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmielki wentylacyjne)
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady nielegujące biodegradacji
20 03 02	Odpady z targowisk

Kod odpadów	Rodzaj odpadów
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Załącznik 2
Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania – P. W. Robac, ul. Przemysłowa 9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów (t/mg/rok)
02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	150
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	200
02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	200
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	150
02 01 09	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08	150
02 01 99	Inne niewymienione odpady	150
02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	150
02 02 03	Osady z mycia i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa	150
02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200
02 02 99	Inne niewymienione odpady	150
02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	150
02 03 02	Odpady konserwantów	150
02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	150
02 03 04	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa	200
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetworstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	150
02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	150
02 03 82	Odpady tytoniowe	200
02 03 99	Inne niewymienione odpady	200
02 04 99	Inne niewymienione odpady	200
02 05 01	Surowce i produkty nieprzysiadane do spożycia oraz przetwarzania	200
02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200
02 05 99	Inne niewymienione odpady	200
02 06 01	Surowce i produkty nieprzysiadane do spożycia i przetworstwa	200
02 06 02	Odpady konserwantów	150
02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200
02 06 80	Nieprzysiadane do wykorzystania tłuszcze spożywcze	150
02 06 99	Inne niewymienione odpady	150
02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdzielania surowców	200
02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	150
02 07 04	Surowce i produkty nie przysiadane do spożycia i przetworstwa	150
02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
02 07 99	Inne niewymienione odpady	150
03 01 01	Odpady kory i korka	150
03 01 05	Troczyny, włóky, ścińki, drewno, płyt wiórowa i fornit inne niż wymienione w 03 01 04	200
03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	150
03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
03 01 99	Inne niewymienione odpady	150
03 02 99	Inne niewymienione odpady	150
03 03 01	Odpady z kory i drewna	150
03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makułatury i tektury	200
03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	200
03 03 99	Inne niewymienione odpady	200
04 01 04	Brzezcie garbująca zawierająca chrom	200
04 01 99	Inne niewymienione odpady	150
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastyki)	200
04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	150
04 02 17	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16	150
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	200
04 02 99	Inne niewymienione odpady	150
05 01 10	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 05 01 09	200
05 01 99	Inne niewymienione odpady	200
05 07 99	Inne niewymienione odpady	200
06 01 99	Inne niewymienione odpady	200
06 02 99	Inne niewymienione odpady	200
06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	200
06 03 99	Inne niewymienione odpady	200
06 04 99	Inne niewymienione odpady	200
06 06 99	Inne niewymienione odpady	200
06 07 99	Inne niewymienione odpady	200
06 08 99	Inne niewymienione odpady	600
06 09 81	Fosfogipsy wymieszane z żużliem, popiołami paleniskowymi, i pyłami z kotłowni (z wyłączeniem pyłów z kotłowni wymienionych w 10 01 04)	200
06 09 99	Inne niewymienione odpady	150
06 10 99	Inne niewymienione odpady	150
06 11 99	Inne niewymienione odpady	150
06 13 03	Czysta sadza	150
06 13 99	Inne niewymienione odpady	200
07 01 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11	150
07 01 80	Wapno pokarbidowe nie zawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	150
07 01 99	Inne niewymienione odpady	200
07 02 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11	200
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	500
07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	200
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	200
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	300
07 02 99	Inne niewymienione odpady	200
07 03 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11	150
07 03 99	Inne niewymienione odpady	150
07 04 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	150
07 04 81	Przetreninowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80	150
07 04 99	Inne niewymienione odpady	150
07 05 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11	150
07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	150
07 05 81	Odpady ciepłe inne niż wymienione w 07 05 80	150
07 05 99	Inne niewymienione odpady	150
07 06 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11	150
07 06 80	Ziemia biała z rafinacji oleju	150
07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	200

10 12 06	Zużyte formy	200
10 12 08	Wytrąkowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przerobce termicznej)	200
10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
10 12 99	Inne niewymienione odpady	150
10 13 01	Odpady z przygotowania mas wśadowych do obróbki termicznej	150
10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	150
10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	200
10 13 07	Szlamy i osady polifiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	150
10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	200
10 13 80	Odpady z produkcji cementu	150
10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	150
10 13 82	Wytrąkowane wyroby	200
10 13 99	Inne niewymienione odpady	200
10 80 99	Inne niewymienione odpady	150
11 01 10	Szlamy i osady polifiltracyjne inne niż wymienione w 11 01 09	200
11 01 14	Odpady z odłuszczenia inne niż wymienione w 11 01 13	200
11 01 99	Inne niewymienione odpady	200
11 05 99	Inne niewymienione odpady	150
12 01 01	Odpady z toczenia i pilowania żelaza oraz jego stopów	300
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	300
12 01 03	Odpady z toczenia i pilowania metali nieżelaznych	200
12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	200
12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	200
12 01 13	Odpady spawalnicze	200
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	200
12 01 17	Odpady poszlifieriskie inne niż wymienione w 12 01 16	200
12 01 21	Zużyte materiały szlifieriskie inne niż wymienione w 12 01 20	300
12 01 99	Inne niewymienione odpady	300
13 08 80	Zaolejone odpady stałe ze statków	150
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	600
15 01 03	Opakowania z drewna	200
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	400
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	200
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścielki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1000
16 01 03	Zużyte opory	600
16 01 12	Ochładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	200
16 01 19	Tworzywa sztuczne	500
16 01 20	Szkló	300
16 01 22	Inne niewymienione elementy	300
16 01 99	Inne niewymienione odpady	300
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	500
16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	500

16 03 80	Produkty spożywcze przetworzone lub nieprzydatne do spożycia	300
16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	200
16 07 99	Inne nie wymienione odpady	200
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	150
16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01	200
16 10 04	Szłone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03	200
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	200
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	200
16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	300
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	200
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	200
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	200
17 01 82	Inne niewymienione odpady	200
17 02 01	Drewno	200
17 02 02	Szkló	200
17 02 03	Tworzywa sztuczne	500
17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	200
17 03 80	Odpadowa papa	200
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	200
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	200
17 05 08	Tłuszcz torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	200
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	400
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	200
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	150
18 01 04	Inne odpady nie wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)	150
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	150
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	150
18 02 03	Inne odpady nie wymienione w 18 02 02	200
18 02 06	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	200
19 01 12	Zużycie i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	200
19 01 14	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13	200
19 01 16	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15	200
19 01 18	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	200
19 01 99	Inne niewymienione odpady	200
19 02 03	Wstępnie przetwarzane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne	200
19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	200
19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	200
19 02 99	Inne niewymienione odpady	200
19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	200
19 03 07	Odpady zeskalane inne niż wymienione w 19 03 06	200

19 04 01	Zesłkone odpady	200
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	200
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	200
19 05 03	Kompost nie odpowiadający wymaganiom (nieadający się do wykorzystania)	200
19 05 99	Inne niewymienione odpady	200
19 06 99	Inne niewymienione odpady	200
19 08 01	Skrutki	200
19 08 02	Zawartość płaskowników	400
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	200
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcz	150
19 08 12	Słłany z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	150
19 08 14	Słłany z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	400
19 08 99	Inne nie wymienione odpady	200
19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skrutki	200
19 09 02	Osady z klarowania wody	200
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	200
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	200
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	200
19 09 99	Inne nie wymienione odpady	200
19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03	200
19 10 06	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05	200
19 11 06	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05	200
19 11 99	Inne niewymienione odpady	200
19 12 01	Papier i tektura	200
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200
19 12 05	Szkló	200
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	200
19 12 08	Tekstylia	200
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	600
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obrótki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	200
19 13 02	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01	200
19 13 04	Słłany z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03	200
19 13 06	Słłany z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	200
19 13 08	Odpady ciekłe i sężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 07	200
19 80 01	Odpady po autoklzwowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych	200
20 01 01	Papier i tektura	200
20 01 02	Szkló	200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	200
20 01 10	Odsieź	200
20 01 11	Tekstylia	200
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	200
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	200

20 01 30	Deterenty inne niż wymienione w 20 01 29	200
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	200
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	200
20 01 39	Tworzywa sztuczne	200
20 01 41	Odpady z czyszczenia komlinów (w tym żmłotki wentylacyjne)	150
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	200
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	200
20 03 02	Odpady z targowisk	200
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	200
20 03 04	Słłany ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	200
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	200
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	200
Suma:		10 000

Załącznik 3

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania – P.W. Robac, ul. Przemysłowa 9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	200
15 01 04	Opakowania z metalu	200
15 01 07	Opakowania ze szkła	20
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	200
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	300
19 12 02	Metale żelazne	400
19 12 03	Metale nieżelazne	50
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	10 000
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	50
Suma:		10 000

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania – P.W. Robac, ul. Przemysłowa 9

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	200
15 01 04	Opakowania z metalu	200
15 01 07	Opakowania ze szkła	20
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	200
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	300
19 12 02	Metale żelazne	400
19 12 03	Metale nieżelazne	50
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	10 000
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	50

Załącznik 4

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania – Instalacja do przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	30
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	20
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1200
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	500
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	1200
13 05 08*	Mieszanina odpadów z płaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	500
13 08 99*	Inne niewymienione odpady	600
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	20
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	300
15 01 04	Opakowania z metalu	300
15 01 07	Opakowania ze szkła	20
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	10
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	800
16 01 07*	Filtry olejowe	20
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	65
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	40
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	2
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	10
19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej / woda inne niż wymienione w 19 08 09	20
19 12 02	Metale żelazne	450
19 12 03	Metale nieżelazne	15
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	4
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	500
Suma:		6629

Załącznik 5
Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania – Instalacja do przetwarzania odpadów niebezpiecznych
i innych niż niebezpieczne

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
03 01 04*	Troczyny, wióry, ściłki, drewno, pyła wiłkowa i łornir zawierające substancje niebezpieczne	470	11 01 11*	Wody popielnicze zawierające substancje niebezpieczne	1200
03 02 04*	Nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna	1200	12 01 06*	Odpadki oleje mineralne z obróbką metali zawierające chlorowce	200
04 02 14*	Odpadki z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne	1200	12 01 07*	Odpadki oleje mineralne z obróbką metali zawierające chlorowce	200
04 02 19*	Odpadki z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	470	12 01 08*	Odpadki emulsje i roztwory olejowe z obróbką metali zawierające chlorowce	1200
05 01 03*	Osady z drła zbiorników	1200	12 01 09*	Odpadki emulsje i roztwory z obróbką metali zawierające chlorowce	1200
05 01 06*	Zestawione osady z konserwacji instalacji lub urządzeń	1200	12 01 12*	Zużyte woski i tłuszcze	470
07 01 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	400	12 01 14*	Szlamy z obróbką metali zawierające substancje niebezpieczne	470
07 01 10*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	400	12 01 16*	Odpadki pozostałości zawierające substancje niebezpieczne	470
07 02 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	400	12 01 18*	Szlamy z obróbką metali zawierające substancje niebezpieczne	470
07 02 08*	Inne pozostałości podsiłajcyne i potrakcyjne	1200	13 05 01*	Zużyte materiały szlifierne zawierające substancje niebezpieczne	470
07 03 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	1200	13 05 02*	Odpadki stłak z płaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	470
07 04 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	1200	13 05 03*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	470
07 04 08*	Inne pozostałości podsiłajcyne i potrakcyjne	400	13 05 06*	Szlamy z kolektorów	1200
07 05 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	400	15 01 10*	Mieszanie odpadów z płaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	470
07 06 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	400	15 01 11*	Oprawkowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy	4000
07 07 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste	1200	15 02 02*	Wzornoczenia konstrukcyjne, włócznie z pusłymi pojemnikami ciśnieniomymi	4000
08 01 11*	Odpadki farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 01 07*	Pyłny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	4000
08 01 13*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 01 13*	Pyłny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	400
08 01 15*	Szlamy wodne zawierające farby i lakierzy zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 01 15	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 14	400
08 01 17*	Odpadki z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 01 21*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z użyciu urządzeń	470
08 01 19*	Zawiesziny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z użyciu urządzeń	470
08 01 21*	Zmieszane farby lub lakierzy	1200	16 03 03*	Organiczne odpadki zawierające substancje niebezpieczne	4000
08 03 12*	Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	1200	16 03 05*	Organiczne odpadki zawierające substancje niebezpieczne	4000
08 03 14*	Zdysponowany olej zawierający substancje niebezpieczne	1200	16 07 08*	Odpadki zawierające ropę naftową lub jej produkty	1200
08 03 19*	Odpadki oleje i szczeliny zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	4000	16 07 09*	Odpadki zawierające ropę naftową lub jej produkty	470
08 04 09*	Odpadki z kłębów i szczelin zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 08 06*	Zużyte cieczki stosowane jako katalizatory	470
08 04 11*	Uwodnione szlamy kłębów lub szczelin zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 08 07*	Zużyte katalizatory zanieczyszczane substancjami niebezpiecznymi	5
08 04 15*	Odpadki ciekłe kłębów lub szczelin zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	1200	16 10 01*	Uwodnione odpadki ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	1200
08 01 02*	Wodne roztwory wywoławcy do pływ offshooty	200	16 10 03*	Odpadki wykazujące właściwości niebezpieczne	1200
10 01 04*	Popioły lotne i pyły z kłębów z palu pływowych	470	17 04 09*	Odpadki metali zanieczyszczane substancjami niebezpiecznymi	50
10 01 20*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	470	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	50
10 01 22*	Uwodnione szlamy z czyszczenia kłębów zawierające substancje niebezpieczne	1200	17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne	470
10 02 07*	Odpadki stałe z czyszczenia kłębów zawierające substancje niebezpieczne	470	17 09 03*	Inne odpadki z budowy, remontów i demontażu zawierające substancje niebezpieczne	470
10 02 11*	Odpadki z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	1200	19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji	200
10 06 09*	Odpadki z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	200	19 02 08*	Ciekłe odpadki palne zawierające substancje niebezpieczne	200
10 07 07*	Odpadki z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	200	19 11 03*	Uwodnione odpadki ciekłe	1200
10 08 19*	Odpadki z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje	200	19 11 05*	Odpadki z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	1200
			20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1200
				Suma:	6325

Załącznik 6

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania – Instalacja do przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	30
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	20
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1200
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	500
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	896
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	500
13 08 99*	Inne niewymienione odpady	600
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	20
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	300
15 01 04	Opakowania z metalu	300
15 01 07	Opakowania ze szkła	20
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	10
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	800
16 01 07*	Filtry olejowe	20
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	65
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	40
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	2
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	10
19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej / woda inne niż wymienione w 19 08 09	20
19 12 02	Metale żelazne	450
19 12 03	Metale nieżelazne	15
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	4
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	500
Suma:		6325

Załącznik 7

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia oraz przetwarzanych - Linia do demontażu zużytego sprzętu elektronicznego i elektronicznego

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne		
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	50,00
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	20,00
Odpady inne niż niebezpieczne		
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	10,00
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	365,00
10 08 09	Inne żużle	100,00
10 08 11	Kożuchy żużlowe i zgary inne niż wymienione w 10 08 10	200,00
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	100,00
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,00
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	200,00
17 04 02	Aluminium	300,00
17 04 03	Ołów	150,00
17 04 05	Żelazo i stal	600,00
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	300,00
19 12 02	Metale żelazne	3 000,00
19 12 03	Metale nieżelazne	1 000,00
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 500,00
19 12 05	Szkło	100,00
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1 000,00
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 000,00

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne		
09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03	10,0
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	50,00
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	600,00
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	200,00
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	50,00
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	200,00
Odpady inne niż niebezpieczne		
09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	2,00
09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż	3,00

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
	wymienione w 09 01 11	
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	4 000,00
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	550,00
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	100,00
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	300,00
17 04 02	Aluminium	300,00
17 04 03	Ołów	200,00
17 04 07	Mieszaniny metali	200,00
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	200,00
19 12 03	Metale nieżelazne	800,00
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2 000,00
Łącznie nie więcej niż:		5 000,0

Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne		
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	50,00
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	20,00
Odpady inne niż niebezpieczne		
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	10,00
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	365,00
10 08 09	Inne żużle	100,00
10 08 11	Kożuchy żużlowe i zgary inne niż wymienione w 10 08 10	200,00
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	100,00
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,00
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	200,00
17 04 02	Aluminium	300,00
17 04 03	Ołów	150,00
17 04 05	Żelazo i stal	600,00
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	300,00
19 12 02	Metale żelazne	3 000,00
19 12 03	Metale nieżelazne	1 000,00
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 500,00
19 12 05	Szkło	100,00
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1 000,00
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 000,00
Łącznie nie więcej niż:		5 000,00

68

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania - P.W. Robac, ul. Przemysłowa 10

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	
01 01 01	Odpady z wydobywania rud metali (z wyłączeniem 01 01 80)	02 04 99
01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	02 05 01
01 01 80	Odpady skalne z górnictwa miedzi, cynku i ołowiu	02 05 02
01 03 05	Inne odpady poprzeczne niż wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81	02 05 80
01 03 08	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 03 07	02 06 01
01 03 09	Czerwony szlam powstający przy produkcji blatu glinu inny niż wymieniony w 01 03 10	02 06 02
01 03 81	Odpady z lotocznego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80	02 06 03
01 03 99	Inne niewymienione odpady	02 06 80
01 04 08	Odpady zwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	02 06 99
01 04 09	Odpadowe piski i ilny	02 07 01
01 04 10	Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07	02 07 02
01 04 11	Odpady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennej i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07	02 07 03
01 04 12	Odpady powstające przy plukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	02 07 04
01 04 13	Odpady powstające przy odlewie i obróbce postaciowej skal inne niż wymienione w 01 04 07	02 07 05
01 04 81	Odpady z lotocznego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	02 07 80
01 04 83	Odpady z lotocznego wzbogacania rud siarkowych inne niż wymienione w 01 04 82	02 07 99
01 04 85	Odpady z lotocznego wzbogacania rud fosforowych (fosforatów, apatyków) inne niż wymienione w 01 04 84	03 01 01
01 04 99	Inne niewymienione odpady	03 01 05
01 05 04	Pluczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej	03 01 81
01 05 06	Pluczki wiertnicze zawierające bary i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	03 01 82
01 05 07	Pluczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	03 01 99
01 05 99	Inne niewymienione odpady	03 02 99
02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	03 03 01
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	03 03 02
02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	03 03 05
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	03 03 07
02 01 09	Odpady agrotechników inne niż wymienione w 02 01 08	03 03 08
02 01 10	Odpady melioracyjne	03 03 09
02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	03 03 10
02 01 99	Inne niewymienione odpady	03 03 11
02 02 01	Odpady z mycia i przegolowywania surowców	03 03 80
02 02 03	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa	03 03 81
02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	03 03 99
02 02 82	Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80	04 01 01
02 02 99	Inne niewymienione odpady	04 01 02
02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	04 01 04
02 03 02	Odpady konserwantów	04 01 05
02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	04 01 06
02 03 05	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa	04 01 07
02 03 80	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	04 01 08
02 03 81	Wytłoki, osady i inne odpady z przetworstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	04 01 09
02 03 82	Odpady z produkcji pasz roślinnych	04 01 99
02 03 99	Odpady ytonowe	04 02 09
02 04 01	Inne niewymienione odpady	04 02 10
02 04 02	Osady z oczyszczania i mycia buraków	04 02 15
02 04 03	Nienormalny węgiel wapienia oraz kieda cukrownicza (wapno defekcyjne)	04 02 17
02 04 80	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	04 02 20
02 04 81	Wysłodki	04 02 21
02 04 82		04 02 22
02 04 83		04 02 80
02 04 84		04 02 99
02 04 85		05 01 10
02 04 86		05 01 13
02 04 87		
02 04 88		
02 04 89		
02 04 90		
02 04 91		
02 04 92		
02 04 93		
02 04 94		
02 04 95		
02 04 96		
02 04 97		
02 04 98		
02 04 99		
03 01 01	Inne niewymienione odpady	
03 01 02	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa	
03 01 03	Odpady konserwantów	
03 01 04	Osady z wykorzystania tłuszczów spożywczych	
03 01 05	Inne niewymienione odpady	
03 01 06	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdzielania surowców	
03 01 07	Odpady z destylacji spirytusów	
03 01 08	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetworstwa	
03 01 09	Wytłoki, osady mączkowe i polemanacyjne, wywary	
03 01 10	Inne niewymienione odpady	
03 01 11	Odpady kory i korka	
03 01 12	Trocin, wóry, ściłki, drewno, pyła wiórowa i łomir inne niż wymienione w 03 01 04	
03 01 13	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	
03 01 14	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	
03 01 15	Inne niewymienione odpady	
03 01 16	Odpady z kory i drewna	
03 01 17	Osady wapienne i szlasy z ługu zielonego (z przetwarzania ługu czarnego)	
03 01 18	Szlasy z odbarwiania makułatury	
03 01 19	Mechanicznie wydzielone otrządy z przeróbki makułatury i lektury	
03 01 20	Odpady z sortowania papieru i lektury przeznaczone do recyklingu	
03 01 21	Odpady szlamu wapiennego (pokasnyżynego)	
03 01 22	Odpady z wódka, szlasy z wódek, wypiekaczy i powłok podłożące z mechanicznej separacji	
03 01 23	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	
03 01 24	Szlasy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem	
03 01 25	Szlasy z innych procesów bielenia	
03 01 26	Inne niewymienione odpady	
03 01 27	Odpady z mizdrowania (odzieży i dwójny wapnowe)	
03 01 28	Odpady z wapienia	
03 01 29	Brzezka garbująca zawierająca chrom	
03 01 30	Brzezka garbująca niezawierająca chromu	
03 01 31	Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	
03 01 32	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	
03 01 33	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (włódy, obciniki, pył ze szlifowania skór)	
03 01 34	Odpady z polewania i wykańczania	
03 01 35	Inne niewymienione odpady	
03 01 36	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, pianomery)	
03 01 37	Surowce organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	
03 01 38	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	
03 01 39	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16	
03 01 40	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	
03 01 41	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	
03 01 42	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	
03 01 43	Odpady z młóej obróbki wyrobów tekstylnych	
03 01 44	Inne niewymienione odpady	
03 01 45	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 05 01 09	
03 01 46	Osady z udradniania wody kłowej	

05 01 14 Odpady z kolumn chłodniczych
05 01 16 Odpady zawierające siarkę z odsiarczania ropy naftowej
05 01 17 Błum
05 01 99 Inne niewymienione odpady
05 06 04 Odpady z kolumn chłodniczych
05 06 99 Inne niewymienione odpady
05 07 02 Odpady zawierające siarkę
05 07 99 Inne niewymienione odpady
06 01 99 Inne niewymienione odpady
06 02 99 Inne niewymienione odpady
06 03 14 Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13
06 03 16 Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15
06 03 99 Inne niewymienione odpady
06 04 99 Inne niewymienione odpady
06 05 03 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02
06 06 03 Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02
06 06 99 Inne niewymienione odpady
06 07 99 Inne niewymienione odpady
06 08 99 Inne niewymienione odpady
06 09 02 Żużel fosforowy
06 09 04 Porokcyjne odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80
06 09 80 Fosfogips
06 09 81 Fosfogipsy wytłuszcane z żużli, popiołami paleniskowymi, i pyłami z kół (z wyłączeniem
06 09 99 pyłów z kół wymienionych w 10 01 04)
06 10 99 Inne niewymienione odpady
06 11 01 Inne niewymienione odpady
06 11 80 Porokcyjne odpady związków wapnia z produkcji dwutlenku tytanu
06 11 81 Odpady z produkcji związków cynku
06 11 82 Odpady z produkcji związków chromu
06 11 83 Odpady z produkcji związków kobaltu
06 11 99 Odpadowy siarczan żelazowy
06 13 03 Inne niewymienione odpady
06 13 99 Czysta sadza
07 01 12 Inne niewymienione odpady
07 01 80 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11
07 01 99 Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)
07 02 12 Inne niewymienione odpady
07 02 13 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11
07 02 15 Odpady tworzyw sztucznych
07 02 17 Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14
07 02 80 Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16
07 02 99 Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
07 03 12 Inne niewymienione odpady
07 03 99 Inne niewymienione odpady
07 04 12 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11
07 04 81 Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 11
07 04 99 Inne niewymienione odpady
07 05 12 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11
07 05 14 Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13
07 05 81 Odpady ciekłe inne niż wymienione w 07 05 80
07 05 99 Inne niewymienione odpady
07 06 12 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11
07 06 80 Ziemia bieląca z rafinacji oleju
07 06 81 Zwroty kosmetyków i próbek

07 06 99 Inne niewymienione odpady
07 07 12 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 07 11
07 07 99 Inne niewymienione odpady
08 01 12 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
08 01 14 Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13
08 01 16 Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15
08 01 18 Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17
08 01 20 Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19
08 01 99 Inne niewymienione odpady
08 02 01 Odpady proszków powlekających
08 02 02 Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne
08 02 03 Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne
08 02 99 Inne niewymienione odpady
08 03 07 Szlamy wodne zawierające farby drukarskie
08 03 08 Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie
08 03 13 Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12
08 03 15 Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14
08 03 18 Odpadowy inker drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
08 03 80 Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19
08 03 99 Inne niewymienione odpady
08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliva inne niż wymienione w 08 04 09
08 04 12 Odpady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11
08 04 14 Uwodnione szlamy klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 13
08 04 16 Odpady ciekłe klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 15
08 04 99 Inne niewymienione odpady
08 01 07 Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra
08 01 08 Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra
08 01 10 Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
09 01 12 Inne niewymienione odpady
09 01 99 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kół (z wyłączeniem pyłów z kół wymienionych w 10 01 04)
10 01 01 Popioły inne z węgla
10 01 02 Popioły inne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
10 01 03 Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych
10 01 05 Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych doprowadzane w postaci szlamu
10 01 07 Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kół ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
10 01 15 Popioły inne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16
10 01 17 Odpady z uzdatniania wody chłodzącej
10 01 19 Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18
10 01 21 Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20
10 01 23 Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22
10 01 24 Płaski żołt fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)
10 01 25 Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni
10 01 26 Odpady z uzdatniania wody chłodzącej
10 01 80 Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego doprowadzania odpadów paleniskowych
10 01 81 Mikroslary z popiołów lotnych
10 01 82 Mieszanki popiołowo-żużlowe i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i polskie odsiarczania spalin oraz spalanie w żołą fluidalnym)
10 01 99 Inne niewymienione odpady
10 02 01 Żużle z procesów wytapiania (wielkopięcowa, stalownicza)
10 02 02 Nieprzetworzone żużle z innych procesów
10 02 08 Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07
10 02 10 Zgorzelina walcownicza
10 02 12 Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11



10 02 14	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 02 13
10 02 15	Inne szlamy i osady polifiracyjne
10 02 80	Zgazy z hutnictwa żelaza
10 02 81	Odpadowy slaraczan żelazawy
10 02 99	Inne niewymienione odpady
10 03 02	Odpadowe anody
10 03 05	Odpady lenku glinu
10 03 16	Zgazy z wytopu lina niż wymienione w 10 03 15
10 03 18	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17
10 03 20	Pły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 03 19
10 03 22	Inne cząstki stałe i pływ (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21
10 03 24	Odpady stałe z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 03 23
10 03 26	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 03 25
10 03 28	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27
10 03 30	Odpady z przetwarzania slonnych żużli i czarnych kożuchów żużlowych inne niż wymienione w 10 03 29
10 03 99	Inne niewymienione odpady
10 04 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09
10 04 99	Inne niewymienione odpady
10 05 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)
10 05 04	Inne cząstki i pływ
10 05 09	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 05 08
10 05 11	Kożuchy żużlowe i zgazy inne niż wymienione w 10 05 10
10 05 80	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych
10 05 99	Inne niewymienione odpady
10 06 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 06 02	Kożuchy żużlowe i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 06 04	Inne cząstki i pływ
10 06 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09
10 06 80	Żużle szybowe i granulowane
10 06 99	Inne niewymienione odpady
10 07 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 07 02	Kożuchy żużlowe i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej
10 07 03	Odpady stałe z oczyszczania gazów odłotowych
10 07 04	Inne cząstki i pływ
10 07 05	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych
10 07 08	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07
10 07 99	Inne niewymienione odpady
10 08 04	Cząstki i pływ
10 08 09	Inne żużle
10 08 11	Kożuchy żużlowe i zgazy inne niż wymienione w 10 08 10
10 08 13	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12
10 08 16	Odpadowe anody
10 08 18	Pły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 08 15
10 08 20	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 08 17
10 08 99	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19
10 09 03	Żużle odlewnicze
10 09 06	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
10 09 08	Rdzienie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
10 09 10	Pły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 09 09
10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
10 09 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13

10 09 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15
10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
10 09 99	Inne niewymienione odpady
10 10 03	Zgazy i żużle odlewnicze
10 10 06	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
10 10 08	Rdzienie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
10 10 10	Pły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 10 09
10 10 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11
10 10 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13
10 10 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15
10 10 99	Inne niewymienione odpady
10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego
10 11 05	Cząstki i pływ
10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09
10 11 12	Szko odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11
10 11 14	Szlamy z polierowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13
10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 11 15
10 11 18	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 11 17
10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19
10 11 80	Szlamy fluorokrzemiarowe
10 11 99	Inne niewymienione odpady
10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
10 12 03	Cząstki i pływ
10 12 05	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych
10 12 06	Żużle formy
10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafele i ceramika budowlana (po przerobce termicznej)
10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 12 09
10 12 12	Odpady ze składowania inne niż wymienione w 10 12 11
10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków
10 12 99	Inne niewymienione odpady
10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego
10 13 06	Cząstki i pływ (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)
10 13 07	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odłotowych
10 13 10	Odpady z elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09
10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10
10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 13 12
10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy
10 13 80	Odpady z produkcji cementu
10 13 81	Odpady z produkcji gipsu
10 13 82	Wybrakowane wyroby
10 13 99	Inne niewymienione odpady
10 80 01	Żużle z produkcji żelazokrzemu
10 80 03	Pły z produkcji żelazokrzemu
10 80 04	Żużle z produkcji żelazochromu
10 80 05	Pły z produkcji żelazochromu
10 80 06	Żużle z produkcji żelazochromu
10 80 09	Pły z produkcji żelazochromu
11 01 10	Inne niewymienione odpady
11 01 12	Szlamy i osady polifiracyjne inne niż wymienione w 11 01 09
11 01 14	Wody popluczne inne niż wymienione w 11 01 11
11 01 99	Odpady z odluszczania inne niż wymienione w 11 01 13
	Inne niewymienione odpady

11 02 03	Odpady z produkcji anod dla procesów elektrolizy
11 02 06	Odpady z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05
11 02 99	Inne niewymienione odpady
11 05 01	Cytek twarzony
11 05 02	Popiół ciekły
11 05 09	Inne niewymienione odpady
12 01 01	Odpady z łuzenia i pływania żelaza oraz jego stopów
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
12 01 03	Odpady z łuzenia i pływania metali nieżelaznych
12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
12 01 05	Odpady z łuzenia i wykładania tworzyw sztucznych
12 01 13	Odpady spawalnicze
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14
12 01 17	Odpady poszlifterskie inne niż wymienione w 12 01 16
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20
12 01 99	Inne niewymienione odpady
13 08 80	Zaolione odpady stałe ze stali
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 08	Opakowania z tekstyliów
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściertki), ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 03	Zużyte opony
16 01 12	Odkładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
16 01 15	Płynny zapobiegający zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony
16 01 17	Metale żelazne
16 01 18	Metale nieżelazne
16 01 19	Tworzywa sztuczne
16 01 20	Szkló
16 01 22	Inne niewymienione elementy
16 01 99	Inne niewymienione odpady
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
16 03 80	Produkty spożywcze przetwarzane lub nieprzydatne do spożycia
16 05 05	Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04
16 05 09	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
16 06 05	Inne baterie i akumulatory
16 07 99	Inne niewymienione odpady
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)
16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02
16 08 04	Zużyte katalizatory stosowane do katalizacji krekingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)
16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01
16 10 04	Słone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03
16 11 02	Węglowodórne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01

16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
16 80 01	Magnezytne i opłuczne nośniki informacji
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonem, gruzem ceglano-ceramicznym, odpadów wyposażenia elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte linki, tapety, okładziny itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkló
17 02 03	Mieszanki bitumiczne
17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
17 03 80	Odpadowa papa
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminiurn
17 04 03	Olów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
17 05 08	Tużozłoty torowy (kruszynowy) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)
18 01 07	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)
18 02 01	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06
18 02 03	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)
18 02 06	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02
18 02 06	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
19 01 12	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
19 01 14	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13
19 01 16	Pył z kłód inne niż wymienione w 19 01 15
19 01 18	Odpady z produkcji odpadów inne niż wymienione w 19 01 17
19 01 19	Pieluski ze ziół liśdnych
19 01 99	Inne niewymienione odpady
19 02 03	Wstępnie przetwarzane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne
19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przetróki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05
19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09
19 02 99	Inne niewymienione odpady
19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04
19 03 07	Odpady zeszlone inne niż wymienione w 19 03 06
19 04 01	Zeszlone odpady
19 04 04	Ciekie odpady z procesów zeszlowania

19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)
19 05 99	Inne niewymienione odpady
19 06 03	Ciecze z bezolejowego rozkładu odpadów komunalnych
19 06 04	Przeleminowane odpady z bezolejowego rozkładu odpadów komunalnych
19 06 06	Przeleminowane odpady z bezolejowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych
19 06 99	Inne niewymienione odpady
19 08 01	Skrutki
19 08 02	Zawartość płaskowników
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olejwoda zawierające wyłącznie olej jadalny i tłuszcze
19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 06 11
19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
19 08 99	Inne niewymienione odpady
19 09 01	Odpady stałe ze wspólnej filtracji i skrutki
19 09 02	Osady z klarowania wody
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennne
19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
19 09 99	Inne niewymienione odpady
19 10 01	Odpady żelaza i stali
19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
19 10 04	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
19 10 06	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05
19 11 06	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05
19 11 99	Inne niewymienione odpady
19 12 01	Papier i lekura
19 12 02	Metale żelazne
19 12 03	Metale nieżelazne
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
19 12 05	Szkło
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
19 12 08	Tekstylia
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
19 13 02	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01
19 13 04	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03
19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05
19 13 08	Odpady ciekłe i ścieżone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 07
19 80 01	Odpady po autoklawowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych
20 01 01	Papier i lekura
20 01 02	Szkło
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 28	Fabry, tusze, farby drukarskie, mleka, lepszczka i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 30	Detergeny inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 34	Bateria i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20

01 35	
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiolki wentylacyjne)
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Załącznik 9
Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania – P.W. Roboc, ul. Przemysłowa 10

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
01 01 02	Odpady z wydobycia kopalni innych niż rudy metali	100
01 01 80	Odpady skalne z górnictwa miedzi, cynku i ołowiu	100
02 01 01	Odpady z mycia i czyszczenia	150
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	150
02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	100
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	150
02 01 09	Odpady agrochemikałów inne niż wymienione w 02 01 08	150
02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	150
02 01 99	Inne niewymienione odpady	150
02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	150
02 02 03	Surowce i produkty niemające się do spożycia i przetworstwa	500
02 02 04	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200
02 02 82	Odpady z produkcji mięs i rybne inne niż wymienione w 02 02 80	150
02 02 99	Inne niewymienione odpady	150
02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	150
02 03 02	Odpady konserwantów	150
02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	150
02 03 04	Surowce i produkty niemające się do spożycia i przetworstwa	100
02 03 05	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
02 03 80	Wyłoki, osady i inne odpady z przetworstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	150
02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	150
02 03 82	Odpady tytoniowe	300
02 03 99	Inne niewymienione odpady	150
02 04 01	Odpady z oczyszczania i mycia buraków	150
02 04 02	Nienormalny węgiel wapnia oraz kreta cukiernicza (wapno delekcyjne)	150
02 04 03	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
02 04 99	Inne niewymienione odpady	150
02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	150
02 05 02	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
02 05 80	Odpadowa serwalia	150
02 05 99	Inne niewymienione odpady	150
02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa	150
02 06 02	Odpady konserwantów	150
02 06 03	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania lżejsze spożywcze	150
02 06 99	Inne niewymienione odpady	150
02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdzielania surowców	150
02 07 02	Odpady z destylacji spirytuś	150
02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	150
02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa	150
02 07 05	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
02 07 80	Wyłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary	150
02 07 99	Inne niewymienione odpady	150
03 01 01	Odpady kory i korka	100
03 01 05	Trocin, wióry, ściłki, drewno, płyta wiórowa i tarcia inne niż wymienione w 03 01 04	150
03 01 81	Odpady z chemicznej przerobki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	150

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
03 01 82	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
03 01 99	Inne niewymienione odpady	500
03 02 99	Inne niewymienione odpady	150
03 03 01	Odpady z kory i drewna	150
03 03 02	Odpady z szlamy z lugu zielonego (z przetwarzania lugu czarnego)	150
03 03 05	Szlamy z odstawiania makulatury	150
03 03 07	Mechaniczne wydzielone odrzuty z przerobki makulatury i tektury	200
03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	150
03 03 09	Odpady szlamu wapniowego (pokauszacyjnego)	150
03 03 10	Odpady z wódką, szlamy z wódką, wypiekaczy i powłok podłożące z mechanicznej separacji	150
03 03 11	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	150
03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem	150
03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia	150
03 03 99	Inne niewymienione odpady	100
04 01 01	Odpady z mładowania (odzieki i dwójny wapnowe)	150
04 01 02	Odpady z wapnienia	150
04 01 04	Brzościak garbująca zawierająca chrom	150
04 01 05	Brzościak garbująca niezawierająca chromu	150
04 01 06	Odpady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
04 01 07	Odpady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
04 01 08	Odpady skóry garbowanej zawierające chrom (wódy, obciłki, pył ze szliowania skór)	150
04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	150
04 01 99	Inne niewymienione odpady	150
04 02 09	Odpady materiałów złączonych (np. klejony impregnowane, elastomery, plastomery)	150
04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. lżejsze, woski)	150
04 02 15	Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14	150
04 02 17	Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16	150
04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	150
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	300
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	150
04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	150
04 02 99	Inne niewymienione odpady	100
05 01 10	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 05 01 09	500
05 01 13	Odpady z uzdatniania wody kłowej	150
05 01 14	Odpady z kolumn chłodniczych	150
05 01 16	Odpady zawierające siarkę z odsiarczania ropy naftowej	150
05 01 17	Bitum	150
05 01 99	Inne niewymienione odpady	100
05 06 04	Odpady z kolumn chłodniczych	150
05 06 99	Inne niewymienione odpady	150
05 07 02	Odpady zawierające siarkę	150
05 07 99	Inne niewymienione odpady	200
06 01 99	Inne niewymienione odpady	150
06 02 99	Inne niewymienione odpady	150
06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	100
06 03 16	Tierńki metali inne niż wymienione w 06 03 15	150
06 03 99	Inne niewymienione odpady	250
06 04 99	Inne niewymienione odpady	150

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	150
06 06 03	Osady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02	150
06 06 99	Inne niewymienione odpady	150
06 07 99	Inne niewymienione odpady	150
06 08 99	Inne niewymienione odpady	150
06 09 02	Inne niewymienione odpady	300
06 09 04	Zużycie kostek	150
06 09 80	Porazkowe odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03	150
06 09 80	Fosfogipsy	150
06 09 81	Fosfogipsy wymieniane z żużli, popiołami paleniskowymi i pyłami z kół	150
06 09 99	Inne niewymienione odpady	150
06 10 99	Inne niewymienione odpady	150
06 11 01	Porazkowe odpady związków wapnia z produkcji dwutlenku węgla	150
06 11 80	Odpady z produkcji związków cyrkonu	150
06 11 81	Odpady z produkcji związków chromu	150
06 11 82	Odpady z produkcji związków kobaltu	150
06 11 83	Odpadowy slaczan żelazowy	150
06 11 99	Inne niewymienione odpady	150
06 13 03	Czysta sadza	150
06 13 99	Inne niewymienione odpady	100
07 01 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11	150
07 01 80	Wapno pokablowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	100
07 01 99	Inne niewymienione odpady	150
07 02 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11	150
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	500
07 02 15	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	150
07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	150
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	700
07 02 99	Inne niewymienione odpady	400
07 03 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11	150
07 03 99	Inne niewymienione odpady	150
07 04 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	150
07 04 81	Przelewniane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80	150
07 04 99	Inne niewymienione odpady	150
07 05 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11	150
07 05 14	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	150
07 05 81	Odpady ciekłe inne niż wymienione w 07 05 80	150
07 05 99	Inne niewymienione odpady	150
07 06 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11	150
07 06 80	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	150
07 06 81	Zwroty kosmetyków i próbek	150
07 06 99	Inne niewymienione odpady	300
07 07 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 07 11	150
07 07 99	Inne niewymienione odpady	150
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	600
08 01 14	Szlaki z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13	200
08 01 16	Szlaki wodne zawierające farby i lakierów inne niż wymienione w 08 01 15	200
08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	200
08 01 20	Zawiesziny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19	200

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
08 01 99	Inne niewymienione odpady	150
08 02 01	Odpady proszków powlekających	200
08 02 02	Szlaki wodne zawierające materiały ceramiczne	150
08 02 03	Zawiesziny wodne zawierające materiały ceramiczne	150
08 02 99	Inne niewymienione odpady	150
08 03 07	Szlaki wodne zawierające farby drukarskie	150
08 03 08	Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie	250
08 03 13	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12	300
08 03 15	Szlaki farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14	200
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inne niż wymieniony w 08 03 17	150
08 03 80	Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19	150
08 03 99	Inne niewymienione odpady	150
08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliva inne niż wymienione w 08 04 09	500
08 04 12	Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11	150
08 04 14	Uwodnione szlaki klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 13	100
08 04 16	Odpady ciekłe klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 15	150
08 04 99	Inne niewymienione odpady	150
08 01 07	Biomy i papier biologiczny zawierające srebro lub związki srebra	150
09 01 08	Biomy i papier biologiczny niezawierające srebra	150
09 01 99	Inne niewymienione odpady	150
10 01 01	Zużycie, popioły paleniskowe i pyły z kół (z wyłączeniem pyłów z kół wymienionych w 10 01 04)	200
10 01 02	Popioły lotne z węgla	100
10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	150
10 01 05	Stale odpady z wapienowych metod odciążania gazów odlotowych	150
10 01 07	Produkty z wapienowych metod odciążania gazów odlotowych	150
10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kół ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	150
10 01 17	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	150
10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	150
10 01 23	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	150
10 01 25	Uwodnione szlaki z czyszczenia kół inne niż wymienione w 10 01 22	150
10 01 26	Odpady z przeciowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	150
10 01 80	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	150
10 01 81	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprawiania odpadów paleniskowych	150
10 01 82	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprawiania odpadów paleniskowych	150
10 01 99	Mieszanki popiołowo-żużlowe i odpadów stałych z wapienowych metod odciążania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odciążania spalin oraz spalanie w zbiór fluidalny)	150
10 02 01	Inne niewymienione odpady	200
10 02 02	Żużle z procesów wytopienia (wielkopięcowne, stalownicze)	150
10 02 08	Nieprzetworzone żużle z innych procesów	150
10 02 09	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07	150
10 02 10	Zgorzelina wałownicza	150
10 02 12	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11	150
10 02 14	Szlaki i osady połączające z czyszczenia gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13	150
10 02 15	Inne szlaki i osady połączające	150
10 02 80	Zgazy z hutnictwa żelaza	150

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
10 02 81	Odpadowy stłaczan żelazawy	150
10 02 99	Inne niewymienione odpady	150
10 03 02	Odpadowe anody	150
10 03 05	Odpady lientku glinu	150
10 03 16	Zgazy z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15	150
10 03 18	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17	150
10 03 20	Pły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 19	150
10 03 22	Inne części stałe i pływ (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21	150
10 03 24	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23	150
10 03 26	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 25	150
10 03 28	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27	150
10 03 30	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużliowych inne niż wymienione w 10 03 29	150
10 03 99	Inne niewymienione odpady	150
10 04 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09	150
10 04 99	Inne niewymienione odpady	150
10 05 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)	150
10 05 04	Inne części i pływ	100
10 05 09	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 05 08	150
10 05 11	Kożuchy żużlowe i zgazy inne niż wymienione w 10 05 10	150
10 05 80	Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obracowych	150
10 05 99	Inne niewymienione odpady	150
10 06 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	150
10 06 02	Kożuchy i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej	150
10 06 04	Inne części i pływ	150
10 06 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09	150
10 06 80	Żużle sztywne i granulowane	150
10 06 99	Inne niewymienione odpady	150
10 07 01	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	150
10 07 02	Kożuchy żużlowe i zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej	150
10 07 03	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	150
10 07 04	Inne części i pływ	150
10 07 05	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	150
10 07 08	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07	150
10 07 99	Inne niewymienione odpady	150
10 08 04	Cząstki i pływ	150
10 08 09	Inne żużle	150
10 08 11	Kożuchy żużlowe i zgazy inne niż wymienione w 10 08 10	150
10 08 13	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12	150
10 08 14	Odpadowe anody	150
10 08 16	Pły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 15	150
10 08 18	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 17	150
10 08 20	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19	150
10 08 99	Inne niewymienione odpady	150
10 09 06	Rdzienie i formy odlawnicze przed procesem odlawiania inne niż wymienione w 10 09 05	150
10 09 08	Rdzienie i formy odlawnicze po procesie odlawiania inne niż wymienione w 10 09 07	150
10 09 10	Pływ z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	150

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
10 09 12	Inne części stałe niż wymienione w 10 09 11	150
10 09 14	Odpadowa środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13	150
10 09 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlawców inne niż wymienione w 10 09 15	150
10 09 99	Inne niewymienione odpady	150
10 10 06	Rdzienie i formy odlawnicze przed procesem odlawiania inne niż wymienione w 10 10 05	150
10 10 08	Rdzienie i formy odlawnicze po procesie odlawiania inne niż wymienione w 10 10 07	150
10 10 10	Pływ z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	150
10 10 12	Inne części stałe niż wymienione w 10 10 11	150
10 10 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13	150
10 10 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlawców inne niż wymienione w 10 10 15	150
10 10 99	Inne niewymienione odpady	150
10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	150
10 11 05	Cząstki i pływ	150
10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09	150
10 11 12	Szko odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11	150
10 11 14	Szlamy z podlewania i szlifowania szkla inne niż wymienione w 10 11 13	150
10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15	150
10 11 18	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17	150
10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19	150
10 11 80	Szlamy fluorocemianowe	150
10 11 99	Inne niewymienione odpady	150
10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	150
10 12 03	Cząstki i pływ	150
10 12 05	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	150
10 12 06	Żużle formy	150
10 12 08	Wytrąkowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przerobie termicznej)	150
10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	150
10 12 12	Odpady ze składowania inne niż wymienione w 10 12 11	150
10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
10 12 99	Inne niewymienione odpady	150
10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	150
10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	150
10 13 06	Cząstki i pływ (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	150
10 13 07	Szlamy i osady polifiracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	150
10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09	150
10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	150
10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	150
10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	150
10 13 80	Odpady z produkcji cementu	150
10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	150
10 13 82	Wytrąkowane wyroby	150
10 13 99	Inne niewymienione odpady	150
10 80 02	Pływ z produkcji żelazokrzemu	150

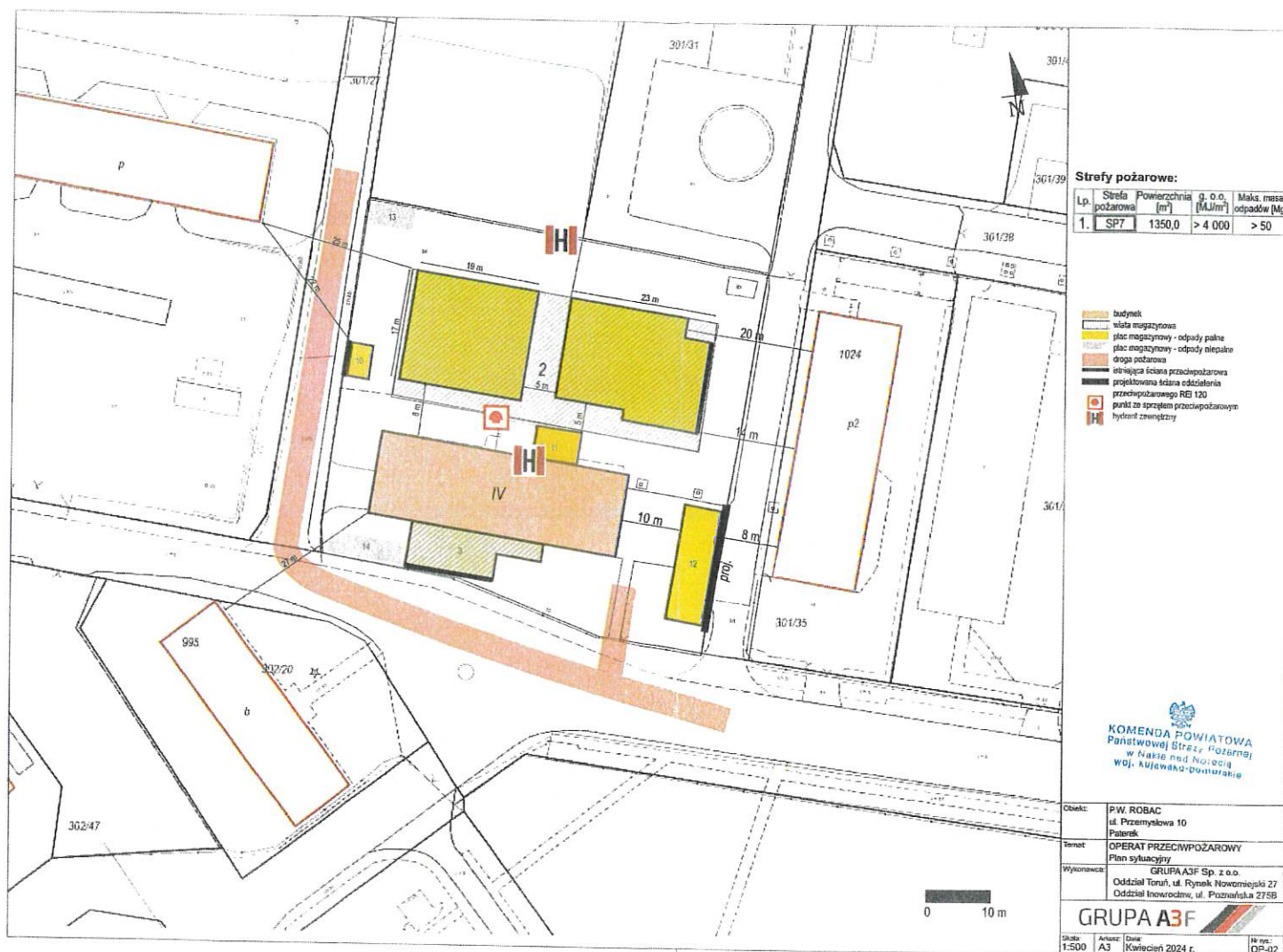
28

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
10 80 04	Pył z produkcji żelazochromu	150
10 80 06	Pył z produkcji żelazochromu	150
10 80 99	Inne niewymienione odpady	150
11 01 10	Szlamy i osady polifluorowe inne niż wymienione w 11 01 09	150
11 01 14	Odpady z odluszczenia inne niż wymienione w 11 01 13	150
11 01 99	Inne niewymienione odpady	150
11 02 03	Odpady z produkcji amod dla procesów elektrycznych	150
11 02 06	Odpady z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05	150
11 02 99	Inne niewymienione odpady	150
11 05 02	Popiół cynkowy	150
11 05 99	Inne niewymienione odpady	150
12 01 01	Odpady z łączenia i płowienia żelaza oraz jego stopów	500
12 01 02	Czaski i pyły żelaza oraz jego stopów	150
12 01 03	Odpady z łączenia i płowienia metali nieżelaznych	100
12 01 04	Czaski i pyły metali nieżelaznych	150
12 01 05	Odpady z łączenia i wyładzania tworzyw sztucznych	200
12 01 13	Odpady spawalnicze	150
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	150
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	150
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	150
12 01 99	Inne niewymienione odpady	200
13 08 80	Zaolejone odpady stałe ze staliów	150
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1200
15 01 03	Opakowania z drewna	500
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	700
15 01 09	Opakowania z elastyków	200
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścielki) i ubrania ociekające inne niż wymienione w 15 02 02	1500
16 01 03	Zużyte opony	1000
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	100
16 01 19	Tworzywa szklane	800
16 01 20	Szkło	200
16 01 22	Inne niewymienione elementy	500
16 01 99	Inne niewymienione odpady	500
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	1000
16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	500
16 03 80	Produkty spożywcze przetworzone lub nieprzydatne do spożycia	1000
16 05 08	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	200
16 07 99	Inne niewymienione odpady	100
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren., rod., pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	150
16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	150
16 08 04	Zużyte katalizatory stosowane do katalizacyjnego krakingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)	150
16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01	100
16 10 04	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03	150
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	100

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	200
16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbitek i remontów	500
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	100
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	150
17 01 80	Usunięte linki, łapeli, okleiny itp.	100
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	100
17 01 82	Inne niewymienione odpady	100
17 02 01	Drewno	200
17 02 02	Szkło	200
17 02 03	Tworzywa sztuczne	100
17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	700
17 03 80	Odpadowa papa	200
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	400
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	200
17 05 08	Tuczach torowy (kruszycy) inny niż wymieniony w 17 05 07	150
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	150
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	200
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich reszki (z wyłączeniem 18 01 03)	150
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (np. opatrunki z materiału lub gipsu, pościel, ubrania jednorazowe, pieluchy)	150
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	150
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich reszki (z wyłączeniem 18 02 02)	150
18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	150
18 02 06	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05	150
19 01 12	Zużycie i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	150
19 01 14	Popioły inne niż wymienione w 19 01 13	150
19 01 16	Pył z kółów inne niż wymienione w 19 01 15	150
19 01 18	Odpady z produkcji odpadów inne niż wymienione w 19 01 17	150
19 01 19	Paski ze złóż fluidalnych	150
19 01 99	Inne niewymienione odpady	150
19 02 03	Węglownie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne	100
19 02 06	Szlamy z fizykochemicznej przerobki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05	200
19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	100
19 02 99	Inne niewymienione odpady	150
19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	150
19 03 07	Odpady zasialone inne niż wymienione w 19 03 06	150
19 04 01	Zeszkłone odpady	150
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	150
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	100
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	150
19 05 99	Inne niewymienione odpady	150
19 06 03	Ciecze z bezwłóknowego rozkładu odpadów komunalnych	150
19 06 04	Przefermentowane odpady z bezwłóknowego rozkładu odpadów komunalnych	150
19 06 08	Przefermentowane odpady z bezwłóknowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	150
19 06 99	Inne niewymienione odpady	150
19 08 01	Skralki	500

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
19 08 02	Zawartość piaskowników	400
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcz	100
19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	100
19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	200
19 08 99	Inne niewymienione odpady	100
19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skłarki	100
19 09 02	Osady z klarowania wody	150
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	150
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	100
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	100
19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	150
19 10 04	Inne niewymienione odpady	150
19 10 06	Leśka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03	150
19 11 06	Inne frakcje nie wymienione w 19 10 05	150
19 11 99	Osady z zalegających oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05	100
19 12 01	Inne niewymienione odpady	150
19 12 04	Papier i tektura	100
19 12 05	Tworzywa sztuczne i gumy	300
19 12 07	Szkieł	20
19 12 08	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	200
19 12 10	Tekstylia	1000
19 12 12	Odpady palne (paliwo alternatywne)	3000
19 13 02	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	150
19 13 04	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01	150
19 13 06	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03	150
19 13 08	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	150
19 80 01	Odpady ciekłe i stałe uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 07	150
20 01 01	Odpady po autoklawowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych	150
20 01 02	Papier i tektura	200
20 01 10	Szkieł	100
20 01 11	Odzież	100
20 01 25	Tekstylia	200
20 01 29	Oleje i tłuszcze jadalne	150
20 01 30	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	150
20 01 32	Detergeny inne niż wymienione w 20 01 29	100
20 01 38	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	100
20 01 39	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	100
20 01 41	Tworzywa sztuczne	150
20 01 80	Odpady z czyszczenia komińców (w tym zmieszane wertykalizacyjne)	150
20 01 99	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	150
20 02 01	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	500
20 02 03	Odpady ulegające biodegradacji	150
20 03 02	Inne odpady ulegające biodegradacji	150
20 03 03	Odpady z łagowisk	150
20 03 04	Odpady z czyszczenia ulic i placów	150
	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	150

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	150
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	500
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	80
Suma:		12 000



77



OSOBA FIZYCZNA PROWADZĄCA DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ

INFORMACJE PODSTAWOWE

REGON	091195990
NIP	9531011656
status NIP	
imię	KRZYSZTOF
drugie imię	LESŁAW
nazwisko	BONIECKI
data wpisu do REGON	
data skreślenia z rejestru REGON	
kod i nazwa podstawowej formy prawnej	9 - OSOBA FIZYCZNA PROWADZĄCA DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ
kod i nazwa szczególnej formy prawnej	099 - OSOBY FIZYCZNE PROWADZĄCE DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ
kod i nazwa formy własności	214 - WŁASNOŚĆ KRAJOWYCH OSÓB FIZYCZNYCH

DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA PODLEGAJĄCA WPISOWI DO CEIDG

INFORMACJE PODSTAWOWE

nazwa	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "ROBAC" Krzysztof Boniecki
organ rejestrowy	MINISTER ROZWOJU
rodzaj rejestru lub ewidencji	CENTRALNA EWIDENCJA I INFORMACJA O DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ
numer w rejestrze ewidencji	

ADRES SIEDZIBY

kraj	POLSKA
województwo	KUJAWSKO-POMORSKIE
powiat	Bydgoszcz
gmina	Bydgoszcz
mięscowość	Bydgoszcz
ulica	ul. Błękitna
nr nieruchomości	6
nr lokalu	
kod pocztowy	85-370
mięscowość poczty	Bydgoszcz
nietypowe miejsce lokalizacji	

DATY ZWIĄZANE Z DZIAŁALNOŚCIĄ PODMIOTU

data wpisu do rejestru lub ewidencji	2011-12-27
data skreślenia z rejestru lub ewidencji	
data powstania	1995-05-01
data rozpoczęcia działalności	1995-05-01
data wpisu do REGON	
data zawieszenia działalności	
data wznowienia działalności	
data zakończenia działalności	
data skreślenia z REGON	
data orzeczenia o ogłoszeniu upadłości	
data zakończenia postępowania upadłościowego	

PROWADZONE DZIAŁALNOŚCI WG PKD

JEDNOSTKI LOKALNE

KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Nakle nad Notecią
woj. kujawsko-pomorskie

20

Projekt SISP współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz ze środków budżetu państwa.
7. Oś Priorytetowa: Społeczeństwo informacyjne
– budowa elektronicznej administracji.



Deklaracja dostępności

