

Toruń, dnia 9 czerwca 2026 r.

ŚG-I-G.7243.1.15.2024

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), art. 183 ust. 1, art. 184 ust. 1, art. 188 ust. 1, 2, 2a, 2b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.), art. 43 ust. 1 i 2, art. 45 ust. 6 i 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 2056 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku T.K.J. Matuszewski Sp. j., ul. Porucznika Krzycha 5, 86-300 Grudziądz,

o r z e k a m

- I. Udzielić T.K.J. Matuszewski Sp. j., ul. Porucznika Krzycha 5, 86-300 Grudziądz (NIP 8761002755, REGON 870271461), pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 24/44, obręb 138, w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie**

Wytwarzanie odpadów

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

Instalację stanowi stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, położona w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 24/44, obręb 138, której eksploatacja generuje wytwarzanie odpadów o masie przekraczającej wartości określone w art. 180a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Na terenie przedmiotowej stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji wydzielono następujące sektory:

- Sektor przyjmowania pojazdów do demontażu.
Sektor zlokalizowany jest na utwardzonej, szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych. Na terenie Zakładu znajduje się waga samochodowa o nośności powyżej 3,5 Mg.
- Sektor magazynowania przyjętych pojazdów.
Sektor zlokalizowany jest na utwardzonej, szczelnej powierzchni. Sektor wyposażony jest w system odprowadzania ścieków do separatora substancji ropopochodnych. Sektor podzielony jest na trzy pola odkładcze - 264 m², 72 m², 269,5 m².

3. Sektor usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów

Sektor lokalizowany jest w wydzielonym pomieszczeniu w obiekcie budowlanym, posiadającym utwardzone, szczelne podłoże, wyposażone w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych.

Sektor wyposażony jest w:

- urządzenia do usuwania paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów;
- oznakowane pojemniki na usunięte lub wymontowane z pojazdów następujące odpady:
 - odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe, ze skrzyń biegów, hydrauliczne - spełniające wymagania wynikające z przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1694). Oleje odpadowe magazynowane będą w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudnopalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem,
 - pozostałe usunięte paliwa i płyny eksploatacyjne: płyny chłodnicze, płyny ze spryskiwaczy, płyny hamulcowe,
 - akumulatory (magazynowane będą w pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie kwasów),
 - usunięte z układów klimatyzacyjnych substancje zubożające warstwę ozonową (będą magazynowane w pojemnikach spełniających wymagania dla zbiorników ciśnieniowych),
 - układy klimatyzacyjne,
 - katalizatory spalin,
 - filtry oleju,
 - zawierające materiały wybuchowe,
 - zawierające rtęć;
- pojemnik na wymontowane z pojazdów odpady kondensatorów, spełniający wymagania wynikające z przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860);
- sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów eksploatacyjnych z pojazdów.

4. Sektor demontażu z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów, w tym odpadów, nadających się do odzysku lub recyklingu albo unieszkodliwienia.

Sektor zlokalizowany jest w obiekcie budowlanym, posiadającym utwardzone, szczelne podłoże.

Sektor wyposażony jest w pojemniki: na szyby hartowane, na szyby klejone oraz na przedmioty wyposażenia i części zawierające metale nieżelazne. W obrębie sektora znajdują się również pojemniki i kontenery na odpady powstające podczas tzw. głębokiego demontażu pojazdów.

5. Sektor magazynowania wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia.

Sektor zlokalizowany jest na utwardzonej powierzchni i jest podzielony na dwie części: jedna znajduje się w budynku magazynowym, natomiast druga - w zadaszonej wiacie przy budynku. Przedmioty wyposażenia i części nadające się do ponownego użycia przechowywane będą na paletach oraz regałach magazynowych.

6. Sektor magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów.

Sektor magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów zlokalizowany jest na utwardzonej powierzchni.

Odpady niebezpieczne magazynowane będą w budynku lub w zadaszonej wiacie, w odpowiednich pojemnikach, beczkach, pojemnikach kwasoodpornych, koszach, kontenerach, workach typu big-bag, zgodnie z przepisami prawa w zakresie magazynowania odpadów.

Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne magazynowane będą w wyznaczonych miejscach w budynku stacji, w zadaszonej wiacie lub w wyznaczonych sekcjach na placu magazynowym. Odpady będą magazynowane w kontenerach, pojemnikach lub w stosach zabezpieczonych przed osunięciem.

W przypadku zaistnienia takiej konieczności odpady pochodzące z demontażu pojazdów mogą być również magazynowane w sektorze magazynowania pojazdów.

Stacja będzie spełniała minimalne wymagania dla stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 143 poz. 1206 ze zm.).

III. Określić źródła powstawania albo miejsca wprowadzania do środowiska substancji lub energii

Źródłem powstawania substancji lub energii będzie eksploatacja instalacji – stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie działki o numerze ewidencyjnym 24/44, obręb 138 w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie.

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

Tabela nr 1. Rodzaje, masa oraz podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku eksploatacji instalacji – stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
<i>Odpady niebezpieczne</i>				
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,00	Odpady w postaci płynnej. Jest to mieszanina wyższych węglowodorów, którą uzyskuje się w procesie rafinacji ropy naftowej. Główne pierwiastki: węgiel i wodór. Oleje hydrauliczne to uszlachetnione oleje mineralne, wykonane na bazie wysokorafinowanych olejów mineralnych, których właściwości ulepsza się poprzez stosowanie odpowiednio dobranych dodatków uszlachetniających mogących zawierać m. in. siarkę, azot, cynk, fosfor, wapń, magnez. Zwykle ma postać żółtawej lub czerwonej, gęstej cieczy. Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	2,00	Odpad w postaci płynnej. Jest to mieszanina powstająca w procesie syntezy chemicznej. Podstawowy skład chemiczny: węgiel i wodór, tlen (w estrach), estry, polialfaolefiny, glikole polialkilenowe. Mogą ponadto zawierać fosfor, siarkę, cynk, wapń, krzem, azot w dodatkach uszlachetniających. Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	2,00	Odpad w postaci żółtawej, gęstej cieczy. Są to głównie oleje mineralne wytwarzane na bazie rafinacji ropy naftowej, których podstawowy skład chemiczny to: węgiel, wodór oraz fosfor, siarka, cynk, azot, tlen, chlor, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne. Są to również oleje wodno-glikolowe, których główne związki chemiczne to glikol i woda. Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	2,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Oleje mineralne to produkty destylacji ropy naftowej i destylaty ropy naftowej poddane uszlachetnieniu. Lepka, gęsta ciecz o zabarwieniu od jasnożółtego po czarny o zapachu charakterystycznym dla olejów. Rozpuszczają się w większości rozpuszczalników organicznych. Podstawowy skład chemiczny: węgiel i wodór oraz siarka, azot, cynk, fosfor, wapń, magnez, bor - w dodatkach uszlachetniających. Zawierają węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne i związki chlorowcoorganiczne.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Oleje mineralne są mieszaninami wyższych węglowodorów uzyskanych głównie z rafinacji ropy naftowej, ale także z przerobu smoły węglowej. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór oraz siarka, azot, cynk, fosfor, wapń, magnez, bor - w dodatkach uszlachetniających. Zawierają węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, nie zawierają związków chlorowcoorganicznych.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Oleje syntetyczne to destylaty ropy naftowej otrzymywane drogą syntezy chemicznej. W olejach odpadowych obecne są produkty rozpadu termicznego i mechanicznego polimerów oraz metale pochodzące ze zużycia elementów silnika. Oleje syntetyczne to kompozycje związków organicznych o określonych strukturach, otrzymywane w wyniku reakcji chemicznych (np. polimeryzacji, kondensacji, estryfikacji). Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen (w estrach), estry i polialfaolefiny. Mogą zawierać: fosfor, siarkę, cynk, wapń, magnez, bor, molibden - w dodatkach uszlachetniających.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Są to oleje nowej generacji wytwarzane z udziałem bezcynkowego zestawu dodatków uszlachetniających typu fosfor-siarka oraz olejów bazowych. Bazą do produkcji są oleje naturalne (zwłaszcza estry oleju rzepakowego). Skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen, syntetyczne estry kwasów tłuszczowych lub trójglicerydy olejów roślinnych. Mogą zawierać dodatki ulepszające zawierające m.in. siarkę, fosfor, azot.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	15,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Olej odpadowy – przepracowany. Mieszanina ciekłych węglowodorów łańcuchowych z możliwym dodatkiem węglowodorów pierścieniowych na bazie olejów przepracowanych. Są to łącznie gromadzone oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen (w estrach), węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, estry, polialfaolefiny, glikole polialkilenowe, związki chlorowcoorganiczne. Mogą zawierać: fosfor, siarkę, cynk, wapń, krzem, azot, bor, molibden.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	5,00	<p>Odpady w postaci płynnej. Są to produkty z przerobu ropy naftowej. Podstawowy skład chemiczny: węgiel i wodór. Ponadto, mogą zawierać pierwiastki, będące składnikami naturalnych zanieczyszczeń i domieszek ropy naftowej (siarka, azot, tlen, metale i sole) oraz węglowodory parafinowe, naftenowe i aromatyczne.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, drażniące, ekotoksyczne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
10.	13 07 02*	Benzyna	5,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, siarka, azot i tlen. Zawierają węglowodory o liczbie atomów od 5 do 12. Są to: węglowodory nasycone (alkany, cykloalkany), węglowodory nienasycone (alkeny, cykloalkeny) oraz węglowodory aromatyczne. Mogą zawierać związki ołowiu. Obecnie spotyka się paliwa dodatkowo wzbogacone biokomponentami w postaci alkoholu etylowego lub eteru tert-butyloowo-metylowego.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, drażniące, ekotoksyczne.</p>
11.	13 07 03*	Inne paliw (włącznie z mieszaninami)	10,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Gaz płynny otrzymuje się w rafineriach z przerobu ropy naftowej w procesie uwodorniania i syntezy ropy naftowej lub bezpośrednio ze złóż gazu ziemnego. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, węglowodory nasycone propan i butan. W mieszaninie mogą się dodatkowo znajdować: metan, etan, eten, propen, buten, butadien. Propan - butan LPG, stosowany jako paliwo w silnikach spalinowych, jest gazem bezbarwnym, bezzapachowym, nawadnianym merkaptanem etylowym.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, wybuchowe, drażniące, ekotoksyczne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	1,00	<p>Odpad w postaci płynnej. Są to syntetyczne związki chemiczne.</p> <p>Freon - podstawowy skład chemiczny: węgiel, chlor, fluor, chlorofluorowęgiel. Pod względem chemicznym freony (CFC) są pochodnymi chlorowcowymi węglowodorów nasyconych. W cząsteczce zawierają atomy chloru i fluoru, niekiedy również bromu.</p> <p>HCFC - podstawowy skład chemiczny: wodór, chlor, fluor, węgiel, wodorochlorofluorowęglowodory.</p> <p>HFC - podstawowy skład chemiczny: wodór, fluor, węgiel, hydrofluorowęglowodory.</p> <p>Właściwości: ekotoksyczne.</p>
13.	15 02 02*	Sorbenty, materiały, filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	5,00	<p>Odpad w postaci stałej, zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi. Są to m.in.: czyściwa, sorbenty, filtry powietrza, zanieczyszczone materiały włókiennicze z domieszką tekstyliów i elementów skórzanych. Skład chemiczny to: bawełna, celuloza, woda, tłuszcze, węgiel, wodór, polimery syntetyczne, skrobia, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, polipropylen, poliester i inne.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, drażniące, ekotoksyczne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
14.	16 01 07*	Filtry olejowe	5,00	<p>Odpad w postaci stałej. Filtr olejowy zbudowany jest z obudowy stalowej wypełnionej wkładem papierowym. Zużyty filtr olejowy zawiera znikome ilości zużytego oleju. Do filtrowania oleju silnikowego wykorzystuje się standardowo bibuły filtracyjne na bazie włókien celulozowych impregnowanych specjalnymi żywicami fenolowymi lub epoksydowymi, zabezpieczającymi przed wpływem wysokiej temperatury oraz agresywnych związków chemicznych znajdujących się w oleju i powstających wskutek jego degradacji.</p> <p>Podstawowy skład chemiczny: celuloza, woda, tłuszcze, węgiel, wodór, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, estry, glikole.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>
15.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1,00	<p>Odpad w postaci stałej, do którego zalicza się żarówki zawierające niewielkie ilości rtęci. Podstawowe pierwiastki: rtęć, krzem, sód, wapń, magnez, glin, metale.</p> <p>Właściwości: toksyczne, ekotoksyczne.</p>
16.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	1,00	<p>Odpad w postaci stałej, do którego zalicza się m.in. kondensatory zawierające PCB (polichlorowane bifenyle). Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, chlor polichlorowane bifenyle (PCB), polimery, metale.</p> <p>Właściwości: rakotwórcze, ekotoksyczne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
17.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	5,00	<p>Odpad w postaci stałej. Poduszka powietrzna jest to tkanina nylonowo – bawełniana lub poliamidowa. Składa się z trzech podstawowych elementów: układu aktywującego (czujnik piezoelektryczny i cyfrowy układ mikroprocesorowy), generatora gazu (napęnia poduszkę, zawiera zapalnik i stałe paliwo) i elastycznego pojemnika (poduszka). Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen, azot w tkaninie oraz metale w układzie uaktywniającym. Zawierają m.in.: polimery (nylon -poliamid), kauczuk stosowany do impregnacji tkaniny oraz azydek sodu, który pod wpływem uderzenia rozkłada się na sól i azot uwalniając gazowy azot napęniający poduszkę.</p> <p>Właściwości: wybuchowe, łatwopalne.</p>
18.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	5,00	<p>Odpad w postaci stałej. Klocki hamulcowe zawierające azbest są to elementy ciernie układu hamulcowego. Okładziny hamulcowe to tkaniny azbestowe przeplatane drutem nasyconym włóknami tworzywa sztucznego. Standardowy klocek hamulcowy jest wykonany z metalowej nośnej płytki, materiału ciernego, blaszki tłumiącej drgania oraz akcesoriów. Materiał cierny, z którego wykonana jest okładzina, stanowi mieszankę wielu komponentów, takich jak żywica, kauczuk, wełna stalowa, włókno miedziane, włókno szklane i grafit. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, żelazo, miedź, mosiądz, brąz, krzem, wodór, magnez, tlen, krzemian magnezu (azbest chryzotylowy), polimery syntetyczne (kauczuk, żywice).</p> <p>Właściwości: rakotwórcze.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
				Odpad w postaci ciekłej. Płyn hamulcowy przeznaczony jest do hydraulicznych układów hamulcowych pojazdów i układów wspomagania sprzęgieł. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen. Odpad jest mieszaniną eterów alkilowych, glikoli etylenowych, estrów boranowych oraz polipropylenoglikoli z dodatkami.
19.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	5,00	Właściwości: drażniące, łatwopalne.
20.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	5,00	Odpad w postaci ciekłej, stosowany w chłodnicach samochodowych. Płyny składają się głównie z glikolu etylenowego lub propylenowego oraz różnorodnych dodatków ochronnych, w tym inhibitorów korozji. Zawierają domieszki zapobiegające pienieniu się płynu, powstawaniu kamienia kotłowego, korozji, uszkodzeniom gumowych elementów układu chłodniczego. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen, glikole, woda. Właściwości: drażniące, łatwopalne.
21.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w od 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	50,00	Odpad w postaci stałej. Odpady zawierające substancje niebezpieczne: - części lub komponenty elektroniczne, elektryczne (zawierają rtęć, kadm, związki bromu w obudowach). - zbiorniki z gazem LPG - zbiornik zbudowany jest z żelaza, a zawór zbiornika wykonany jest z mosiądzu. Podstawowy skład chemiczny: żelazo, mosiądz, węgiel, wodór, węglowodory nasycone - propan i butan. W mieszaninie gazu mogą się dodatkowo znajdować: metan, etan, eten, propen, buten, butadien oraz merkaptan etylowy. Właściwości: ekotoksyczne, łatwopalne.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
22.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	10,00	<p>Odpad w postaci stałej. Są to lampy wysokoprężne rtęciowe, sodowe oraz halogenowe powstałe w wyniku demontażu pojazdów. Podstawowy skład chemiczny: żelazo, aluminium, miedź, krzemionka, sód, rtęć, siarka, glin, tlen, wolfram, jod, brom, argon, ksenon, siarczki, gliniany, krzemiany, tlenki.</p> <p>Właściwości: ostra toksyczność, ekotoksyczne, łatwopalne.</p>
23.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	50,00	<p>Odpad w postaci stałej. Baterie i akumulatory ołowiowe – rodzaj akumulatora elektrycznego, opartego na ogniwach galwanicznych zbudowanych z elektrody ołowiowej, elektrody z tlenku ołowiu oraz roztworu wodnego kwasu siarkowego spełniającego funkcje elektrolitu. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen, azot, siarka, ołów, dwutlenek ołowiu, kwas siarkowy, woda, siarczan ołowiu, polimery.</p> <p>Właściwości: drażniące, żrące, ekotoksyczne, łatwopalne.</p>
24.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikolowo-kadmowe	5,00	<p>Odpad w postaci stałej. Baterie i akumulatory nikolowo - kadmowe to rodzaj akumulatora, w którym elektrody wykonane są z zasadowego tlenku niklu (katoda) i metalicznego kadmu (anoda). Elektrolit to wodorotlenek potasu. Podstawowy skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen, azot, nikiel, kadm, potas, tlenowodorotlenek niklu, wodorotlenek potasu, wodorotlenek kadmu, polimery.</p> <p>Właściwości: drażniące, żrące, ekotoksyczne, łatwopalne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
25.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	5,00	<p>Odpad w postaci stałej. Baterie składające się z ogniw cynkowych w zasadowym elektrolicie. W celu powstrzymania korozji elektrochemicznej stosowana jest rtęć. Podstawowy skład chemiczny: żelazo, cynk, potas, sód, rtęć, grafit, mangan, tlenek rtęci, wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu, ditlenek manganu.</p> <p>Właściwości: toksyczne, ekotoksyczne, łatwopalne.</p>
26.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	5,00	<p>Odpad w postaci stałej. Katalizator zbudowany jest z rdzenia ceramicznego lub metalowego, warstwy pośredniej, warstwy aktywnej, warstwy uszczelniającej i izolującej cieplnie oraz obudowy wykonanej ze stali odpornej na korozję. Katalizator to część układu wydechowego samochodu, który redukuje tlenki azotu oraz utlenia węglowodory i tlenek węgla. Skład chemiczny: metale przejściowe - nikiel, miedź, kobalt, chrom, mangan, cynk, żelazo, wanad, molibden, chrom i ich związki w wysokich stężeniach, elementy ceramiki (kordieryt - krzemian magnezu, glinu i żelaza), żelazo i jego stopy z chromem i aluminium oraz tlenki glinu i azotu. Mogą zawierać: węgiel, siarkę, fosfor.</p> <p>Właściwości: ekotoksyczne, rakotwórcze.</p>
27.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	10,00	<p>Odpad w postaci stałej. Pierwiastki chemiczne wchodzące w skład drewna tworzą związki organiczne (celuloza, lignina, hemiceluloza), z których zbudowane są ściany komórkowe. Oprócz tego w drewnie znajdują się żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne. Odpady zawierające substancje niebezpieczne tj. kleje, lakiery i inne.</p> <p>Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
<i>Odpady inne niż niebezpieczne</i>				
28.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	10,00	Sorbenty, materiały filtracyjne (filtry powietrza), tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) produkowane są na bazie tkanin i dzianin, głównie bawełnianych. Skład chemiczny: bawełna, celuloza, woda, tłuszcze, węgiel, wodór, polimery syntetyczne, skrobia, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, polipropylen, poliester. Właściwości: odpad stały, łatwopalny.
29.	16 01 03	Zużyte opony	200,00	Opony są zbudowane z warstw tkaniny kordowej i drutu, połączonych ze sobą, pokrytych gumą. Skład chemiczny: węgiel, siarka, krzem, żelazo, tlen, wodór, azot, cynk, kauczuk naturalny i syntetyczny, sadza, krzemionka, polimery węglowodorowe, tlenek cynku, żywice, poliester, nylon. Właściwości: postać stała, łatwopalne.
30.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	5,00	Materiał cierny okładzin, klocków i szczek hamulcowych. Skład chemiczny: stopy żelaza z węglem, krzemem, manganem, fosforem, siarką, polimery syntetyczne (kauczuk, kleje, żywice), włókna mineralne. Właściwości: postać stała, niepalne.
31.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	5,00	Są to płyny do spryskiwaczy. Podstawowy skład chemiczny to: woda, środki czyszczące - pentahydrat boraksu oraz niewielkie ilości glikolu etylowego lub glikolu propylenowego. Właściwości: postać ciekła, niepalne.
32.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	50,00	Zbiorniki do LPG to lekka butla z tłoczonej i spawanej blachy. Skład chemiczny: msiadź, żelazo i jego stopy z pierwiastkami węgla, manganu, krzemu, chromu, niklu. Z powodu podatności na korozję mogą zawierać tlenki oraz niewielkie ilości gazów: propan, butan. Właściwości: postać stała, palne.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
33.	16 01 17	Metale żelazne	3000,00	<p>Metale żelazne charakteryzują się magnetycznością, wysoką wytrzymałością i temperaturą topnienia. Skład chemiczny: żelazo i jego stopy z pierwiastkami węgla, manganu, siarki krzemu, chromu, niklu. Z powodu podatności na korozję mogą zawierać tlenki.</p> <p>Właściwości: postać stała, niepalne.</p>
34.	16 01 18	Metale nieżelazne	150,00	<p>Metale nieżelazne charakteryzują się wysoką plastycznością, przewodnością elektryczną i odpornością na korozję. Skład chemiczny: metale lekkie (Al, Mg, Ti) i ich stopy; metale ciężkie (Cu, Zn, Ni, Sn, Pb, Cd) i ich stopy; metale i ich stopy o mniejszym zastosowaniu (Co, Zr, Mo, W, Cr, Ma, Pd, Ag, Au, Pt i inne).</p> <p>Właściwości: postać stała, niepalne.</p>
35.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	200,00	<p>Odpady różnego rodzaju tworzyw sztucznych (PET, PP, PS, PE, PEHD, PELD, PVC, PC). Wykazują się one dużą różnorodnością materiałową i asortymentową. Odpady z tworzyw sztucznych otrzymywane są w wyniku polireakcji z produktów chemicznej przeróbki węgla, ropy naftowej i gazu ziemnego (polimery syntetyczne) lub biopolimerów (celuloza, kauczuk, białko). Podstawowe pierwiastki: węgiel, wodór, tlen, azot, chlor, siarka. Zawierają dodatki barwników, pigmentów, stabilizatorów, napelnaczy, plastyfikatorów, antyutleniaczy.</p> <p>Właściwości: postać stała, palne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
36.	16 01 20	Szkło	100,00	<p>Odpady szkła powstające w wyniku demontażu pojazdów są to szyby hartowane oraz warstwowe (co najmniej dwie warstwy szkła zespolone folią poliwinyllobutyralową). Skład chemiczny szkła samochodowego: piasek kwarcowy, soda, wapień oraz tlenki glinu i magnezu. Może zawierać niewielkie ilości barwników (tlenki metali) oraz metali (druciki i folie grzewcze).</p> <p>Właściwości: postać stała, niepalne.</p>
37.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	150,00	<p>Odpady to m.in wiązki elektryczne i inne wielomateriałowe elementy zawierające metale oraz wymontowane elementy typu nadkola, chlapacze, dywaniki, podsufitki, okładziny drzwi, półki itp. Odpady złożone, trudne do rozdzielania.</p> <p>Skład chemiczny: żelazo i jego stopy, miedź, aluminium, węgiel, wodór, tlen, siarka, chlor, azot, krzem, polimery naturalne i syntetyczne, kauczuk naturalny i syntetyczny, żywice, kleje, guma, włókna naturalne (celuloza) i syntetyczne (poliestry, poliamidy, akryle, elastan, winyle, polipropylen, poliuretan), związki fluoru, chrom.</p> <p>Właściwości: postać stała, palne.</p>
38.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	150,00	<p>Odpady wielomateriałowe: gumowe (przewody, uszczelki, paski klinowe taśmy, dywaniki, nadkola, chlapacze) drewniane oraz skórzane i tekstylne (tapicerki, pokrowce, dywaniki itp.)</p> <p>Skład chemiczny: węgiel, wodór, tlen, siarka, chlor, azot, krzem, polimery naturalne i syntetyczne, kauczuk naturalny i syntetyczny, żywice, kleje, guma, białka, woda, tłuszcze, garbniki, włókna naturalne (celuloza) i syntetyczne (poliestry, poliamidy, akryle, elastan, polipropylen, poliuretan), związki fluoru, chrom.</p> <p>Właściwości: postać stała, palne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
				Odpady wielomateriałowe -urządzenia elektryczne i elektroniczne, systemy komputerowe, monitorujące. Skład chemiczny: żelazo i jego stopy z pierwiastkami węgla, manganu, siarki, krzemu, chromu, niklu; metale lekkie (Al, Mg, Ti) i ich stopy; metale ciężkie (Cu, Zn, Ni, Sn, Pb, Cd) i ich stopy; metale (Co, Zr, Mo, W, Cr, Ma, Pd, Ag, Au, Pt i ich stopy; polimery syntetyczne (tworzywa, kauczuk, guma, żywice, kleje, krzemiany sodu i wapnia, laminaty włókna szklanego, tlenki, barwniki. Właściwości: postać stała, palne.
39.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	200,00	
40.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200,00	Odpady wielomateriałowe elementy wymontowane z urządzeń - wtyczki przewody, przełączniki, podzespoły, obudowy. Skład chemiczny: żelazo i jego stopy z pierwiastkami węgla, manganu, siarki, krzemu, chromu, niklu, metale lekkie (Al, Mg, Ti) i ich stopy; metale ciężkie (Cu, Zn, Ni, Sn, Pb, Cd) i ich stopy; inne metale (Co, Zr, Mo, W, Cr, Ma, Pd, Ag, Au, Pt i ich stopy); polimery syntetyczne (tworzywa sztuczne, kauczuk, guma, żywice, kleje), krzemiany sodu i wapnia, laminaty włókna szklanego, tlenki, barwniki. Właściwości: postać stała, palne.
41.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	10,00	Są to akumulatory, w których elektrody wykonane są z wodorotlenku niklu i wodorotlenku kadmu, a elektrolitem są płynne substancje o różnym składzie chemicznym, posiadającym silnie zasadowy odczyn. Bateria składa się z elektrody dodatniej (mieszanina MnO ₂ i węgla), elektrody ujemnej (pasta cynkowa), elektrolitu (wodorotlenek potasu KOH), separatora (porowaty materiał celulozowy, plastikowy - polimery lub tkanina o strukturze włóknistej) oraz obudowy (puszka stalowa). Właściwości: postać stała, palne.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
42.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,00	<p>Odpady stanowią baterie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cynkowo-węglowe (cynk, węgiel, dwutlenek manganu, chlorek amonu, chlorek cynku); - tlenkowo-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, kobaltu, manganu, aluminium, magnezu i wodorotlenek niklu). <p>Skład obudowy: stopy metali, polimery syntetyczne.</p> <p>Właściwości: postać stała, palne.</p>
43.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	10,00	<p>Katalizator zbudowany jest z rdzenia ceramicznego lub metalowego warstwy pośredniej, warstwy aktywnej, warstwy uszczelniającej i izolującej cieplnie oraz obudowy wykonanej ze stali odpornej na korozję. Katalizator to część układu wydechowego samochodu, który redukuje tlenki azotu oraz utlenia węglowodory i tlenek węgla.</p> <p>Skład chemiczny: metale szlachetne, rod, pallad, platyna, ceramika (kordieryt - krzemian magnezu, glinu i żelaza), żelazo i jego stopy z chromem i aluminium oraz tlenki glinu, azotu, węgiel (koks), siarka, fosfor.</p> <p>Właściwości: postać stała, niepalne.</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
				Katalizator zbudowany jest z rdzenia ceramicznego lub metalowego warstwy pośredniej, warstwy aktywnej, warstwy uszczelniającej i izolującej cieplnie oraz obudowy wykonanej ze stali odpornej na korozję. Katalizator to część układu wydechowego samochodu, który redukuje tlenki azotu oraz utlenia węglowodory i tlenek węgla. Skład chemiczny: metale przejściowe
44.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	10,00	- nikiel, miedź, kobalt, chrom, mangan, cynk, żelazo, wanad, molibden, chrom i ich związki w stężeniach niebezpiecznych zagrożenia, niewielkie ilości metali szlachetnych (rod, pallad, platyna), ceramika (kordieryt - krzemian magnezu, glinu i żelaza), żelazo i jego stopy z chromem i aluminium oraz tlenki glinu, azotu, węgiel (koks), siarka, fosfor. Właściwości: postać stała, niepalne.
45.	19 12 03	Metale nieżelazne	150,00	Metale nieżelazne charakteryzują się wysoką plastycznością, przewodnością elektryczną i odpornością na korozję. Skład chemiczny: metale lekkie (Al, Mg, Ti) i ich stopy; metale ciężkie (Cu, Zn, Ni, Sn, Pb, Cd) i ich stopy; metale i ich stopy o mniejszym zastosowaniu (Co, Zr, Mo, W, Cr, Mn, Pd, Ag, Au, Pt i inne). Właściwości: postać stała, niepalne.
46.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,00	Odpady gumy i różnego rodzaju tworzyw sztucznych (PET, PP, PS, PE, PEHD, PELD, PVC, PC). Skład chemiczny: polimery węglowodorowe naturalne i syntetyczne, kauczuk naturalny i syntetyczny, żywice, kleje, guma Zawierają dodatki barwników, pigmentów, stabilizatorów, napelnaczy, plastyfikatorów, antyutleniaczy, związków fluoru, chromu. Właściwości: postać stała, palne.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
47.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	20,00	Odpad w postaci stałej. Pierwiastki chemiczne wchodzące w skład drewna tworzą związki organiczne (celuloza, lignina, hemiceluloza). Oprócz tego w drewnie znajdują się żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne. Właściwości: postać stała, palne.
48.	19 12 08	Tekstylia	150,00	Odpady w postaci tkanin naturalnych sztucznych i syntetycznych. Włókna naturalne (bawełna, len, juta, wełna) sztuczne (wiskoza) i syntetyczne polimery węglowodorowe (poliestry, poliamidy, akryle, elastan, spandex, nylon, polipropylen, poliuretan). Właściwości: postać stała, palne.
49.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	300,00	Odpady pochodzące z mechanicznej obróbki i demontażu pojazdów. Nie zawierają substancji niebezpiecznych. Otrzymywane odpady stanowią mieszaninę substancji organicznych i mineralnych – drewna, metalu, tkanin, tworzyw sztucznych, pozostałości mineralnych oraz organicznych. Właściwości: postać stała, palne.

* odpad niebezpieczny

Łącznie w okresie roku wytworzonych odpadów będzie **nie więcej niż 3335 Mg**.

V. Wskazać sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Zapobieganie powstawaniu odpadów na terenie stacji demontażu pojazdów polegać będzie głównie na działaniach zmierzających do rozwiązań organizacyjnych i technicznych powodujących minimalizację możliwości powstawania odpadów poprzez:

- przeprowadzanie systematycznych szkoleń pracowników zajmujących się demontażem pojazdów w zakresie technologii demontażu pojazdów i gospodarki odpadami;
- optymalizacja zużycia surowców;
- stosowanie nowoczesnych maszyn i urządzeń służących do demontażu;
- wyeliminowanie źródeł wycieków płynów z pojazdów;
- selektywne magazynowanie odpadów.

VI. Wskazać miejsca i sposoby magazynowania odpadów oraz opis sposobu dalszego gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Tabela nr 2. Miejsce i sposób magazynowania oraz sposób dalszego postępowania z odpadami wytworzonymi w wyniku eksploatacji instalacji – stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
<i>Odpady niebezpieczne</i>			
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach, wykonanych z materiałów trudno zapalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach, wykonanych z materiałów trudno zapalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia</p>
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	
10.	13 07 02*	Benzyna	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
11.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w szczelnych zbiornikach, butlach
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach, zbiornikach 2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w pojemnikach, zbiornikach
13.	15 02 02*	Sorbenty, materiały, filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach
14.	16 01 07*	Filtry olejowe	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach
15.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach
16.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w pojemnikach
17.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
18.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
19.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
20.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	- w beczkach, kanistrach, zbiornikach, pojemnikach

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
21.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w od 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem pod wiatą
22.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
23.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
24.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikolowo-kadmowe	
25.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	- w pojemnikach, kontenerach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych, na paletach w sposób pionowy, unieruchomione folią, w sposób zapobiegający wyciekom
26.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
27.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	
Odpady inne niż niebezpieczne			
28.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
29.	16 01 03	Zużyte opony	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, luzem w stosach zabezpieczonych przed osunięciem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m - w kontenerach, luzem w stosach zabezpieczonych przed osunięciem</p> <p>3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, luzem w stosach zabezpieczonych przed osunięciem</p>
30.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach</p>
31.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w beczkach, kanistrach, zbiornikach, pojemnikach</p>
32.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m</p> <p>- luzem pod wiatą</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
33.	16 01 17	Metale żelazne	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>3) miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 18,05 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>4) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>5) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 16 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>6) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>7) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>8) miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
34.	16 01 18	Metale nieżelazne	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>3) miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 18,05 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>4) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, o powierzchni na polu odkładczym nr 2 o wymiarach 16 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>5) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>6) miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
35.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
36.	16 01 20	Szkło	- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
37.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
38.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
39.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
40.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
			3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
41.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
			- w pojemnikach, kontenerach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
42.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach, kontenerach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych, na paletach w sposób pionowy, unieruchomione folią, w sposób zapobiegający wyciekom
43.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
44.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
45.	19 12 03	Metale nieżelazne	1) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 2) miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 18,05 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 3) - miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
			1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
46.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,50 m x 16 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
			3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
47.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
48.	19 12 08	Tekstylia	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
49.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem

*- odpad niebezpieczny

Sposób dalszego sposobu postępowania z odpadami

Odpady przekazywane będą odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami. Transport odpadów prowadzony będzie przez podmioty posiadające wpis w BDO.

Przetwarzanie odpadów

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

Tabela nr 3. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
<i>Odpady niebezpieczne</i>			
1.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	3320,00
2.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	150,00
<i>Odpady inne niż niebezpieczne</i>			
3.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	500,00
ŁĄCZNIE			3320,00

*- odpad niebezpieczny

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
<i>Odpady niebezpieczne</i>			
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,00
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	2,00
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	2,00
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	2,00
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,00
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,00
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2,00
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	15,00
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	5,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
10.	13 07 02*	Benzyna	5,00
11.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	10,00
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	1,00
13.	16 01 07*	Filtry olejowe	5,00
14.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1,00
15.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	1,00
16.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	5,00
17.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	5,00
18.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	5,00
19.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	5,00
20.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w od 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	50,00
21.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	10,00
22.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	50,00
23.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikolowo-kadmowe	5,00
24.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	5,00
25.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	5,00
26.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	10,00
<i>Odpady inne niż niebezpieczne</i>			
27.	16 01 03	Zużyte opony	200,00
28.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	5,00
29.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	5,00
30.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	50,00
31.	16 01 17	Metale żelazne	3000,00
32.	16 01 18	Metale nieżelazne	150,00
33.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	200,00
34.	16 01 20	Szkło	100,00
35.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	150,00
36.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	150,00
37.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	200,00
38.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200,00
39.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	10,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg/rok)
40.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5,00
41.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	10,00
42.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	10,00
43.	19 12 03	Metale nieżelazne	150,0
44.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200,00
45.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	20,00
46.	19 12 08	Tekstylia	150,00
47.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	300,00
ŁĄCZNIE			3320,00

*- odpad niebezpieczny

VIII. 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 mocy przerobowej instalacji

Odzysk odpadów następować będzie w procesie R12 i R13.

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

oraz

R13 – magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

Proces R-13 będzie prowadzony poprzez:

- wstępne magazynowanie odpadów przeznaczonych do odzysku;
- przekazanie odpadów do sektora demontażu w celu osuszenia z płynów eksploatacyjnych, wymontowania elementów niebezpiecznych i dalszego demontażu;
- w przypadku zaistnienia takiej konieczności przewiduje się również wstępne magazynowanie osuszonych pojazdów przeznaczonych do dalszego tzw. głębokiego demontażu.

Proces R-12 będzie prowadzony poprzez:

- przyjęcie pojazdu do stacji - zweryfikowanie statusu prawnego i zważenie pojazdu, unieważnienie dokumentów oraz tablic rejestracyjnych, wystawienie zaświadczenia o demontażu pojazdu lub zaświadczenia o przyjęciu niekompletnego pojazdu, przechowywanie zaświadczeń z kasacji w określonych prawem terminach, ewidencjonowanie pojazdu;

- skierowanie pojazdu do sektora magazynowania pojazdów, który znajduje się na utwardzonej, szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych. Przyjęte pojazdy będą sukcesywnie kierowane do budynku hali demontażu w celu przeprowadzenia odzysku;
- usunięcie z pojazdu elementów i substancji niebezpiecznych. W pierwszej kolejności, za pomocą specjalistycznych urządzeń do osuszania, usuwane będą odpady w stanie ciekłym (odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, paliwa i gaz płynny oraz pozostałe płyny eksploatacyjne takie jak: płyn chłodniczy, płyn hamulcowy, płyny do spryskiwaczy, czynnik chłodniczy z układu klimatyzacyjnego);
- następnie będą wymontowywane elementy zawierające substancje niebezpieczne: akumulatory katalizatory, filtry olejowe, elementy zawierające rtęć, kondensatory, elementy zawierające materiały wybuchowe - głównie za pomocą metod ręcznych lub przy użyciu elektronarzędzi i narzędzi ręcznych;
- usunięcie, za pomocą elektronarzędzi i narzędzi ręcznych, z pojazdu odpadów wymaganych jako obowiązkowe do wymontowania - opon, szyb, zbiornika na gaz płynny, dużych elementów wykonanych z tworzyw sztucznych i metali nieżelaznych
- wymontowanie elementów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia;
- dalszy, tzw. głęboki, demontaż pojazdów polegający na wymontowaniu odpadów nadających się do recyklingu lub odzysku energetycznego. Podczas ręcznego demontażu mogą być wymontowywane elementy z miejsc trudnodostępnych oraz przedmioty wyposażenia takie jak: podzespoły, tapicerki, elementy z tworzyw sztucznych, tekstylia, elementy gumowe, elementy skrzyni biegów, elementy silnika;
- przygotowanie usuniętych odpadów do transportu. Odpady będą segregowane zgodnie z ich składem materiałowym, w sposób umożliwiający przekazanie do stosownych procesów odzysku i recyklingu. W celu zmniejszenia objętości odpadów przed transportem odpady mogą być zagniatane, układane, rozdrabniane;
- transport wytworzonych odpadów do oznakowanych miejsc magazynowania odpadów;
- transport wymontowanych części nadających się do ponownego użycia do miejsc magazynowania;
- magazynowanie wytworzonych odpadów w celu zebrania uzasadnionej ekonomicznie ilości oraz przekazanie uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania;
- magazynowanie i sprzedaż wymontowanych z pojazdów przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia.

Dodatkowo w instalacji będą przetwarzane części samochodowe w postaci zbiorników na gaz LPG o kodzie 16 01 21* w procesie R12 i R13.

Proces R13 będzie prowadzony poprzez:

- wstępne magazynowanie odpadów przeznaczonych do odzysku;
- przekazanie odpadów do osuszenia z gazu LPG i dalszego demontażu.

Proces R12 będzie prowadzony poprzez:

- przyjęcie odpadów do odzysku, zważenie, weryfikację dokumentów przywozowych, ewidencjonowanie;
- skierowanie odpadów do sektora magazynowania odpadów, który znajduje się na utwardzonej szczelnej powierzchni, wyposażonej w system odprowadzania ścieków przemysłowych kierowanych do separatora substancji ropopochodnych. Odpady będą magazynowane pod wiatą;

- usunięcie gazu oraz oczyszczenie zbiornika z oparów gazu z użyciem specjalistycznego urządzenia od osuszania instalacji LPG;
- demontaż zbiornika polegający na rozcięciu lub nawierceniu otworów oraz wymontowaniu mosiężnego zaworu z użyciem elektronarzędzi i narzędzi ręcznych;
- transport wytworzonych odpadów do oznakowanych miejsc magazynowania odpadów;
- magazynowanie wytworzonych odpadów w celu zebrania uzasadnionej ekonomicznie ilości oraz przekazanie uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

Roczna moc przerobowa instalacji

Roczna moc przerobowa wynosi 3320 Mg/rok.

IX. Wskazać miejsca i sposoby magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Miejscem magazynowania odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania jest teren działki o numerze ewidencyjnym 24/44, obręb 138 w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie.

Tabela nr 5. Miejsce i sposób magazynowania odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
<i>Odpady niebezpieczne</i>			
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach, wykonanych z materiałów trudno zapalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia 2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach, wykonanych z materiałów trudno zapalnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
10.	13 07 02*	Benzyna	- w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach 2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w szczelnych pojemnikach, zbiornikach, beczkach, kanistrach
11.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w szczelnych zbiornikach, butlach
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach, zbiornikach 2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w pojemnikach, zbiornikach
13.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	1) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczy nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m - luzem, w pozycji nie na boku i nie na dachu 2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczy nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - luzem, w pozycji nie na boku i nie na dachu 3) miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - luzem, w pozycji nie na boku i nie na dachu
14.	16 01 07*	Filtry olejowe	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
15.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w pojemnikach 2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w pojemnikach
16.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	
17.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
18.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	
19.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w beczkach, kanistrach, zbiornikach, pojemnikach
20.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	
21.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w od 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem pod wiatą
22.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
23.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
24.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikolowo-kadmowe	
25.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	- w pojemnikach, kontenerach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych, na paletach w sposób pionowy, unieruchomione folią, w sposób zapobiegający wyciekom
26.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
27.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
Odpady inne niż niebezpieczne			
28.	16 01 03	Zużyte opony	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, luzem w stosach zabezpieczonych przed osunięciem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m - w kontenerach, luzem w stosach zabezpieczonych przed osunięciem</p> <p>3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, luzem w stosach zabezpieczonych przed osunięciem</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
29.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m - luzem, w pozycji nie na boku i nie na dachu</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - luzem, w pozycji nie na boku i nie na dachu</p>
30.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach</p>
31.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w beczkach, kanistrach, zbiornikach, pojemnikach</p>
32.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m</p> <p>- luzem pod wiatą</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
33.	16 01 17	Metale żelazne	<p>1) - miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>3) miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 18,05 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>4) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>5) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 16 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>6) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>7) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>8) miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
34.	16 01 18	Metale nieżelazne	<p>1) - miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>3) miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 18,05 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>4) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, o powierzchni na polu odkładczym nr 2 o wymiarach 16 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>5) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>6) miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
35.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
36.	16 01 20	Szkło	- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
37.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczy nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
38.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczy nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
39.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
40.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładczy nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
			3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczy nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m
			- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
41.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m
			- w pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych .

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
42.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w pojemnikach, kontenerach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji zawartych w bateriach lub akumulatorach oraz działanie warunków atmosferycznych, na paletach w sposób pionowy, unieruchomione folią, w sposób zapobiegający wyciekom.</p>
43.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach</p>
44.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	<p>- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach</p>
45.	19 12 03	Metale nieżelazne	<p>1) miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiaty wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o wymiarach 15 m x 12,8 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>2) miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 18,05 m x 6 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p> <p>3) - miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m</p> <p>- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem</p>

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
			1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
46.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	2) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 16,50 m x 16 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
			3) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
47.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
48.	19 12 08	Tekstylia	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
49.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	1) miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładczym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem

*- odpad niebezpieczny

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

Tabela nr 6. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów przewidzianych do przetworzenia, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
<i>odpady niebezpieczne</i>				
1.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	229,00	3320,00
2.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,50	150,00
<i>odpady inne niż niebezpieczne</i>				
3.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	179,00	500,00
LĄCZNIE			229,50	3320,00

*- odpad niebezpieczny

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
<i>odpady niebezpieczne</i>				
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,20	2,00
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,20	2,00
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0,20	2,00
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,20	2,00
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,20	2,00
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,20	2,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,20	2,00
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,50	15,00
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	0,20	5,00
10.	13 07 02*	Benzyna	0,20	5,00
11.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	0,03	10,00
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	0,03	1,00
13.	16 01 07*	Filtry olejowe	2,50	5,00
14.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	0,03	1,00
15.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	0,03	1,00
16.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	2,50	5,00
17.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	2,50	5,00
18.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	2,50	5,00
19.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	2,50	5,00
20.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w od 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,50	50,00
21.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	2,50	10,00
22.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,20	50,00
23.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikolowo-kadmowe	1,20	5,00
24.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	1,20	5,00
25.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	1,00	5,00
26.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	2,50	10,00
<i>odpady inne niż niebezpieczne</i>				
27.	16 01 03	Zużyte opony	54,00	200,00
28.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	2,50	5,00
29.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	2,50	5,00
30.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	1,00	50,00

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
31.	16 01 17	Metale żelazne	1683,00	3000,00
32.	16 01 18	Metale nieżelazne	75,00	150,00
33.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	54,00	200,00
34.	16 01 20	Szkło	54,00	100,00
35.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	54,00	150,00
36.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	54,00	150,00
37.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	41,50	200,00
38.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	41,50	200,00
39.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	1,20	10,00
40.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	1,20	5,00
41.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	2,00	10,00
42.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	1,00	10,00
43.	19 12 03	Metale nieżelazne	40,00	150,00
44.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	39,00	200,00
45.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	10,00	20,00
46.	19 12 08	Tekstylia	15,00	150,00
47.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	35,00	300,00
ŁĄCZNIE			1850,66	5170,00

*- odpad niebezpieczny

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

Na terenie stacji demontażu pojazdów w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5 wyznaczono 6 miejsc magazynowania odpadów (dot. odpadów przewidzianych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania).

Tabela nr 8. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie, wynikająca z wymiarów poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Największa masa odpadów [Mg]	
		13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 14 06 01*, 16 01 07*, 16 01 08*, 16 01 09*, 16 01 10*, 16 01 11*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 08 02*, 19 12 06*, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12		
1.	Miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o powierzchni 96 m ² (12 m x 8 m), wysokość magazynowania 1 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³		20,35	
2.	Miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o powierzchni 192 m ² (15 m x 12,8 m), wysokość magazynowania 2 m, gęstość nasypowa 0,91 Mg/m ³	13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 14 06 01*, 16 01 08*, 16 01 09*, 16 01 17, 16 01 18, 19 12 03	349,44	
3.	Miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o powierzchni 108,30 m ² (18,05 m x 6 m), wysokość magazynowania 1,8 m, gęstość nasypowa 0,91 Mg/m ³	16 01 17, 16 01 18, 19 12 03	177,40	
4.	Miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 392 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 264 m ² (16,5 m x 16 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	16 01 04*, 16 01 06, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 19 12 04,	162,30
		Pole nr 2 o powierzchni 128 m ² (16 m x 8 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	16 01 17, 16 01 18	281,00

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Największa masa odpadów [Mg]	
5.	Miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 294 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 72 m ² (12 m x 6 m), wysokość magazynowania 2 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	16 01 04*, 16 01 06, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12	30,53
		Pole nr 2 o powierzchni 222 m ² (18,5 m x 12 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	16 01 17, 16 01 18, 19 12 03	487,36
6.	Miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o powierzchni 269,5 m ² (24,5 m x 11 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,61 Mg/m ³	16 01 04*, 13 07 03*, 16 01 21*, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18	476,75	

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

Tabela nr 9. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Całkowita pojemność [Mg]
1.	Miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o powierzchni 96 m ² (12 m x 8 m), na którym ustawiono 96 szt. big-bagów, o pojemności 1 m ³ każdy, wysokość miejsca magazynowania 5,7 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 14 06 01*, 16 01 07*, 16 01 08*, 16 01 09*, 16 01 10*, 16 01 11*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 08 02*, 19 12 06*, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12	116,00

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Całkowita pojemność [Mg]	
2.	Miejsce magazynowania odpadów nr 2, wiata wraz z placem przed budynkiem stacji demontażu, o powierzchni 192 m ² (15 m x 12,8 m), wysokość miejsca magazynowania 2,5 m, gęstość nasypowa 0,91 Mg/m ³	13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 14 06 01*, 16 01 08*, 16 01 09*, 16 01 17, 16 01 18, 19 12 03	436,80	
3.	Miejsce magazynowania odpadów nr 3, w budynku stacji demontażu, o powierzchni 108,30 m ² (18,05 m x 6 m), wysokość miejsca magazynowania 2,5 m, gęstość nasypowa 0,91 Mg/m ³	16 01 17, 16 01 18, 19 12 03	246,38	
4.	Miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 392 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 264 m ² (16,5 m x 16 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	16 01 04*, 16 01 06, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 19 12 04	162,30
		Pole nr 2 o powierzchni 128 m ² (16 m x 8 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	16 01 17, 16 01 18	281,00
5.	Miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 294 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 72 m ² (12 m x 6 m), wysokość magazynowania 2 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	16 01 04*, 16 01 06, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12	30,53
		Pole nr 2 o powierzchni 222 m ² (18,5 m x 12 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	16 01 17, 16 01 18, 19 12 03	487,36
6.	Miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o powierzchni 269,50 m ² (24,5 m x 11 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,61 Mg/m ³	16 01 04*, 13 07 03*, 16 01 21*, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18	476,75	

Zbieranie odpadów

XIII. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Tabela nr 10. Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14
2.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki
3.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
4.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)
5.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02
6.	19 12 02	Metale żelazne
7.	19 12 03	Metale nieżelazne
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
9.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
10.	19 12 08	Tekstylia
11.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11

XIV. Określić miejsce zbierania odpadów

Miejszem zbierania odpadów jest teren działki o numerze ewidencyjnym 24/44, obręb 138, w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5. Spółka posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której prowadzona będzie działalność w zakresie zbierania odpadów - jest właścicielem powyższej działki.

XV. Wskazać miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

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

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
1.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - luzem pod zadaszoną wiatą, w sposób minimalizujący wpływ czynników atmosferycznych na odpady
2.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big-bagach, w sposób minimalizujący wpływ czynników atmosferycznych na odpady
3.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	- miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - luzem pod wiatą, w sposób minimalizujący wpływ czynników atmosferycznych na odpady

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania
4.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big-bagach, w sposób minimalizujący wpływ czynników atmosferycznych na odpady
5.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	- miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o wymiarach 12 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, w sposób minimalizujący wpływ czynników atmosferycznych na odpady
6.	19 12 02	Metale żelazne	1) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładcym nr 2, o wymiarach 16 m x 8 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
7.	19 12 03	Metale nieżelazne	2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładcym nr 2, o wymiarach 18,5 m x 12 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem 3) miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o wymiarach 24,5 m x 11 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach, luzem
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1) miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, na polu odkładcym nr 1, o wymiarach 16,5 m x 16 m
9.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	- w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach
10.	19 12 08	Tekstylia	
11.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2) miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, na polu odkładcym nr 1, o wymiarach 12 m x 6 m - w kontenerach, skrzyniach, pojemnikach, big bagach

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

Tabela nr 12. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów zbieranych, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	0,50	10,00
2.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	1,50	5,00
3.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	0,50	10,00
4.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	0,50	5,00
5.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	1,50	5,00
6.	19 12 02	Metale żelazne	250,00	1000,00
7.	19 12 03	Metale nieżelazne	40,00	200,00
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	15,00	250,00
9.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	15,00	100,00
10.	19 12 08	Tekstylia	39,00	100,00
11.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19,00	150,00
ŁĄCZNIE			332,50	1835,00

XVII. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów

Na terenie Zakładu w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5 wyznaczono 4 miejsca magazynowania odpadów dla odpadów przewidzianych do zbierania.

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

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Największa masa odpadów [Mg]	
1.	Miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o powierzchni 96 m ² (12 m x 8 m), wysokość magazynowania 1 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	16 08 02*, 16 08 01, 16 08 03	20,35	
2.	Miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 392 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 264 m ² (16,5 m x 16 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12	162,30
		Pole nr 2 o powierzchni 128 m ² (16 m x 8 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	19 12 02, 19 12 03	281,00
3.	Miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 294 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 72 m ² (12 m x 6 m), wysokość magazynowania 2 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12	30,53
		Pole nr 2 o powierzchni 222 m ² (18,5 m x 12 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	19 12 02, 19 12 03	487,36
4.	Miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o powierzchni 269,50 m ² (24,5 m x 11 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,61 Mg/m ³	16 01 21*, 16 01 16, 19 12 02, 19 12 03	476,75	

XVIII. Wskazać całkowitą pojemność miejsc magazynowania odpadów

Tabela nr 14. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Całkowita pojemność [Mg]	
1.	Miejsce magazynowania odpadów nr 1, w budynku stacji demontażu, o powierzchni 96 m ² (12 m x 8 m), na którym ustawiono 96 szt. big-bagów, o pojemności 1 m ³ każdy, wysokość miejsca magazynowania 5,7 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	16 08 02*, 16 08 01, 16 08 03	116,00	
2.	Miejsce magazynowania odpadów nr 4, na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 392 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 264 m ² (16,5 m x 16 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12	162,30
		Pole nr 2 o powierzchni 128 m ² (16 m x 8 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	19 12 02, 19 12 03	281,00

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Kod odpadów	Całkowita pojemność [Mg]	
3.	Miejsce magazynowania odpadów nr 5 na placu stacji demontażu, o powierzchni łącznej 294 m ² , podzielone na dwa pola odkładcze	Pole nr 1 o powierzchni 72 m ² (12 m x 6 m), wysokość magazynowania 2 m, gęstość nasypowa 0,212 Mg/m ³	19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12	30,53
		Pole nr 2 o powierzchni 222 m ² (18,5 m x 12 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,757 Mg/m ³	19 12 02, 19 12 03	487,36
4.	Miejsce magazynowania odpadów nr 6, na placu stacji demontażu, o powierzchni 269,50 m ² (24,5 m x 11 m), wysokość magazynowania 2,9 m, gęstość nasypowa 0,61 Mg/m ³	16 01 21*, 16 01 16, 19 12 02, 19 12 03	476,75	

XIX. Opis metody lub metod zbierania odpadów

Zbieranie odpadów przebiegać będzie według następującej kolejności:

- przyjęcie odpadów i weryfikacja dokumentów przywozowych;
- ważenie i weryfikacja dokumentów przywozowych odpadów przyjmowanych od podmiotów zobowiązanych do prowadzenia ewidencji;
- ważenie i klasyfikacja odpadów przyjmowanych od podmiotów zwolnionych z prowadzenia ewidencji;
- sortowanie odpadów, zgodnie z ich klasyfikacją i rodzajem, do odpowiednich pojemników i miejsc magazynowania;
- jeśli będzie to niezbędne, zmniejszanie objętości odpadów przed ich przetransportowaniem (zgniatanie, układanie), nieprowadzące do zmiany charakteru i składu odpadów;
- załadunek odpadów do transportu.

Przedsiębiorca będzie prowadził zbieranie odpadów w sposób selektywny. Odpady, w zależności od rodzaju i postaci odpadów, magazynowane będą w odpowiednich kontenerach, pojemnikach, beczkach, workach typu big-bag, skrzyniach, na paletach, luzem lub w boksach. Miejsca magazynowania będą wykorzystywane w zależności od potrzeb Przedsiębiorcy. Sposób magazynowania odpadów będzie dostosowany do właściwości odpadów, w sposób zabezpieczający przed rozsypywaniem i mieszaniem odpadów oraz uniemożliwiający negatywny wpływ odpadów na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi i zwierząt. Miejsca, w których będą magazynowane odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Odpady zbierane będą do momentu zgromadzenia uzasadnionej ekonomicznie ilości, która będzie przeznaczona do transportu, jednak nie dłużej niż wynika to z przepisów ustawy o odpadach.

XX. Integralną częścią niniejszej decyzji jest:

- załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla T.K.J. Matuszewski, ul. Porucznika Krzycha 5 w Grudziądzu z 9 sierpnia 2023 r.;
- kopia postanowienia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu z dnia 25 sierpnia 2023 r., znak: PZ.5260.17.2023.2.

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

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 1 października 2024 r., uzupełnionym pismami z dnia 12 listopada 2024 r. oraz 27 kwietnia 2026 r., T.K.J. Matuszewski Sp. j., ul. Porucznika Krzycha 5, 86-300 Grudziądz, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o udzielenie pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 24/44, obręb 138, w miejscowości Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5, gm. m. Grudziądz, pow. m. Grudziądz, woj. kujawsko-pomorskie. Przedsiębiorca posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której prowadzona będzie działalność – własność. Wytwarzanie i przetwarzanie odpadów, w związku z eksploatacją instalacji – stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji na ww. terenie oraz zbieranie odpadów stanowi kontynuację prowadzonej działalności.

Zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a oraz art. 45 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia przedłożonego wniosku T.K.J. Matuszewski Sp. j., oraz wydania decyzji w przedmiotowej sprawie, gdyż niniejsza decyzja jest „inną decyzją w zakresie gospodarki odpadami wymaganą w związku z prowadzeniem stacji demontażu” w rozumieniu ww. przepisu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, do której wydania właściwy jest marszałek województwa. Ponadto, zrealizowane przez Stronę przedsięwzięcie stosownie do § 2 ust. 1 pkt 42 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Stosownie do treści art. 45 ust. 7 ustawy o odpadach, organem właściwym do wydania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, o którym mowa w art. 45 ust. 6 ustawy o odpadach, tj. pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego odpowiednio wymagania przewidziane dla zezwolenia na zbieranie odpadów lub zezwolenia na przetwarzanie odpadów, jest organ właściwy do wydania zezwolenia na przetwarzanie odpadów. W omawianym przypadku organem tym jest Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, gdyż przetwarzanie odpadów prowadzone jest w stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, która stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Podkreślić również należy, że pomimo faktu zbierania odpadów w ilości mniejszej niż 3 000 Mg, właściwość tutaj. Organu w zakresie zbierania odpadów wynika z art. 41 ust. 6, który stanowi, że w przypadku prowadzenia w tym samym miejscu przedsięwzięć, z których co najmniej jedno należy do przedsięwzięć będących we właściwości marszałka województwa, organem właściwym do wydania zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów jest marszałek województwa. Na wniosek Spółki, stosownie do treści art. 41 ust. 5 ustawy o odpadach, działalność polegająca na zbieraniu odpadów i działalność polegająca na przetwarzaniu odpadów, została objęta jednym zezwoleniem na zbieranie

i przetwarzanie odpadów. Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 42 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego, stosownie do art. 41a ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego pismami z dnia 22 listopada 2024 r. wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu o przeprowadzenie kontroli instalacji w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska i zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej.

Postanowieniem z dnia 4 grudnia 2024 r., znak: PZ.5260.27.2024.4, Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu, potwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym.

Postanowieniem z dnia 17 grudnia 2024 r., znak: WIOŚ-DTO-DZI.7041.1.82.2024.AKS, Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnianie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska „w zakresie wytwarzania, zbierania i przetwarzania odpadów w związku z prowadzeniem stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji przez TKJ Matuszewski Sp. j. w miejscu prowadzenia działalności na terenie działki o numerze ewidencyjnym 24/44, gmina m. Grudziądz położonej przy ul. Porucznika Krzycha 5, 86-300 Grudziądz”.

Tutejszy Organ, stosownie do art. 41 ust. 6a ustawy o odpadach, przed wydaniem decyzji, pismem z dnia 22 listopada 2024 r., znak: ŚG-I-G.7243.1.15.2024, wystąpił do Prezydenta Grudziądza o wydanie opinii dla planowanego sposobu gospodarowania odpadami. Prezydent Grudziądza nie wydał opinii w terminie określonym w art. 106 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), w związku z czym, stosownie do treści art. 41 ust. 6b ustawy o odpadach, przyjmuje się, że wydano opinię pozytywną.

Przedkładając wniosek, Strona wskazała proponowaną formę – depozyt, jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń – 82 640,83 zł. Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, postanowieniem z dnia 27 lutego 2025 r., znak: ŚG-I-G.7243.1.15.2024, określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Spółka ustanowiła zabezpieczenie roszczeń w formie depozytu w dniu 6 marca 2025 r., dokonując wpłaty na wskazany rachunek bankowy.

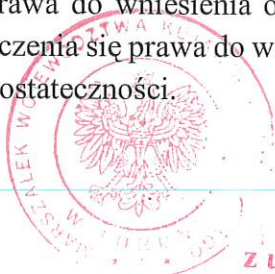
Stosownie do art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, tut. Organ przed wydaniem decyzji umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

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

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



z up. Marszałka Województwa
Wiktoria Wisniewska (2)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

1. T.K.J. Matuszewski Sp. j.
ul. Porucznika Krzycha 5
86-300 Grudziądz
2. aa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
2. Prezydent Grudziądza
ul. Ratuszowa 1
86-300 Grudziądz



Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Grudziądz dnia. 25.08.2023 r.

Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej
w Grudziądzu

ul. Piłsudskiego 25/27
86-300 Grudziądz

znak: 56-1-6. 2013. 1. 15. 2024

z dn.: 09.08.2026..... (3)

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Grudziądz, dnia 09.08.2026 z up. Marszałka Województwa

PZ.5260.17.2023.2

Stwierdzam zgodność z oryginałem (2)

od str. 1 do str. 4

POSTANOWIENIE

Maria Wójcicka
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Na podstawie art. 42 ust. 4b oraz ust. 4c ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. – zwanej dalej *ustawą o odpadach*) w związku z wnioskiem z dnia 22.08.2023 roku Pana Krzysztofa Matuszewskiego – T.K.J. Matuszewski Sp. Jawna (ul. Por. Krzycha nr 5, 86-300 Grudziądz), zwanego dalej *Stroną*

postanawiam

wyrazić zgodę pod warunkiem zrealizowania zaleceń wskazanych w operacie

na zastosowanie

warunków ochrony przeciwpożarowej

dla miejsca magazynowania i wytwarzania odpadów na terenie

T.K.J. Matuszewski Sp. Jawna – ul. Por. Krzycha nr 5, 86-300 Grudziądz
zawartych w operacie przeciwpożarowym sporządzonym przez rzeczoznawcę do
spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Krzysztofa Michałowskiego
w sierpniu 2023 r.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 41a ust. 1a *ustawy o odpadach* zezwolenie na zbieranie odpadów, zezwolenie na przetwarzanie odpadów oraz pozwolenie na wytwarzanie odpadów uwzględniające zbieranie lub przetwarzanie odpadów są wydawane po przeprowadzeniu przez komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej kontroli instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc, magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie odpadów lub zbieranie odpadów, w zakresie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1, oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c ustawy.

Zgodnie z art. 42 ust. 4b ww. ustawy do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się m.in. operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione

z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez:

- a) rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 620) - w przypadku gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska,
- b) osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy - w przypadku gdy organem właściwym jest starosta.

Uzgodnienie, o którym mowa wyżej następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, na które przysługuje zażalenie.

Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej:

- 1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- 2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań, albo
- 3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

W dniu 23.08.2023 roku Strona zwróciła się z wnioskiem do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym. Przedmiotowy operat opracował rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pan mgr. inż. Krzysztof Michałowski.

Po przeanalizowaniu warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w przedłożonym operacie przeciwpożarowym postanowiono jak w sentencji.

Opracowany dla Strony operat przeciwpożarowy stanowi integralną część niniejszego postanowienia.

Pouczenie

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a. (Dz.U.2023.775 t.j.) w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2022 r. poz. 1969 ze zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu - ul. Piłsudskiego 25/27 86-300 Grudziądz, w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

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 tut. organowi oświadczenia 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 MIEJSKI
Państwowej Straży Pożarnej
w Grudziądzu
Z up.
ml. bryg. mgr inż. Tomasz Zdrojewski
Zastępca Komendanta Miejskiego

Otrzymują:

1. T.K.J. Matuszewski Sp. Jawna,
ul. Por. Krzycha nr 5, 86-300 Grudziądz; - 2 egz.
2. a/a; - 1 egz.

Andrzej Sokalski
NOTARIUSZ
w Grudziądzu, ul. Sienkiewicza 10/4
0-06 46 233 44

Repertorium A numer 6507 /2023

Poświadczam zgodność drugostronnej kserokopii z okazanym dokumentem.

Pobrano:

a/ wynagrodzenie w kwocie 12,00 zł na podstawie § 13 pkt 2 rozporządzenia Min. Sprawiedliwości z 28 czerwca 2004 roku /tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1473 z późn.zm./,

b/ od wynagrodzenia w wysokości 12,00 zł na podstawie art. 41 w zw. z art. 146aa ust. 1 ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług /tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 931 z późn. zm./ 23% podatku VAT w kwocie 2,76 zł.

Grudziądz, dnia 26 września 2023 r.

NOTARIUSZ

Andrzej Sokalski



UZGODNIENIE

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

z up. Marszałka Województwa

URZĄD MARSZAŁKOWSKI

Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu

Maria Wiśniewska

Dyrektor

Departamentu Środowiska

znak: 56-1-6. 4243. 1. 15-2024

Torun, dnia 09-08-2023

Stwierdzam zgodność z oryginałem

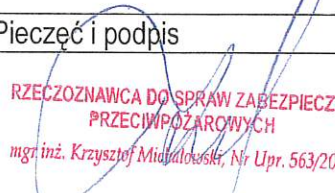
z dn: 09-08-2023 (3)

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu -miejsca magazynowania odpadów przemysłowych

T.K.J. MATUSZEWSKI SP.Jawna
ul. Porucznika Krzycha 5 w Grudziądzu

Autor operatu:

Rodzaj uprawnień	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	Krzysztof Michałowski	563/2012	 RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH mgr inż. Krzysztof Michałowski, Nr Upr. 563/2012

Sitno dnia 9.08.2023 roku

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I CEL I ZAKRES

OPERATU.....4

CZĘŚĆ II CHARAKTERYSTYKA ZAKŁADU

1. Wyszczególnienie i lokalizacja budynków i obiektów znajdujących się na terenie Zakładu.....5
2. Dane obiektów i miejsc magazynowania odpadów palnych objętych zakresem operatu.....6
3. Parametry techniczne budynków związanych z magazynowaniem odpadów palnych oraz ocena spełnienia wymagań klasy Pożarowej.....7

CZĘŚĆ III INFORMACJE O PROCESACH ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI PROWADZONYCH TERENIE OBJĘTYM OPERATEM.....8

1. Rodzaj i miejsce prowadzenia działalności.....8
2. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania, przetwarzania i wytwarzania.....8
3. Opis metod i technologii stosowanych w zakresie gospodarki odpadami.....16
a) zbieranie odpadów.....16
b) przetwarzanie i wytwarzanie odpadów.....17
c) przetwarzanie i wytwarzanie odpadów na stacji demontażu pojazdów C-33.....17
4. Opis metod i warunków magazynowania odpadów palnych.....18
a) opis stosowanych metod magazynowania odpadów.....18
b) warunki magazynowania odpadów oraz oznakowania miejsc magazynowania odpadów palnych.....18
5. Określenie rodzajów i dopuszczalnych ilości odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów.....18
a) rodzaje i ilości odpadów palnych, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na terenie stacji demontażu pojazdów.....18
b) rodzaje i ilości odpadów palnych, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na pozostałym terenie Zakładu.....21

Część IV WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW PALNYCH27

1. Ocena kategorii zagrożeń oraz zastosowanych zabezpieczeń przeciwpożarowych i urządzeń przeciwpożarowych w budynkach i obiektach objętych operatem.....27
a) kategorie zagrożenia ludzi oraz warunki ich ewakuacji.....27
b) Zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w budynkach i obiektach.....28
c) Ocena konieczności zastosowania dodatkowych zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz urządzeń przeciwpożarowych w budynkach i obiektach, w których mogą być magazynowane odpady.....29
d) Ocena konieczności określenia warunków organizacji miejsc magazynowania odpadów, które mogą ulegać samonagrzewaniu.....30
e) Ocena zagrożenia wybuchem.....30
2. Organizacja miejsc magazynowania odpadów palnych.....31
a) podział na strefy pożarowe.....31
b) Kryteria podziału na strefy pożarowe, ocena zgodności wielkości miejsc magazynowania i dopuszczalnych powierzchni stref pożarowych podziału na sekcje magazynowe, odległości między sekcjami i strefami pożarowymi z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 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.....32
c) określenie maksymalnej gęstości obciążenia poszczególnych miejsc magazynowania odpadów i średniej gęstości obciążenia stref pożarowych.....35
3. Ocena spełnienia wymagań w zakresie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....46
4. Drogi pożarowe.....47
5. Wyposażenie w gaśnice.....48
6. Ocena konieczności wyposażenia w dodatkowy sprzęt gaśniczy.....50

Część V OGÓLNE WYTYCZNE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ZAKŁADU	50
1. Potencjalne źródła powstania pożaru.....	50
2. Zasady zapobiegania możliwości powstania i rozwoju pożaru.....	50
3. Czynności zabronione pożarowo na terenie Zakładu.....	51
4. Zadania i obowiązki Kierownictwa spółki T.K.J.Matuszewski.....	52
5. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	52
6. Szkolenia	53
CZĘŚĆ VI ZALECENIA I WNIOSKI.....	53

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

CZĘŚĆ I

CEL I ZAKRES OPERATU

Operat sporządzono na potrzeby uzyskiwania stosownych zezwoleń i pozwoleń z zakresu gospodarki odpadami oraz wprowadzania zmian w tym zakresie w posiadanych dotychczas decyzjach w ramach działalności prowadzonej na terenie należącym do firmy TKJ Matuszewski Sp, jawna w Grudziądzu przy ulicy Porucznika Krzycha 5.

W postępowaniach prowadzonych przed organami administracji właściwymi do wydania zezwoleń zgodnie z art. art. 42 ust. 4 b ustawy o

odpadach do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się

1)

operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez:

a)

rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej - w przypadku gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska,

b)

osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy - w przypadku gdy organem właściwym jest starosta;

Z uwagi na fakt, iż Spółka może prowadzić postępowania przed różnymi organami operat został opracowany przez Krzysztofa Michałowskiego rzeczoznawcę ds. „zabezpieczeń przeciwpożarowych” numer uprawnienia 563/2012

Operat obejmuje ustalenie warunków ochrony przeciwpożarowej związanych z gospodarką odpadami prowadzoną na terenie działek w Grudziądzu, przy ul. Por. Krzycha 5. o numerach ewidencyjnych : 8/75, 8/69 obr. 137; 24/46, 24/44, 24/48, 24/43 obr. 138; 8/71, 8/112 obr. 127

Zakres Operatu

- przedstawienie rodzajów działalności prowadzonej w ramach gospodarki odpadami
- określenie rodzajów oraz ilości odpadów które mogą być magazynowane w tym samym czasie .Wyodrębnienie i ustalenie warunków magazynowania odpadów uznanych za odpady palne .
- charakterystyka Zakładu ,budynków i innych obiektów oraz miejsc magazynowania odpadów .
- wskazanie maksymalnych wielkości powierzchni dopuszczalnych dla miejsc magazynowania odpadów oraz maksymalnych ilości odpadów palnych jakie mogą być magazynowane w poszczególnych lokalizacjach w tym samym czasie oraz ocena zgodności miejsc magazynowania odpadów palnych z wymaganiami w zakresie ochrony przeciwpożarowej jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania ,magazynowania lub przetwarzania odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296
- wskazanie stref pożarowych określenie ich dopuszczalnych powierzchni oraz ocenę wzajemnych minimalnych odległości pomiędzy strefami pożarowymi
- wskazanie rozwiązań zapewniających funkcjonowanie i prowadzenie gospodarki odpadami w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru lub w razie jego wystąpienia w sposób umożliwiający ograniczenie rozprzestrzenienia się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub miejsca magazynowania oraz tereny przyległe .Zapewniających zachowanie nośności obiektów budowlanych przez określony czas oraz ograniczanie rozprzestrzenienia się dymu i ognia w ich obrębie
- ocena oraz wskazanie stosownych zabezpieczeń w zakresie wyposażenia miejsc magazynowania odpadów palnych w szczególności wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe , gaśnice i inny sprzęt gaśniczy oraz zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
- ocena zagrożenia wybuchem
- ocena wpływu przyjętych rozwiązań w zakresie magazynowania odpadów palnych na możliwość ewakuacji ludzi i zapewnienia bezpieczeństwa ekip ratowniczych i zapewnienia warunków do podejmowania akcji gaśniczej .

CZĘŚĆ II

CHARAKTERYSTYKA ZAKŁADU

1/ Wyszczególnienie i lokalizacja budynków i obiektów znajdujących się na terenie Zakładu

Zakład znajduje się w południowej części miasta Grudziądz przy ul. Porucznika Krzycha 5 w odległości ok 3 km od najbliższej jednostki ratowniczo-gaśniczej nr 2 KM PSP w Grudziądz przy ul Strażackiej 1 (czas dojazdu ok 5 min)

Wjazd na teren spółki możliwy jest od strony wschodniej ul. Porucznika Krzycha, przez bramę przy której znajduje się portiernia. Od strony zachodniej ul Porucznika Krzycha również znajduje się brama umożliwiająca wjazd i wyjazd na teren Zakładu .Ulica Por. Krzycha (która na terenie Zakładu jest drogą zamkniętą i stanowi drogę pożarową) dzieli Zakład na dwie części

W pierwszej części zlokalizowane są następujące obiekty *(1):

Nie objęte zakresem operatu (nie związane bezpośrednio z magazynowaniem odpadów palnych)

- Budynek portierni (I)
- Budynek biurowy (II)
- Budynek magazynowy(VI)
- Magazyn azbestu (VII)
- Magazyn gazów technicznych (XI)
- Wiata wagi(IX)
- Zbiornik na olej opałowy
- Parking dla samochodów osobowych przed budynkiem biurowym od strony ul. Por. Krzycha oraz za budynkiem biurowym po jego zachodniej stronie.
- Place magazynowania odpadów niepalnych 9 i 10
- Plac manewrowo-składowy 5

Oraz objęte zakresem operatu

- Budynek stacji demontażu pojazdów (IV) z wiatą i placem stacji demontażu pojazdów - miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych
- Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych nr 8 z wiatą wagi
- Wiata X (część a wiaty nr X i część b wiaty nr X) miejsce magazynowania odpadów palnych

Część drugą , po przeciwnej stronie ulicy Por Krzycha 5 (na terenie Zakładu stanowi ona zamkniętą drogę wewnętrzną) zajmują

Nie objęte zakresem operatu (nie związane bezpośrednio z magazynowaniem odpadów palnych)

- Place manewrowo-składowe 1,2,3 ,4-miejsca nie związane z gospodarką odpadami
- Plac magazynowania odpadów 1 i 2 -miejsca magazynowania odpadów niepalnych
- Plac magazynowania odpadów 11- miejsce magazynowania odpadów niepalnych

Oraz objęte zakresem operatu

- Kompleks hal warsztatowych z budynkiem socjalno-biurowym (II) -miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych
- Plac magazynowania odpadów 3 (boksy)- miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych
- Plac magazynowania odpadów 4 (boksy)- miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych
- Plac magazynowania odpadów 5- miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych
- Plac magazynowania odpadów 6 -miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych
- Plac magazynowania odpadów 7- miejsce magazynowania odpadów palnych i niepalnych

*(1) – lokalizację obiektów przedstawiono w załączniku nr 1 Plan Zakładu

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

2/ Dane obiektów i miejsc magazynowania odpadów palnych objętych zakresem operatu

W poniższej tabeli wyszczególniono podstawowe dane budynków i obiektów objętych operatem .Charakterystyka pozostałych budynków znajduje się w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego Zakładu

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Liczba kondygnacji	Grupa wysokości	Kubatura [m ³]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]*	Strefa pożarowa	
1.	kompleks hal warsztatowych z częścią socjalno-biurową	4570	12(N)	2	N	32 000	367,60	SP1	
2.	Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 5	350	-	-	-	-	420		
3.	Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 6	262					448,90		
4.	Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 3(boksy)	260	2,4	-	-	624	23746,15	SP2	
5.	Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 4(boksy)	357	2,4	-	-	857	20705,9		
6.	Budynek stacji demontażu pojazdów	672	4	1	N	-	973,50	SP 3	
7.	Wiata stacji demontażu pojazdów	130	2,5	-	-	325			
8.	Plac między wiatą a ścianą budynku stacji demontażu pojazdów	62	-	-	-	-			
9.	Plac stacji demontażu pojazdów - sekcja A	392	-	-	-	-			2551
10.	Plac stacji demontażu pojazdów - sekcja B	294	-	-	-	-			3945,60
11.	Plac stacji demontażu pojazdów - sekcja C	269,50	-	-	-	-	867,30		
12.	Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 8	224	-	-	-	-	484,80	SP 4	
13.	Wiata wagi -magazyn sprzętu pomocniczego	25	3	-	-	72	-		
14.	Plac 5 - magazyn sprzętu pomocniczego	25	-	-	-	-	-		
15.	Wiata X część a	16	2,40	-	-	38	900		
16.	Wiata X część b	32	2,18	-	-	69,76	951,60		
17.	Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 7	84	-	-	-	-		SP 5	

*wyliczenie gęstości obciążenia ogniowego dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów przedstawiono w dalszej części operatu

3/ Parametry techniczne budynków związanych z magazynowaniem odpadów palnych oraz ocena spełnienia wymagań klasy odporności pożarowej

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynków określa tabela:

Klasa odporności pożarowej dla budynków produkcyjno-magazynowych PM

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji	Budynek wielokondygnacyjny			
		<u>N</u>	<u>SW</u>	<u>W</u>	<u>WW</u>
<u>Q ≤ 500</u>	<u>E</u>	<u>D</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>500 < Q ≤ 1 000</u>	<u>D</u>	<u>D</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>1 000 < Q ≤ 2 000</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>2 000 < Q ≤ 4 000</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	*	*
<u>Q > 4000</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	*	*

* nie mogą występować takie budynki

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (tekst jednolity Dz.U 2022 poz.1225), dopuszcza się przyjęcie klasy E odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającego 500 MJ/m², pod warunkiem zastosowania :

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

Obiekty w postaci wiat magazynowych (nr X a, X b, wiat wagi, wiat stacji demontażu) wchodzące w zakres operatu wykonane są w całości z blachy stalowej ,włącznie ze ścianami i zadaszeniem .

Budynek stacji demontażu został wykonany w technologii mieszanej, fundamenty żelbetowe, ściany murowane z cegły wapienno-piaskowej o grubości co najmniej 24 cm .Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony ,wykonany z materiałów nierozprzestrzeniających ognia .Dach jednospadowy o konstrukcji żelbetowej kryty blachą trapezową. Budynek spełnia wymagania klasy D odporności pożarowej. Z uwagi fakt ,iż gęstość obciążenia dla budynku stacji demontażu pojazdów nie przekracza 1000MJ/m² należy przyjąć ,iż wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej zostały spełnione .

Hala warsztatowa stanowi j kompleks składający się z dwóch hal , pomiędzy halami znajduje się ciąg komunikacyjny oraz mniejsze pomieszczenia przeznaczone na warsztaty. Hale wykonane w konstrukcji stalowej, stopy fundamentowe żelbetowe, ściany szczytowe do wysokości 1,2 m podmurówka z cegły, powyżej płyta blaszana ocieplana, stropodach z blachy trapezowej dwuspadowy na konstrukcji stalowej ,kryty papą, posadzki w halach betonowe. Hale są jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone. Od strony zachodniej do przedmiotowych hal przylega budynek socjalno-biurowy. Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. Konstrukcja budynku z prefabrykatów, pokryty płaskim stropodachem. Gęstość obciążenia dla kompleksu hal warsztatowych pojazdów nie przekracza 500 MJ/m² . Dla budynków o jednej kondygnacji nadziemnej o gęstości obciążenia ogniowego <500 MJ/m² wymagana jest klasa odporności pożarowej E . Budynek spełnia wymagania klasy D stąd należy przyjąć ,iż wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej zostały spełnione.

Część III

INFORMACJE O PROCESACH ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI PROWADZONYCH NA TERENIE OBJĘTYM OPERATEM

1/ Rodzaj i miejsce prowadzenia działalności

Aktualnie w ramach prowadzonej działalności przy ul Por Krzycha 5 w Grudziądzu na działkach ewidencyjnych o numerach 8/75, 8/69 obr. 137; 24/46, 24/44, 24/48; 24/43 obr. 138; 8/71, 8/112 obr. 127. Spółka wykonuje czynności związane ze zbieraniem, przetwarzaniem, wytwarzaniem i magazynowaniem odpadów na podstawie posiadanych zezwoleń na zbieranie, przetwarzanie i wytwarzanie odpadów oraz działalność stacji demontażu pojazdów.

2/ Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania, przetwarzania i wytwarzania

Tabela A. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do zbierania – stacja demontażu C-33

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów rocznie [Mg]
Odpady niebezpieczne			
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	100
2.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	10
3.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	5
Odpady inne niż niebezpieczne			
4.	16 01 03	Zużyte opony	500
5.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	10
6.	16 01 17	Metale żelazne	3000
7.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	150
8.	16 01 20	Szkło	200
9.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	200
10.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	200
11.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	500
12.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	500
13.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	5
14.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	5
15.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	500
16.	19 12 02	Metale żelazne	3000
17.	19 12 03	Metale nieżelazne	200
18.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	250
19.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	100
20.	19 12 08	Tekstyliia	100
21.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	150

Tabela B. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania - stacja demontażu C-33

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów rocznie [Mg]
Odpady niebezpieczne			
1.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	2300
2.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	150
3.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	5
Odpady inne niż niebezpieczne			
4.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	500
5.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	100
6.	16 01 17	Metale żelazne	250

7.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	10
8.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	5

Tabela C. Rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania – stacja demontażu C-33

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów rocznie [Mg]
Odpady niebezpieczne			
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	2
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	2
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	2
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	15
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	5
10.	13 07 02*	Benzyna	5
11.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	10
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	1
13.	16 01 07*	Filtry olejowe	5
14.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1
15.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	1
16.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	5
17.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	5
18.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	5
19.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	5
20.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	50
21.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁹⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	10
22.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	50
23.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikłowo-kadmowe	5
24.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	5
25.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	5
26.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	10
Odpady inne niż niebezpieczne			
27.	16 01 03	Zużyte opony	200
28.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	5
29.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	5
30.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	50
31.	16 01 17	Metale żelazne	3 000
32.	16 01 18	Metale nieżelazne	150
33.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	200
34.	16 01 20	Szkło	100
35.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	150
36.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	150
37.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	200
38.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200
39.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	10
40.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5
41.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	10

42.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	10
43.	19 12 02	Metale żelazne	2640
44.	19 12 03	Metale nieżelazne	150
45.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200
46.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	20
47.	19 12 08	Tekstylia	150
48.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	300

Tabela D. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania na stacji demontażu C-33

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów rocznie [Mg]
Odpady niebezpieczne			
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	2
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	2
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	2
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2
8.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	15
9.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	5
10.	13 07 02*	Benzyna	5
11.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	10
12.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	1
13.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	5
14.	16 01 07*	Filtry olejowe	5
15.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć	1
16.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB	1
17.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	5
18.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	5
19.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	5
20.	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	5
21.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	50
22.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	10
23.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	50
24.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	5
25.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	5
26.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki	5
27.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	10
Odpady inne niż niebezpieczne			
28.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	10
29.	16 01 03	Zużyte opony	200
30.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	5

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

31.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	5
32.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony	50
33.	16 01 17	Metale żelazne	3 000
34.	16 01 18	Metale nieżelazne	150
35.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	200
36.	16 01 20	Szkło	100
37.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	150
38.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	150
39.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	200
40.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200
41.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	10
42.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	5
43.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	10
44.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02	10
45.	19 12 02	Metale żelazne	2640
46.	19 12 03	Metale nieżelazne	150
47.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	200
48.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	20
49.	19 12 08	Tekstylia	150
50.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	300

Tabela E. Rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania na pozostałym terenie Zakładu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
2.	02 01 10	Odpady metalowe
3.	03 01 01	Odpady kory i korka
4.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
5.	03 03 01	Odpady z kory i drewna
6.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
7.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
8.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych
9.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
10.	08 03 18	odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
11.	09 01 10	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
12.	09 01 11*	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03
13.	09 01 12	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
14.	10 02 80	Zgary z hutnictwa żelaza

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
15.	10 09 03	Żuźle odlewnicze
16.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
17.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
18.	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
19.	10 11 81*	Odpady zawierające azbest
20.	10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych
21.	10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09
22.	11 05 01	Cynk twardy
23.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
24.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
25.	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
26.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
27.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
28.	12 01 13	odpady spawalnicze
29.	12 01 17	odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16
30.	12 01 21	zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20
31.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
32.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
33.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
34.	15 01 03	Opakowania z drewna
35.	15 01 04	Opakowania z metali
36.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
37.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
38.	15 01 07	Opakowania ze szkła
39.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
40.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
41.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
42.	16 01 03	Zużyte opony
43.	16 01 07*	Filtry olejowe
44.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest
45.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
46.	16 01 17	Metale żelazne
47.	16 01 18	Metale nieżelazne
48.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
49.	16 01 20	szkło
50.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
51.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
52.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
53.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
54.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
55.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń
56.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
57.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
58.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
59.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć
60.	16 06 04	baterie alkaliczne(z wył 16 06 03)
61.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
62.	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty
63.	16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne
64.	16 08 01	zużyte katalizatory zawierające złoto ,srebro, ren ,rod, pallad, iryd lub platynę(z wyłączeniem 16 08 07)
65.	16 08 02*	zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe(?)lub ich niebezpieczne związki
66.	16 08 03	zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02
67.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
68.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
69.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
70.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
71.	17 01 02	Gruz ceglany
72.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
73.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
74.	17 01 80	usunięte tynki ,tapety ,okleiny itp.
75.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
76.	17 01 82	Inne niewymienione odpady
77.	17 02 01	drewno
78.	17 02 02	Szkło
79.	17 02 03	tworzywa sztuczne
80.	17 03 80	Odpadowa papa
81.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
82.	17 04 02	Aluminium
83.	17 04 03	Ołów
84.	17 04 04	Cynk
85.	17 04 05	żelazo i stal
86.	17 04 06	Cyna

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
87.	17 04 07	Mieszanki metali
88.	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
89.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
90.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
91.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
92.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
93.	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
94.	17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
95.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603
96.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest
97.	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
98.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
99.	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
100.	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903
101.	19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych
102.	19 10 01	Odpady żelaza i stali
103.	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych
104.	19 12 01	papier i tektura
105.	19 12 02	Metale żelazne
106.	19 12 03	Metale nieżelazne
107.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
108.	19 12 05	Szkło
109.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
110.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
111.	20 01 01	papier i tektura
112.	20 01 10	Odzież
113.	20 01 11	Tekstylia
114.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
115.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
116.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
117.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)
118.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35
119.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
120.	20 01 39	Tworzywa sztuczne
121.	20 01 40	Metale

Tabela F. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania na pozostałym terenie Zakładu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
1.	02 01 10	Odpady metalowe
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
4.	15 01 03	Opakowania z drewna
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
7.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
8.	16 01 17	Metale żelazne
9.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
10.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
11.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
12.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
13.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
14.	17 01 02	Gruz ceglany
15.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
16.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
18.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
19.	17 03 80	Odpadowa papa
20.	17 04 05	żelazo i stal
21.	17 04 07	Mieszanki metali
22.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
23.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
24.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
25.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
26.	19 12 01	Papier i tektura
27.	19 12 02	Metale żelazne
28.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
29.	19 12 07	Drewno inne niż wym. w 19 12 06
30.	19 12 08	Tekstylija
31.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mech obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12

Tabela G Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w wyniku przetwarzania na pozostałym terenie Zakładu

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
1.	15 01 04	Opakowania z metali
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

3.	17 01 02	Gruz ceglany
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
5.	17 01 82	Inne niewymienione odpady
6.	17 02 02	Szkło
7.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01
8.	17 03 80	Odpadowa papa
9.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
10.	17 04 02	Aluminium
11.	17 04 03	Ołów
12.	17 04 04	Cynk
13.	17 04 05	żelazo i stal
14.	17 04 06	Cyna
15.	17 04 07	Mieszanki metali
16.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17.	19 12 01	Papier i tektura
18.	19 12 02	Metale żelazne
19.	19 12 03	Metale nieżelazne
20.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
21.	19 12 05	Szkło
22.	19 12 07	Drewno inne niż wym. w 19 12 06
23.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
24.	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne
25.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mech obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11

3/ Opis metod i technologii stosowanych w zakresie gospodarki odpadami

a) zbieranie odpadów

W ramach zbierania odpadów będą podejmowane czynności

-przyjęcie odpadów ,weryfikacja dokumentów przywozowych

-klasyfikacja i ważenie odpadów

-wstępne sortowanie i zmniejszanie objętości odpadów nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów polegające w szczególności na umieszczeniu przyjętych odpadów zgodnie z ich klasyfikacją i rodzajem w odpowiednich pojemnikach i miejscach magazynowania przy jednoczesnej redukcji objętości poprzez układanie i zgniatanie w ramach przygotowania do transportu .

Odpady będą zbierane w sposób selektywny .W zależności od rodzaju i postaci odpadów będą one gromadzone w odpowiednich do rodzaju i postaci odpadów kontenerach ,pojemnikach, beczkach ,workach typu big-bag ,skrzyniach, na paletach ,duże elementy i odpady sypkie luzem na placu lub w boksach .Odpady będą magazynowane w wyznaczonych oznakowanych miejscach magazynowania ,razem lub wymiennie w zależności od potrzeb , w sposób zapobiegający rozsypywaniu i mieszanemu odpadów . Będą stosowane zasady zapobiegające powstawaniu odpadów , ograniczeniu ich ilości oraz negatywnego wpływu na środowisko poprzez kierowanie odpadów w pierwszej kolejności do odzysku Sposób magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów będzie dostosowany do ich właściwości fizyko-chemicznych w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko oraz zdrowie ludzi i zwierząt .Miejsca magazynowania będą zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych i zwierząt .Každy przyjmowany odpad będzie podlegał

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

wstępnej klasyfikacji i ewentualnej segregacji oraz ważeniu a następnie zostanie przetransportowany do odpowiedniego miejsca magazynowania. Zbierane odpady będą magazynowane w celu nagromadzenia odpowiednich ilości transportowych, a następnie w terminach zgodnych z ustawą o odpadach będą przekazywane do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania lub odzysku tych odpadów

Podczas czynności związanych ze zbieraniem odpadów firma dostosowuje pojemniki do magazynowania oraz urządzenia do załadunku i transportu w ilościach stosownych do potrzeb z zachowaniem dbałości o zabezpieczenie przed ewentualnym rozsypywaniem, rozwieraniem lub mieszaniem. Do prac związanych z załadunkiem, sortowaniem i transportem wewnętrznym odpadów kierowane są odpowiednie ilości pracowników do realizacji zadań, stosownie do potrzeb w sposób umożliwiający wykonanie ww prac w sposób nie zagrażający środowisku i życiu ludzi.

b) przetwarzanie i wytwarzanie odpadów

W zależności od rodzaju i postaci odpadów będzie polegało na zważeniu i przyjęciu odpadów oraz wstępnej ocenie czy wymagają one dodatkowej segregacji lub demontażu w celu wydzielenia jednolitych strumieni odpadów. W razie potrzeby odpady będą segregowane na poszczególne rodzaje o tych samych właściwościach. Proces będzie również polegał na wybraniu zanieczyszczeń, ewentualnym demontażu, rozdzieleniu elementów połączonych np. tworzyw z metalami lub drewnem wskutek czego będą wytwarzane odpady. Czynności te będą wykonywane przy pomocy tradycyjnych narzędzi ręcznych, łopat, palników, noży. Następnie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i cechami (odpady tworzyw sztucznych danego rodzaju, papieru, tektury, opakowań) będą ładowane ręcznie lub przy pomocy maszyn przeładunkowych typu ładowarki, wózki widłowe oraz zagniatane z użyciem prasy hydraulicznej lub belownicy w celu zredukowania objętości odpadów do transportu. Po zmniejszeniu objętości odpady będą zabezpieczane przed rozproszeniem i rozsypywaniem za pomocą stalowych lin, sznurów, drutów, ewentualnie pakowane do big-bagów, kontenerów. Po przetworzeniu odpady wytworzone w wyniku przetwarzania od będą przekazywane do dalszego zagospodarowania odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. W przypadku przetwarzania metali proces może również polegać na wysegregowaniu metali nieżelaznych, elementów żelaznych, które da się wyodrębnić, oddzieleniu zanieczyszczeń typu piasek i kamienie. Odpady wielkogabarytowe lub złożone z wielu materiałów będą demontowane w celu wyodrębnienia odpadów metali o tych samych właściwościach, rozdzielenia elementów połączonych np. metali z drewnem, tworzywami sztucznymi, gumą, szkłem itp. Czynności te będą prowadzone przy pomocy tradycyjnych narzędzi ręcznych, kluczy, palników, noży ręcznych i hydraulicznych elektromagnesów. Następnie odpady metali będą podlegały segregacji ręcznej lub z użyciem elektromagnesów, ładowarek pod względem ich grubości oraz cięciu i rozdrabnianiu w celu przygotowania mieszanek materiałów o tych samych właściwościach. Celem przetwarzania będzie wyodrębnienie poszczególnych klas złomu. Do przerobu złomu grubego, wielkogabarytowego będzie stosowane cięcie termiczne (przepalanie złomu palnikami). W wyniku takiego przetwarzania będzie pozyskiwany złom wsadowy o parametrach dostosowanych do potrzeb finalnych odbiorców - hut i odlewni. Złom newsadowy (elementy cienkie np. blachy) będzie przetwarzany poprzez rozdrabnianie i zagniatane z użyciem prasy hydraulicznej lub prasonożyc. Celem takiego przetwarzania będzie zredukowanie objętości odpadów do transportu w ramach danego strumienia odpadów metali oraz tworzenia mieszanek z różnych strumieni odpadów metali (złom wsadowy i newsadowy). Załadunek będzie prowadzony ręcznie lub z użyciem maszyn budowlanych typu wózki widłowe, koparko-ładowarki

Odpady gruzu zostaną poddane procesom odzysku polegającym na wstępnym oczyszczeniu odpadów z ewentualnych zanieczyszczeń w postaci metali, drewna, tworzyw sztucznych, papy, szkła - ręcznie lub z użyciem maszyn budowlanych. Wstępnie oczyszczone odpady gruzu trafiają do kruszarki szczękowej, w której następuje ich rozdrobnienie do odpowiedniej granulacji tj. przetworzenie na materiał wykorzystywany do celów budowlanych - jako kruszywo drogowe, budowlane lub do wykorzystania na składowiskach odpadów

c/ przetwarzanie i wytwarzanie odpadów na stacji demontażu pojazdów C-33

Przetwarzanie odpadów na stacji polega na ręcznym demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podczas procesu demontażu pojazdów dokonuje się usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych w tym płynów, wymontowania elementów niebezpiecznych takich jak kondensatory, akumulatory, katalizatory spalin, filtry olejowe, elementy zawierające rtęć oraz zawierające materiały wybuchowe. Usuwane z pojazdów elementy i substancje niebezpieczne, w tym płyny umieszczone są w odpowiednich pojemnikach, które po napełnieniu przewożone lub przenoszone są do miejsc magazynowania odpadów pochodzących z demontażu pojazdów a następnie przekazywane do zagospodarowania uprawnionym podmiotom. W sektorze demontażu następuje również demontaż zbiorników z gazem bez ich opróżniania. Wymontowane zbiorniki z gazem usuwane są niezwłocznie z sektora usuwania z pojazdów elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów i przenoszone są do wiaty - stacja odzyskiwania gazu (nr VIII) na placu magazynowym stacji demontażu pojazdów na południe od budynku recyklingu. Na terenie wiaty zbiorniki na gaz skroplony są dalej osuszane przy użyciu osuszacza instalacji LPG model MRG poprzez wypompowanie gazu ze zbiornika samochodowego do innego zbiornika oraz wyczyszczenie zbiornika z resztek (oparów) LPG. Po oczyszczeniu zbiornika nawiercane są otwory zgodnie z normą huty (dwa otwory 40x40mm lub rozcięcie na pół). W wyniku takiego przetwarzania powstają odpady: palne 13 07 03* inne paliwa (włącznie z mieszaninami, które będą magazynowane w butlach przy stacji odzyskiwania gazu, i niepalne zawór i zbiornik (metale o kodach 160117 i 160118)

Odpady magazynowane są na terenie stacji demontażu na czas zgromadzenia odpowiedniej ilości odpadów, następnie przeznaczone są do odebrania ich przez podmioty do tego upoważnione. Odpady są również poddawane odzyskowi poprzez wymontowywanie poszczególnych elementów i części wyposażenia pojazdów nadających się do ponownego użycia. Roczna moc przerobowa instalacji wynosi 3 320 Mg.

4/ Opis metod i warunków magazynowania odpadów palnych

a) metody magazynowania odpadów

Odpady przewidziane do zbierania, przetwarzania oraz wytworzone w wyniku przetwarzania magazynowane będą w sposób zapewniający ochronę środowiska, zgodnie z zasadami selektywnej gospodarki odpadami. Odpady podlegają ocenie pod względem ich właściwości palnych i niebezpiecznych, a następnie kierowane do odpowiednich miejsc magazynowania stosownie do zagrożeń jakie mogą powodować. Firma dostosowuje rodzaje pojemników i sposób magazynowania do właściwości fizykochemicznych oraz postaci odpadów. Odpady w zależności od ich postaci będą magazynowane w metalowych kontenerach, beczkach i pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie danego odpadu. Magazynowanie odpadów odbywa się w sposób selektywny w zależności od rodzaju, właściwości, gabarytów oraz stanu skupienia w budynkach magazynowych (budynek stacji demontażu pojazdów, kompleks hal warsztatowych, magazyn azbestu, wiata nr X), w wyznaczonych boksach, bądź luzem na utwardzonych placach magazynowych. Miejsca magazynowania odpadów są odpowiednio oznaczone i zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych. W przedmiotowym obiekcie wdrożono wizyjny system kontroli miejsc magazynowania odpadów palnych. Teren jest ogrodzony i całodobowo dozorowany przez pracowników Zakładu (portiernia dzień i noc).

b) warunki magazynowania odpadów oraz oznakowania miejsc magazynowania odpadów palnych

Odpady palne mogą być magazynowane wyłącznie w wyznaczonych strefach pożarowych, w ilościach jednorazowych określonych dla poszczególnych miejsc magazynowania nie przekraczających dopuszczalnej gęstości obciążenia ogniowego określonego dla tych miejsc oraz dla całej strefy pożarowej, w której będą magazynowane (organizację stref pożarowych wraz z wyliczeniami gęstości obciążenia ogniowego przedstawiono w dalszej części operatu).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U. 2020 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 odpady palne mogą być magazynowane w następujący sposób:

- Maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami nie może przekraczać
 - 1) 4 m - w przypadku odpadów magazynowanych w stosach oraz w przypadku odpadów z tworzyw sztucznych, gumy syntetycznej lub naturalnej, całych lub rozdrobnionych opon oraz odpadów wielomateriałowych zawierających te materiały w ponad 20 % swojej masy, w tym całych lub rozdrobnionych opon.
 - 2) 6 m – w pozostałych przypadkach.
- Odpady palne w budynku należy magazynować w odległości od przekrycia dachu lub sufitu nie większej niż
 - 1) 1 m - w przypadku wysokości magazynowania do 3 m włącznie;
 - 2) 1,50 m - w przypadku wysokości magazynowania od 3 m do 6 m włącznie;
 - 3) 2 m - w przypadku wysokości magazynowania większej niż 6 m
- Granicę sekcji magazynowej inną niż ściana oznacza się trwale na powierzchni ternu, a w przypadku gdy jest to niemożliwe - oznacza się tablicami informacyjnymi zamontowanymi przy tej granicy w sposób trwały (§14 Rozporządzenia)
- Granicę 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 (§ 9 Rozporządzenia)

Na terenie objętym operatem zakwalifikowano jako strefy pożarowe z odpadami stałymi - strefy SP2 i SP3

W strefie SP2 granicę sekcji magazynowych oraz strefy pożarowej stanowią ściany boksów

W strefie SP3 do oznaczenia granic sekcji magazynowych oraz strefy pożarowej będą zastosowane tablice informacyjne

5/ Określenie rodzajów i dopuszczalnych ilości odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania odpadów

a) rodzaje i ilości odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na terenie stacji demontażu pojazdów C-33

Tabela H Określenie maksymalnych ilości oraz rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania na stacji demontażu C-33

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

L.p.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów w tym samym czasie [Mg]	Miejsce magazynowania		
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,20	budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty		
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne				
3.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne				
4.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne				
5.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych				
6.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe,przekładniowe i smarowe				
7.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji				
8.	13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy				
9.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,5	budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty		
10.	13 07 02*	Benzyna	0,2	budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty		
11.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	0,03	budynek stacji demont pojazdów z wiatą i placem wiaty		
12.	16 01 08 *	Elementy zawierające rtęć				
13.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB				
14.	16 01 07*	Filtry olejowe				
15.	15 02 02 *	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)				
16.	16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)				
17.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest				
18.	16 01 13*	Płyny hamulcowe				
19.	16 01 14*	płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje				
20.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12				
21.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki				
22.	19 12 06 *	drewno zawierające substancje niebezpieczne				
23.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02				
24.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11				
25.	16 01 15	płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 04				
26.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13				
27.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
28.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)				
29.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02				
30.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe				
31.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe				
32.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć				
33.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)				
34.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory				
35.	16 01 03	Zużyte opony			15	budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem
36.	16 01 19	Tworzywa sztuczne				

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

L.p.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów w tym samym czasie [Mg]	Miejsce magazynowania
37.	16 01 22	Inne niewymienione elementy		wiaty
38.	16 01 20	Szkło		
39.	16 01 99	Inne niewymienione odpady		
40.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
41.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
42.	19 12 08	Tekstyliia		
43.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		
44.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	0,03	
45.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14	1,50	Plac stacji demontażu sekcja C
46.	16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony		
47.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	229	Plac stacji demontażu sekcje A,B,C
48.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów		
49.	16 01 03	Zużyte opony		
50.	16 01 19	Tworzywa sztuczne		
51.	16 01 20	Szkło		
52.	16 01 22	Inne niewymienione elementy		
53.	16 01 99	Inne niewymienione odpady		
54.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	39	Plac stacji demontażu sekcje A i B
55.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
56.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
57.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
58.	19 12 08	Tekstyliia		
59.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
60.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		

Na terenie stacji demontażu pojazdów C-33 mogą być ponadto magazynowane odpady niepalne, nie objęte zakresem operatu. Odpady niepalne będą magazynowane jednorazowo w ilościach dostosowanych do całkowitej pojemności poszczególnych miejsc magazynowania.

Tabela I Odpady niepalne, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na terenie stacji demontażu pojazdów C-33

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Rodzaj materiału	Miejsce magazynowania
1.	16 01 20	szkło	szkło	Budynek stacji demontażu pojazdów, plac stacji demontażu
2.	16 02 12	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	azbest	Budynek stacji demontażu
3.	16 01 17	Metale żelazne	Odpady metali	budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty Plac stacji demontażu
4.	16 01 18	Metale nieżelazne		
5.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)		
6.	16 08 02*	Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki		
7.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02		
8.	19 12 02	Metale żelazne		
9.	19 12 03	Metale nieżelazne		

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

b) rodzaje i ilości odpadów ,które mogą być magazynowane w tym samym czasie na pozostałym terenie Zakładu

Tabela J Określenie maksymalnych ilości oraz rodzajów odpadów palnych , które mogą być magazynowane w tym samym czasie w poszczególnych miejscach magazynowania na pozostałym terenie obiektu (poza stacją demontażu pojazdów C-33)

Lp.	kod odpadu	rodzaj odpadu	Masa odpadów w tym samym czasie (Mg)	miejsce magazynowania
1.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wył opakowań	147	plac magazynowania odpadów 3 (boksy)
2.	03 01 01	Odpady kory i korka		
3.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04		
4.	03 03 01	Odpady z kory i drewna		
5.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych		
6.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych		
7.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych		
8.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy		
9.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych		
10.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		
11.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
12.	15 01 03	opakowania z drewna		
13.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		
14.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		
15.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów		
16.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne , tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr inne niż wymienione w 15 02 02		
17.	16 01 03	Zużyte opony		
18.	16 01 19	Tworzywa sztuczne		
19.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13		
20.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
21.	17 01 80	usunięte tynki ,tapety ,okleiny itp.		
22.	17 02 01	drewno		
23.	17 02 03	tworzywa sztuczne		
24.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01		
25.	17 03 80	Odpadowa papa		
26.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
27.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603		
28.	17 09 04	zmieszane odpady z budowy i remontów demontażu inne niż wymienione w 1170901 ,170902 i 170903		
29.	19 12 01	papier i tektura		
30.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
31.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
32.	19 12 08	Tekstyliia		
33.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mech obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		
34.	20 01 01	papier i tektura		
35.	20 01 10	Odzież		

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	kod odpadu	rodzaj odpadu	Masa odpadów w tym samym czasie (Mg)	miejsce magazynowania
36.	20 01 11	Tekstylia		
37.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35		
38.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37		
39.	20 01 39	Tworzywa sztuczne		
40.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wył opakowań		
41.	03 01 01	Odpady kory i korka		
42.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04		
43.	03 03 01	Odpady z kory i drewna		
44.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych		
45.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych		
46.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych		
47.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy		
48.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych		
49.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		
50.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
51.	15 01 03	opakowania z drewna		
52.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		
53.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		
54.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów		
55.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne , tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr inne niż wymienione w 15 02 02		
56.	16 01 03	Zużyte opony		
57.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	176	plac magazynowania odpadów 4 (boksy)
58.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13		
59.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
60.	17 01 80	usunięte tynki ,tapety ,okleiny itp.		
61.	17 02 01	drewno		
62.	17 02 03	tworzywa sztuczne		
63.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01		
64.	17 03 80	Odpadowa papa		
65.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
66.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603		
67.	17 09 04	zmieszane odpady z budowy i remontów demontażu inne niż wymienione w 1170901 ,170902 i 170903		
68.	19 12 01	papier i tektura		
69.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
70.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
71.	19 12 08	Tekstylia		
72.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mech obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		



Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	kod odpadu	rodzaj odpadu	Masa odpadów w tym samym czasie (Mg)	miejsce magazynowania
73.	20 01 01	papier i tektura		
74.	20 01 10	Odzież		
75.	20 01 11	Tekstyliia		
76.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35		
77.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37		
78.	20 01 39	Tworzywa sztuczne		
79.	08 03 18	odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17		
80.	09 01 10	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii		
81.	09 01 11*	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01,16 06 02 lub 16 06 03		
82.	09 01 12	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11		
83.	15 02 02*	Sorbenty, mat filtr (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)		
84.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne , tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr inne niż wymienione w 15 02 02		
85.	16 01 07*	Filtry olejowe		
86.	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest		
87.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11		
88.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14		
89.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC		
90.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	0,4	wiata nr X część a
91.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁹⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12		
92.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń		
93.	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty		
94.	16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne		
95.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji		
96.	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne		
97.	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne		
98.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		
99.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony		
100.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)		
101.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35		
102.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,35	wiata nr X część b

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	kod odpadu	rodzaj odpadu	Masa odpadów w tym samym czasie (Mg)	miejsce magazynowania
103.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	3,5	
104.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe		
105.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć		
106.	16 06 04	baterie alkaliczne(z-wyt 16 06 03)		
107.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory		
108.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wym w 20 01 33	30	kompleks hal warsztatowych (plac nr II)
109.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17		
110.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii		
111.	09 01 11*	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03		
112.	09 01 12	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11		
113.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych		
114.	16 01 07*	Filtry olejowe		
115.	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14		
116.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające HCFC, HFC		
117.	16 02 13*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12		
118.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13		
119.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń		
120.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
121.	16 80 01	magnetyczne i optyczne nośniki informacji		
122.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
123.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
124.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
125.	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) zawierające substancje niebezpieczne		
126.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		
127.	20 01 23*	urządzenia zawierające freony		
128.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (
129.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35		
130.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30	
131.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
132.	15 01 03	Opakowania z drewna		
133.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		
134.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	kod odpadu	rodzaj odpadu	Masa odpadów w tym samym czasie (Mg)	miejsce magazynowania
135.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02		Plac magazynowania nr 7
136.	16 01 03	Zużyte opony		
137.	16 01 19	Tworzywa sztuczne		
138.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13		
139.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
140.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01		
141.	17 03 80	Odpadowa papa		
142.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
143.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		
144.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		
145.	19 12 01	Papier i tektura		
146.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
147.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
148.	19 12 08	Tekstylia		
149.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mech. obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		
150.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	10	plac magazynowania odpadów 5
151.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
152.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
153.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	8	plac magazynowania odpadów 6
154.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		
155.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
156.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,5	plac magazynowania odpadów 8
157.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,5	
158.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	21	

Na terenie Zakładu (poza stacją demontażu pojazdów C-33) mogą być ponadto magazynowane odpady niepalne, nie objęte zakresem operatu. Odpady te będą magazynowane jednorazowo w ilościach dostosowanych do całkowitej pojemności poszczególnych miejsc magazynowania.

Tabela K Odpady niepalne, które mogą być magazynowane w tym samym czasie na pozostałym terenie Zakładu (poza stacją demontażu pojazdów C-33)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Rodzaj materiału	Miejsce magazynowania
1.	02 01 10	Odpady metalowe		plac magazynowania odpadów 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, wiatra nr X część a i b; plac I i II w kompleksie hal warsztatowych
2.	10 02 80	Zgary z hutnictwa żelaza		
3.	10 09 03	Zużle odlewnicze		
4.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05		

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Rodzaj materiału	Miejsce magazynowania
5.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	Odpady metali	
6.	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne		
7.	11 05 01	Cynk twardy		
8.	12 01 01	Odpady z toczenia i pilowania żelaza oraz jego stopów		
9.	12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów		
10.	12 01 03	Odpady z toczenia i pilowania metali nieżelaznych		
11.	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych		
12.	15 01 04	Opakowania z metali		
13.	16 01 17	Metale żelazne		
14.	16 01 18	Metale nieżelazne		
15.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz		
16.	17 04 02	Aluminium		
17.	17 04 03	Ołów		
18.	17 04 04	Cynk		
19.	17 04 05	Żelazo i stal		
20.	17 04 06	Cyna		
21.	17 04 07	Mieszanki metali		
22.	19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych		
23.	19 10 01	Odpady żelaza i stali		
24.	19 10 02	Odpady metali nieżelaznych		
25.	19 12 02	Metale żelazne		
26.	19 12 03	Metale nieżelazne		
27.	20 01 40	Metale		
28.	12 01 13	odpady spawalnicze		
29.	12 01 17	odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16		
30.	12 01 21	zużyte mat szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20		
31.	15 01 07	Opakowania ze szkła		
32.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11		
33.	16 01 20	szkło		
34.	16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, pallad, platynę, inyd	Odpady metali- katalizatory	Place magazynowania ,3,4,5,6,7,11 wiat nr X część a i b ;plac I i II w kompleksie hal warsztatowych
35.	16 08 02*	zużyte katalizatory zawierające nieb metale przejściowe(?)lub ich niebezpieczne związki		
36.	16 08 03	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe inne niż wymienione w 16 08 01		
37.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	Niepalne materiały budowlane	Place magazynowania 1,,3,4,5,6,7;11, ;plac nr II w kompleksie hal warsztatowych; magazyn azbestu bud nr VII
38.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01		
39.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów		
40.	17 01 02	Gruz ceglany		
41.	17 01 03	Odpady innych mat ceramicznych i el wyposaż		
42.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadowych materiałów ceramicznych i elem wyposaż inne niż wym w 17 01 06		
43.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg		
44.	17 01 82	Inne niewymienione odpady		
45.	17 02 02	Szkło		
46.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Rodzaj materiału	Miejsce magazynowania
47.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wym w 17 05 05		
48.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wym w 17 05 07		
49.	17 08 02	Materiały budowlane zaw. gips inne niż wym ,w 17 08 01		
50.	19 12 05	Szkoło	Niepalne odpady zawierające azbest, Niepalne materiały budowlane	magazyn azbestu bud nr VII
51.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)		
52.	10 13 10	Odpady z produkcji el. cem-azbest inne niż wym w 10 13 09		
53.	10 11 81*	Odpady zawierające azbest		
54.	10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cement-azbest		
55.	16 01 11*	Okladziny hamulcowe zawierające azbest		
56.	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest		
57.	17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające i substancje niebezpieczne		
58.	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest		
59.	17 08 01*	Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		
60.	17 09 03*	Inne odpady z budowy, rem i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne		

CZĘŚĆ IV

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW PALNYCH

1/ Ocena kategorii zagrożeń oraz zastosowanych zabezpieczeń przeciwpożarowych i urządzeń przeciwpożarowych w budynkach i obiektach objętych operatem

Na terenie objętym operatem zagrożenie pożarowe może być związane z magazynowaniem odpadów palnych oraz składowaniem innych materiałów palnych związanych z prowadzoną działalnością (w tym paliw i gazów technicznych)

Poniżej przedstawiono zagadnienia dotyczące budynków i obiektów bezpośrednio związanych z gospodarką odpadami .Warunki ochrony pożarowej dla pozostałych budynków i obiektów wchodzących w skład Zakładu zostały szczegółowo określone w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego Zakładu .

a) kategorie zagrożenia ludzi oraz warunki ich ewakuacji

Na terenie Zakładu będzie jednorazowo przebywać nie więcej niż 100 osób .Firma pracuje w systemie jednozmianowym od 7-15

Budynek stacji demontażu pojazdów oraz kompleks hal warsztatowych z uwagi na ich produkcyjno-magazynowy charakter nie wymagają przypisania kategorii zagrożenia ludzi

✓ Budynek stacji demontażu pojazdów

- Ewakuacja ludzi z pomieszczeń wewnątrz budynku stacji demontażu pojazdów (budynek jednokondygnacyjny) odbywa się drzwiami o szerokości min 0,80 m (nie więcej niż 3 osoby) .Możliwość ewakuacji na zewnątrz budynku została zapewniona z kilku stron budynku przez drzwi o szerokości min 0,90 m oraz lub przez dwuskrzydłowe wrota
- Kierunki ewakuacji zostały oznaczone zgodnie z normą PN .
- Nie zostały przekroczone maksymalne długości dojścia ewakuacyjnego – tj. długości drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku oraz długości przejścia ewakuacyjnego – tj. długości liczona w pomieszczeniu od najdalszego miejsca w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie została przekroczona
- Drogi komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie zawierają materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych
- Korytarz w budynku stacji demontażu pojazdów został wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

✓ Budynek kompleksu hal warsztatowych

Budynek dwukondygnacyjny w części socjalno-biurowej oraz jednokondygnacyjny w części warsztatowej

- Ewakuacja ludzi z pomieszczeń wewnątrz budynku stacji demontażu pojazdów (budynek jednokondygnacyjny) odbywa się drzwiami o szerokości min 0,80 m (nie więcej niż 3 osoby) . Z części socjalno- biurowej na klatkę schodową o szerokości większej niż 1,20 m
Możliwość ewakuacji na zewnątrz budynku została zapewniona z kilku stron budynku przez drzwi o szerokości min 0,90 m oraz lub przez dwuskrzydłowe wrota .
- Kierunki ewakuacji zostały oznaczone zgodnie z normą PN .
- Nie zostały przekroczone maksymalne długości dojścia ewakuacyjnego – tj. długości drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku oraz długości przejścia ewakuacyjnego – tj. długości liczona w pomieszczeniu od najdalszego miejsca w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku
- Drogi komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie zawierają materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie została przekroczona
- Korytarze w kompleksie hal warsztatowych zostały wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Z uwagi na powyższe należy stwierdzić iż w/w budynki spełniają wymagania w zakresie zagrożeń życia ludzi

b) Zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w budynkach i obiektach objętych operatem

✓ Instalacje użytkowe w budynku stacji demontażu pojazdów i w kompleksie hal warsztatowych

- Instalacja elektryczna 230V i 400 V z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu
- Instalacja wentylacyjno -dymowa i spalinowa
- Instalacje odgromowe
- Instalacja sprężonego powietrza
- Instalacja wodo- kanalizacyjna

Instalacje wykonane zgodnie z oświadczeniem inwestora zgodnie z Polskimi normami podlegają okresowym przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z przepisami branżowymi

✓ Przeciwpożarowe wyłączniki prądu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U 2002 poz .1225) w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1 000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem należy zainstalować zagrożone wybuchem należy zainstalować przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Wyłączniki prądu powinny być odpowiednio oznakowane i zlokalizowane w pobliżu głównego wejścia do budynku

Budynki na terenie obiektu zostały wyposażone w przeciwpożarowe wyłączniki prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany w kompleksie hal warsztatowych pełni funkcję głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu .Główny wyłącznik prądu powinien zostać oznakowany zgodnie z Polską Normą oraz podlegać okresowym przeglądom

Przeglądy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy przeprowadzać zgodnie z postanowieniami przepisów budowlanych i energetycznych tzn.:

- raz w roku należy dokonać sprawdzenia stanu technicznej sprawności
- raz na 5 lat, należy dokonać badania instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.

Kontrola działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinna obejmować sprawdzenie, czy dopływ energii elektrycznej został odłączony od wszystkich obwodów elektrycznych występujących w budynku.

✓ Hydranty wewnętrzne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. nr 109, poz. 719 ze zmianami). należy wyposażyć budynki produkcyjne i magazynowe w hydranty wewnętrzne 52 z wężem płasko składanym w poniższych przypadkach :

- w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 200 m²;

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

- w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m², w której znajduje się pomieszczenie o powierzchni przekraczającej 100 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1 000 MJ/m²

Budynki stacji demontażu pojazdów oraz kompleksu hal warsztatowych zostały wyposażone w instalację hydrantów wewnętrznych. Urządzenia podlegają okresowym przeglądom zgodnym z warunkami i terminami określonymi szczegółowo w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego Zakładu.

c) Ocena konieczności zastosowania dodatkowych zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz urządzeń przeciwpożarowych w budynkach i obiektach, w których mogą być magazynowane odpady

Zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony przeciwpożarowej jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów określonymi rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 w niektórych przypadkach miejsca magazynowania odpadów mogą podlegać konieczności wyposażenia w dodatkowe zabezpieczenia wskazane poniżej;

✓ System sygnalizacji przeciwpożarowej

Zgodnie z § 34 Rozporządzenia strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2000 m², która znajduje się w budynku wyposaża się w system sygnalizacji przeciwpożarowej oraz urządzenia alarmowe zapewniające automatyczne przekazanie informacji o pożarze do osób które są odpowiedzialne za jego weryfikację oraz niezwłoczne zawiadomienie centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostki ochrony przeciwpożarowej

Budynki stacji demontażu pojazdów oraz kompleksu hal warsztatowych nie spełniają powyższych kryteriów i nie wymagają wyposażenia w system sygnalizacji przeciwpożarowej.

✓ Stale urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe

Zgodnie z § 35 Rozporządzenia Strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 2000MJ/m² i powierzchni przekraczającej 2000 m², która znajduje się w budynku wyposaża się w stale samoczynne urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe uruchamiane automatycznie lub ręcznie -w przypadku zapewnienia stałej obsługi tych urządzeń lub posiadania zakładowej straży pożarnej

Budynki stacji demontażu pojazdów oraz kompleksu hal warsztatowych nie spełniają powyższych kryteriów i nie wymagają wyposażenia w stale urządzenia gaśnicze.

✓ Stale lub półstale urządzenia gaśnicze pianowe

Zgodnie z § 36 Rozporządzenia magazyn ciekłych odpadów palnych wyposaża się w stale lub półstale urządzenia gaśnicze

Magazynowanie odpadów palnych w wydzielonych "magazynach ciekłych odpadów palnych" jest wymagane zgodnie z § 20 ust 3 w przypadku, gdy łączna objętość ciekłych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie przekracza

- 0,40 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp do 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75 °C
- 5 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp powyżej 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C

Natomiast zgodnie z § 21 pkt 2 rozporządzenia dopuszcza się magazynowanie ciekłych odpadów palnych w ramach strefy pożarowej budynku PM, w której odpady te są wytwarzane w przypadku, gdy łączna objętość ciekłych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie przekracza:

- 2 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp do 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75 °C
- 15 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp powyżej 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C

Z uwagi na fakt, iż ilości ciekłych odpadów palnych planowanych do magazynowania w budynku stacji demontażu pojazdów oraz pozostałych miejscach magazynowania nie przekraczają wartości wskazanych powyżej nie zachodzi konieczność utworzenia na terenie objętym operatem „magazynu ciekłych odpadów palnych „

Budynki stacji demontażu pojazdów oraz pozostałe obiekty związane z magazynowaniem ciekłych odpadów palnych z uwagi na niewielkie ilości magazynowanych tego typu odpadów nie wymagają wyposażenia w stale lub półstale urządzenia gaśnicze pianowe

✓ Samoczynne urządzenia oddymiające

Zgodnie z § 37 Rozporządzenia strefę pożarową z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 1000 MJ/m² i powierzchni przekraczającej 1000 m², która znajduje się w budynku wyposaża się w samoczynne urządzenia oddymiające

Budynki stacji demontażu pojazdów oraz kompleksu hal warsztatowych nie spełniają powyższych kryteriów i nie wymagają wyposażenia w samoczynne urządzenia oddymiające

d) Ocena konieczności określenia warunków organizacji miejsc magazynowania odpadów, które mogą ulegać samonagrzewaniu

Zgodnie z § 40 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 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 miejsca magazynowania odpadów palnych, które mogą ulegać samonagrzewaniu zabezpiecza się w sposób określony w operacie przeciwpożarowym

Materiały i przedmioty samonagrzewające się to substancje i przedmioty oraz mieszaniny i roztwory, które w zetknięciu z powietrzem, bez dostarczenia energii z zewnątrz są podatne na samonagrzewanie. Mogą one ulec zapaleniu, gdy są magazynowane w dużych ilościach (wiele kilogramów) i po upływie długiego czasu (godzin lub dni). Odpady, które mogą ulegać samonagrzewaniu to np. odpady biodegradowalne oraz odpady paliw alternatywnych wytwarzanych ze zmieszanych odpadów komunalnych. Na terenie objętym operatem nie będą magazynowane tego typu odpady, stąd nie zachodzi potrzeba ustalania warunków ich magazynowania

e) Ocena zagrożenia wybuchem

Strefa zagrożenia wybuchem – jest to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa. Ocena zagrożenia wybuchem jest podstawą do zastosowania skutecznych środków mających na celu:

- Zabezpieczenie przed powstawaniem mieszanin wybuchowych,
- Zabezpieczenie przed zapłonem mieszaniny wybuchowej,
- Zabezpieczenie przed skutkami wybuchu.

Na wielkość strefy zagrożenia wybuchem mają wpływ:

- Względna gęstość par cieczy i gazów palnych w stosunku do powietrza, (za wyjątkiem acetyleny, etylenu, amoniaku, cyjanowodoru, tlenku węgla, metanu i wodoru pozostałe gazy i pary są cięższe od powietrza). Gazy lżejsze od powietrza unoszą się ku górze mieszając się przy tym z powietrzem.
- Wielkość źródeł wydzielania substancji palnych do otoczenia, ilość wydzielonej do otoczenia substancji decyduje o rozmiarach powstającej strefy zagrożenia,
- Czas wydzielania i utrzymywania się mieszaniny wybuchowej,
- Temperatura zapłonu cieczy palnych,
- Dolne granice wybuchowości par cieczy i gazów palnych,
- Stosowane zabezpieczenia techniczne.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych obejmuje wskazanie pomieszczeń zagrożonych wybuchem, a także wyznaczenie w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem.

Na terenie Zakładu występują materiały mogące tworzyć strefy zagrożenia wybuchem w postaci tymczasowo magazynowanych zbiorników na gaz wymontowywanych na stacji demontażu pojazdów odpadów benzyny wytwarzanych podczas procesu demontażu pojazdów oraz magazynowanych materiałów pomocniczych – butli na gaz propan – butan i butli z gazami technicznymi.

Na terenie Zakładu strefy zagrożenia wybuchem mogą występować w poniższych lokalizacjach

Budynek stacji demontażu pojazdów

W budynku stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty następuje wypompowanie odpadów benzyny z pojazdów oraz demontaż zbiorników z gazem bez ich opróżniania.

Wymontowane zbiorniki z gazem są usuwane z budynku stacji i przenoszone do wiaty – stacja odzyskiwania gazu (wiata nr VIII) na placu magazynowym stacji demontażu pojazdów na południe od budynku recyklingu, gdzie zbiorniki na gaz skroplony są dalej osuszane przy użyciu osuszacza instalacji LPG model MRG. Z uwagi na demontaż zbiorników bez ich opróżniania nie jest konieczne wyznaczenie strefy zagrożenia wybuchem

W pomieszczeniu demontażu pojazdów znajdującym się w budynku recyklingu, ze względu na odbywające się tam procesy tj. przelewania paliwa ze zbiorników samochodowych do innych pojemników i mogących powstać w takim przypadku wycieków zaleca się wyznaczenie strefy 2 zagrożenia wybuchem. Odstąpiono od obliczeń przyrostu ciśnienia, ze względu na kubaturę pomieszczenia, pracującą w nim wentylację oraz niewielką ilość mogącej rozlać się substancji, a w związku z tym niewielkiej jej powierzchni parowania. Należy wyznaczyć strefę zagrożenia wybuchem w miejscu dokonywania czynności przelewania przedmiotowego paliwa jaki i również w zasięgu 1 m od przedmiotowego stanowiska przelewania.

W wyznaczonej strefie zabrania się użytkowania narzędzi iskrzących, mogących przenosić ładunki elektryczności statycznej. Zasięg strefy należy oznakować odpowiednimi znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Odpady benzyny powstające w wyniku demontażu pojazdów będą magazynowane w ilościach nie większych niż 0,20 Mg w szczelnie zabezpieczonych pojemnikach o pojemności nie większej niż 50 litrów. Miejsce magazynowania to zadaszona wiata bez ścian zewnętrznych (przy budynku stacji demontażu pojazdów). Ze względu na planowany sposób magazynowania (w miejscu przewiewnym, uniemożliwiającym zaleganie par cieczy palnej w objętości przekraczającej 10 dm³ zwartej powierzchni) oraz niewielkie ilości magazynowanych odpadów benzyny nie zachodzi konieczność wyznaczenia strefy zagrożenia wybuchem.

Plac magazynowy stacji demontażu pojazdów

Na placu stacji demontażu pojazdów zbiorniki na gaz skroplony są dalej osuszane przy użyciu osuszacza instalacji LPG model MRG. Praca urządzenia polega na wypompowaniu gazu ze zbiornika samochodowego do innego zbiornika oraz wyczyszczeniu zbiornika z resztek (oparów) LPG. Po oczyszczeniu zbiornika w zbiorniku nawiercane są otwory zgodnie z normą huty (dwa otwory 40x40mm lub rozcięcie (oparów) LPG). W wyniku takiego przetwarzania powstają odpady: palne 13 07 03* inne paliwa (włącznie z mieszaninami, które będą magazynowane w butlach przy stacji odzyskiwania gazu, i niepalne zawór i zbiornik (metale o kodach 160117 i 160118).

Obok stacji osuszania zbiorników magazynowane są odpady gazu wypompowane ze zbiorników samochodowych (butle gaz propan-butan 11 kg, maksymalnie 3 sztuki w ażurowej klatce).

Pole pracy osuszacza do zbiorników pojazdów samochodowych, wiatę stacji osuszania (VIII), klatkę z butlami na gaz zakwalifikowano jako strefę zagrożenia wybuchem. Miejsca te są oddalone na odległość większą niż 4 m budynków i 8 m od granicy działki.

Zbiorniki są magazynowane w otwartej, przewiewnej metalowej wiacie z podniesionym metalowym zadaszaniem.

Z uwagi na maksymalne przewidywane ilości gazu w butlach do 440 kg wyznaczono strefę zagrożenia wybuchem 2 w zasięgu 1 m od obrysu w każdą stronę nieograniczoną podłożem lub stałą przegrodą -zgodnie z 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. Nr 243, poz. 2063 z późn. zm.)

W wyznaczonej strefie zabrania się użytkowania narzędzi iskrzących, mogących przenosić ładunki elektryczności statycznej oraz gromadzenia w pobliżu strefy innych odpadów oraz materiałów łatwopalnych..

Zasięg strefy należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami. W pobliżu znajduje się oznakowany hydrant nadziemny DN 80. Miejsce należy ponadto wyposażić w gaśnicę przeznaczoną do gaszenia pożarów grup B, C, (zalecana gaśnica 5 kg)

Na terenie Zakładu znajdują się obiekty nie związane bezpośrednio z działalnością objętą zakresem operatu: zbiornik na olej napędowy oraz magazyn gazów technicznych wykorzystywane w związku z bieżącą działalnością Zakładu

- zbiornik na olej napędowy

Całkowita pojemność zbiornika wynosi 5 dm³. W odległości 5 metrów wokół zbiornika zakazuje się gromadzenia materiałów łatwopalnych, używania ognia oraz użytkowania narzędzi iskrzących, mogących przenosić ładunki elektryczności statycznej. Zbiornik został umieszczony w odległości ok 5 metrów od najbliższego miejsca magazynowania odpadów palnych (wiata nr X) oraz w odległości ok 20 metrów od najbliższego budynku i ok 100 m od granicy działki. Lokalizacja zbiornika spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. nr 109, poz. 719 ze zmianami)

- magazyn gazów technicznych

Na terenie obiektu magazynowane są butle propan butan 11 kg w ilości do 12 sztuk w kontenerze (ażurowej klatce) oraz gazy techniczne -tlen –w ilościach do 30 butli 50 litrowych w metalowych ażurowych klatkach(w magazynie nr XI-wiata gazów technicznych (plac magazynowy 10 – magazynowanie niepalnych odpadów złomu). Magazyn wiata gazów technicznych jest wykonany w formie stalowej wiaty, z niezabudowanymi ścianami z siatki metalowej, krytej blaszanym dachem. Wiata znajduje się w odległości ok 30 m od budynku biurowego, ok 10 m od pomieszczeń magazynowych, ok 10 m od granicy działki. Dla określenia zasad bezpieczeństwa magazynowania butli w magazynie gazów technicznych zastosowano wymagania jak dla magazynów butli z gazem propan-butan o łącznej masie gazu do 440 kg. Wokół magazynu znaczone strefę 2 zagrożenia wybuchem w zasięgu 1 m od obrysu magazynu w każdą stronę nieograniczoną podłożem lub stałą przegrodą.

W wyznaczonej strefie zabrania się użytkowania narzędzi iskrzących, mogących przenosić ładunki elektryczności statycznej oraz gromadzenia w pobliżu strefy innych odpadów oraz materiałów łatwopalnych. Zasięg strefy należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami. W pobliżu znajduje się oznakowany hydrant nadziemny DN 80. Miejsce należy ponadto wyposażić w gaśnicę przeznaczoną do gaszenia pożarów grup B, C, (zalecana gaśnica 5kg) Szczegółowe warunki przechowywania butli zostały określone w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego Zakładu.

2 / Organizacja miejsc magazynowania opadów palnych

a) podział na strefy pożarowe

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Na potrzeby prowadzonej gospodarki odpadami wyznaczono miejsca magazynowania odpadów palnych zlokalizowane w 5 strefach pożarowych. W poniższej tabeli przedstawiono podział na strefy z określeniem ich rodzaju, powierzchni, gęstości obciążenia ogniowego oraz maksymalnych ilości odpadów palnych, które mogą być magazynowane w tym samym czasie

Miejsce magazynowania	Powierzchnia miejsca magazyn. [m ²]	Strefa pożar.	Strefa pożar. z odpadami stałymi ⁽¹⁾	Dopuszczalna powierzchnia Strefy [m ²]	Pow. strefy [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego miejsca magazyn. [MJ/m ²]* ⁽²⁾	Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy [MJ/m ²]* ⁽²⁾	Maksymalna ilość odpadów palnych w tym samym czasie w miejscu magazyn. odpadów (MG)	Maksymalna ilość odpadów palnych w tym samym czasie w strefie (MG)		
kompleks hal warsztatowych z częścią socjalno-biurową	4570	SP1	NIE	20000	5182	367,60	375,26	30	48		
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 5	350					420		10			
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 6	262					448,90		8			
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 3(boksy) - Sekcja A	260	SP2	TAK	2000	617	23746,15	21987,03	147	323		
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 4(boksy)- Sekcja B	357					20705,9		176			
Budynek stacji demontażu pojazdów	672	SP 3	TAK	2000	1819,50	973,50	1777,90	22,63	263,16		
Wiata stacji demontażu pojazdów	130										
Plac między wiatą a ścianą budynku stacji demontażu pojazdów	62										
Plac stacji demontażu pojazdów - sekcja A	392									2551	160
Plac stacji demontażu pojazdów - sekcja B	294									3945,60	29
Plac stacji demontażu pojazdów - sekcja C	269,50									867,50	51,53
Plac magazyn odpadów palnych i niepalnych 8	224	SP 4	NIE	20000	322,0	484,80	476,50	22	26,25		
Wiata wagi -magazyn sprzętu pomocniczego	25					-		-			
Plac 5 – magazyn sprzętu pomocniczego	25					-		-			
Wiata X część a	16					900		0,40			
Wiata X część b	32					951,60		3,85			
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 7	84	SP 5	NIE	2000	84	15000	15000	30	30		

* (1) kryteria podziału na strefy pożarowe z odpadami stałymi przedstawiono w dalszej części opracowania

* (2) wyliczenia gęstości obciążenia ogniowego przedstawiono w dalszej części opracowania

b) Kryteria podziału na strefy pożarowe, ocena zgodności wielkości miejsc magazynowania i dopuszczalnych powierzchni stref pożarowych, podziału na sekcje magazynowe, odległości między sekcjami i strefami pożarowymi z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 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

✓ Zakwalifikowanie do strefy pożarowej z odpadami stałymi

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Zgodnie § 5 ust 1 Rozporządzenia miejsce przeznaczone do zbierania ,magazynowania lub przetwarzania stałych odpadów palnych stanowi odrębną strefę pożarową PM ,oddzieloną pasami wolnego terenu lub elementami oddzielenia pożarowego ,zwaną dalej „strefą pożarową z odpadami stałymi”

Zgodnie z § 5 ust 3 Rozporządzenia miejsce nie jest ” strefą pożarową z odpadami stałymi „ w przypadku gdy ;

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

W oparciu o kryteria z tabeli powyżej do „ stref pożarowych z odpadami stałymi” zaklasyfikowano strefy SP2 i SP3 z uwagi na łączną objętość lub masę zgromadzonych stałych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie przekraczającą odpowiednio 200 m³ lub 50 Mg . Pozostałe zostały sklasyfikowane jako strefy pożarowe PM

✓ Ocena zgodności wielkości stref pożarowych oraz minimalnych odległości między strefami z wymaganiami w tym zakresie

1/ dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych PM, z wyjątkiem garaży, określa tabela^[1]

Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²		
		w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym	
			niskim i średniowysokim (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
Strefy pożarowe z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	Q>4000	1000	*	*
	2000<Q<4000	2000	*	*
	1000 < Q < 2000	4000	1000	*
	500 < Q < 1000	6000	2000	500
	Q<500	8000	3000	1000
Strefy pożarowe pozostałe	Q>4000	2000	1000	*
	2000<Q<4000	4000	2000	*
	1000 < Q < 2000	8000	4000	1000
	500 < Q < 1000	15000	8000	2500
	Q<500	20000	10000	5000

[1] §228 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225).

*nie dopuszcza się takich przypadków

Zgodnie z § 8 ust 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 19 lutego 2020 w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania ,magazynowania lub przetwarzania odpadów powierzchnia „strefy pożarowej z odpadami stałymi” ,która znajduje się poza budynkiem nie może przekraczać

- 1)2000 m² w przypadku stałych odpadów palnych z tworzyw sztucznych ,gumy naturalnej lub syntetycznej ,w tym całych lub rozdrobnionych opon ,lub stałych odpadów palnych zawierających w ponad 20% swojej masy odpady z tworzyw sztucznych ,gumy naturalnej ,w tym całych lub rozdrobnionych opon
- 2)4000 m² w pozostałych przypadkach

Dopuszczalne maksymalne powierzchnie stref na terenie Zakładu nie zostały przekroczone

Dla „strefy pożarowej z odpadami stałymi” SP 2 i SP 3 maksymalna dopuszczalna powierzchnia wynosi 2000 m² (magazynowanie tworzyw sztucznych i gumy)

Dla stref pożarowych SP1 oraz SP4 maksymalna dopuszczalna powierzchnia wynosi 20000 m² (strefy o gęstości obciążenia ogniowego Q <500 MJ/m²)

Dla strefy pożarowej SP5 maksymalna dopuszczalna powierzchnia wynosi 2000 m² (strefa o gęstości obciążenia ogniowego Q>4000)

2/ dopuszczalne minimalne odległości między strefami

Odległość strefy pożarowej (w postaci pasa wolnego terenu) od sąsiedniego budynku lub sąsiedniej strefy pożarowej zgodnie z tabelą wskazaną w §19 ust 1 Rozporządzenia dla stref PM oraz stref pożarowych z odpadami stałymi wynosi :

- Minimum 8 m - dla stref o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 1000 \text{ MJ/m}^2$
Dotyczy stref pożarowych SP 1 oraz SP 4
- Minimum 15 m - dla stref o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego $1000 < Q \leq 4000 \text{ MJ/m}^2$
Dotyczy strefy pożarowej SP 3
- Minimum 20 m – dla stref o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego $Q > 4000 \text{ MJ/m}^2$
Dotyczy stref pożarowych SP 2 oraz SP 5

Tabela odległości stref pożarowych od sąsiednich obiektów

Strefa pożarowa	Obiekt	Odległość od innego obiektu \geq m
SP1	Strefa pożarowa SP 2 (boksy)	20
	Budynek biurowy	60
	Sąsiednia działka	10
	Zabudowania na sąsiedniej działce	20
SP2	Strefa pożarowa SP1	20
	Budynek biurowy	35
	Portiernia	22
	Budynek stacji demontażu pojazdów	24
	Budynek biurowy	40
	Sąsiednia działka	20
SP3	Strefa pożarowa SP 2 (boksy)	20
	Strefa pożarowa SP 1	50
	Strefa pożarowa SP 4	30
	Portiernia	8
	Budynek biurowy	30
	Sąsiednia działka	4
SP4	Budynek biurowy	8
	Strefa pożarowa SP 3	30
	Blaszak	8
	Sąsiednia działka	10
SP 5	Strefa pożarowa SP 1	20
	Budynek biurowy	40
	Sąsiednia działka	40

Wszystkie strefy magazynowania w Obiekcie zostały wyznaczone w odległościach spełniających wymagania .

✓ Ocena spełnienia wymagań w zakresie magazynowania ciekłych odpadów palnych

Magazynowanie odpadów palnych w wydzielonych " magazynach ciekłych odpadów palnych" jest wymagane zgodnie z § 20 pkt 3 Rozporządzenia w przypadku , gdy łączna objętość ciekłych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie przekracza

- 0,40 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp do 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego .oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75 °C
- 5 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp powyżej 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego .oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C

Natomiast zgodnie z § 21 ust 2 rozporządzenia dopuszcza się magazynowanie ciekłych odpadów palnych w ramach strefy pożarowej budynku PM ,w której odpady te są wytwarzane w przypadku ,gdy łączna objętość ciekłych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na terenie przekracza :

- 2 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp do 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego .oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75 °C
- 15 m³ w przypadku ciekłych odpadów palnych o temp powyżej 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego .oleju

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 75°C

Z uwagi na fakt, iż ilości ciekłych odpadów palnych planowanych do magazynowania w budynku stacji demontażu pojazdów oraz pozostałych miejscach magazynowania nie przekraczają wartości wskazanych powyżej nie zachodzi konieczność utworzenia na terenie objętym operatem „magazynu ciekłych odpadów palnych”

✓ Ocena konieczności magazynowania odpadów w sekcjach magazynowych oraz zgodności z wymaganiami w zakresie

1/Zgodnie z §11 ust 1 Rozporządzenia magazynowanie odpadów w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, prowadzi się w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m²

2/Zgodnie z §12 Rozporządzenia rozpiętość sekcji magazynowej mierzona w głąb jej załadunku nie może przekraczać :
1/20 m – w przypadku zapewnienia dostępności do sekcji magazynowej z co najmniej dwóch jej przeciwległych boków

2/ 10m w pozostałych przypadkach

3/Zgodnie z §13 ust 1 Rozporządzenia Sekcje magazynowe oddziela się między sobą ścianami separacyjnymi lub pasami wolnego terenu o szerokości co najmniej

- 1/ 2 m w przypadku magazynowania odpadów w kontenerach stalowych o pojemności do 40 m³, ze ścianami pełnymi wykonanymi z blachy o grubości co najmniej 2mm, w których wysokość magazynowania odpadów nie przekracza krawędzi ograniczającej przestrzeń ładunkową i górnych krawędzi ścian bocznych kontenera
- 2/ 5 m w pozostałych przypadkach

Powyższe wymagania dotyczące magazynowania w sekcjach dotyczą stref pożarowych z odpadami stałymi SP2 i SP 3

W strefie SP2 wyznaczono 2 sekcje o powierzchni mniejszej niż 400 m² -plac magazynowania nr 3(sekcja A) i plac magazynowania 4(sekcja B) .Sekcje są oddzielone od siebie pasami wolnego terenu o szerokości większej niż 5 metrów. Dodatkowo sekcje są rozdzielone ścianami separacyjnymi odporności ogniowej co najmniej REI 120 .Powierzchnie wewnątrz sekcji zostały podzielone na boksy z użyciem materiałów o odporności ogniowej co najmniej REI 120 Rozpiętość sekcji magazynowej A w głąb miejsca załadunku nie przekracza 20 m Rozpiętość sekcji magazynowej B w głąb miejsca załadunku nie przekracza 10 m . Dodatkowo do obu sekcji w SP 2 zapewniono dostęp z co najmniej dwóch przeciwległych boków .Sekcje są zlokalizowane w odległości co najmniej j 20 metrów od sąsiednich stref pożarowych i granicy z sąsiednią działką

W strefie SP3 wyznaczono 3 sekcje o powierzchni mniejszej niż 400 m² -sekcje A,B i C .Sekcje są oddzielone od siebie pasami wolnego terenu o szerokości większej niż 5 metrów . Rozpiętość każdej z sekcji A ,B,C jest nie większa niż 20 m w głąb załadunku .Do sekcji zapewniono dostęp z co najmniej dwóch przeciwległych boków .Sekcje w strefie pożarowej SP2 są oddalone o co najmniej 15 m od sąsiednich stref pożarowych i co najmniej o 4 metry od granicy z sąsiednią działką.

Z uwagi na powyższe należy stwierdzić, iż organizacja magazynowania odpadów palnych w strefach pożarowych z odpadami stałymi na terenie Zakładu jest zgodna z wymaganiami w tym zakresie .

✓ Wymagania dodatkowe ,które należy spełnić w przypadku magazynowania w sekcjach całych lub rozdrobnionych opon

Zgodnie z §13 ust 2 i 3 Rozporządzenia w przypadku magazynowania w sekcji magazynowej całych lub rozdrobnionych opon poza kontenerami stalowymi ,do jej oddzielenia od innych sekcji magazynowych stosuje się wyłącznie pasy wolnego terenu .W pasie wolnego terenu pomiędzy sekcjami niezawierającymi całych lub rozdrobnionych opon dopuszcza się magazynowanie odpadów niepalnych

Zgodnie z § 15 w Sekcji całe lub rozdrobnione opony magazynuje się w :

1/w zabezpieczonych przed osunięciem stosach lub pryzmach o powierzchni nie większej niż 60m²

2/ kontenerach stalowych spełniających wymagania ,o których mowa w § 13 ust 1 pkt 1

3/ stosy lub pryzmy z całymi lub rozdrobnionymi oponami oddziela się między sobą pasami wolnej przestrzeni lub terenu o szerokości co najmniej 3 m

c/ określenie maksymalnej gęstości obciążenia poszczególnych miejsc magazynowania odpadów i średniej gęstości obciążenia stref pożarowych

Zgodnie z §10 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 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 dla stref pożarowych z odpadami stałymi określa się dopuszczalne ilości magazynowanych stałych odpadów palnych z uwzględnieniem projektowanej gęstości obciążenia ogniowego .obliczenia w tym zakresie

Operat przeciwpożarowy TKI Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

przeprowadza się zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej obliczania gęstości obciążenia ogniowego i zawiera się w operacie przeciwpożarowym oraz w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, jeżeli jest ona wymagana.

Na terenie Zakładu objętym operatem będą magazynowane odpady palne zawierające m.in. tworzywa sztuczne, gumę, drewno, papier, smołę, tekstylia, szmaty. Odpady planowane do magazynowania nie ulegają samozapłonowi w normalnych warunkach magazynowania. Właściwości fizykochemiczne substancji palnych, które mogą występować w odpadach palnych planowanych do magazynowania na terenie objętym operatem określa tabela:

Nazwa materiału palnego	Stan skupienia	Ciepło spalania
oleje	ciecz	44 MJ/kg
benzyna	ciecz	47 MJ/kg
Propan	gaz	46 MJ/kg
Butan	gaz	46 MJ/kg
Opony gumowe	Ciało stałe	32 MJ/kg
Guma (średnio)	Ciało stałe	40 MJ/kg
Guma piankowa	Ciało stałe	37 MJ/kg
Linoleum	Ciało stałe	21 MJ/kg
Asfalt	Ciało stałe	40 MJ/kg
Smoła	Ciało stałe	35 MJ/kg
Drewno (zawartość wilgoci do 12%)	Ciało stałe	18 MJ/kg
Drewno (zawartość wilgoci powyżej 12%)	Ciało stałe	15 MJ/kg
Tekstylia	Ciało stałe	19 MJ/kg
Płyta wiórowa	Ciało stałe	18 MJ/kg
Szmaty (średnio)	Ciało stałe	19 MJ/kg
Smoła	Ciało stałe	35 MJ/kg
Papier	ciało stałe	16 MJ/kg
Tworzywa sztuczne PET	Ciało stałe	23 MJ/kg
Tworzywa sztuczne PE	Ciało stałe	42 MJ/kg
Tworzywa sztuczne PCV	Ciało stałe	25 MJ/kg
Tworzywa sztuczne ABS	Ciało stałe	35 MJ/kg
Tworzywa sztuczne PP	Ciało stałe	43 MJ/kg
Tworzywa sztuczne PU	Ciało stałe	26 MJ/kg
tworzywa sztuczne (średnio)	Ciało stałe	40 MJ/kg

Gęstość obciążenia ogniowego, zgodnie z Polską Normą PN-B-02852, jest to energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych.

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

w którym:

n – liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku;

G_j – masa poszczególnych materiałów, w kilogramach;

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska, w metrach kwadratowych;

Q_{c_j} – ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram.

Gęstość obciążenia ogniowego powinna być obliczana przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w danym pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska. W przypadku, gdy strefa pożarowa składa się z wielu pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej oblicza się według wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{di} \cdot F_i)}{\sum_{i=1}^{i=n} F_i}$$

w którym:

Q_{di} - gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych pomieszczeń, w megadżulach na metr kwadratowy;

F_i - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej, w metrach kwadratowych.

Określając gęstość obciążenia ogniowego stref pożarowych, przyjęto do obliczeń maksymalne ilości odpadów i materiałów palnych, które mogą być magazynowane na terenie obiektu w tym samym czasie w strefie pożarowej. W kompleksie hal warsztatowych magazynowane są znaczne ilości części do urządzeń elektrycznych (silniki, itp.) składające się głównie z metalu.

Ocena gęstości obciążenia ogniowego dla Strefy pożarowej SP1

W strefie SP1 odpady będą magazynowane w kompleksie hal warsztatowych oraz na placach magazynowania odpadów 5 i 6

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 1 – kompleks hal warsztatowych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
odpady						
1	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wym. w 08 03 17	30	42	1 260 000	przyjęto ciepło spalania od tworzyw sztucznych i gumy- materiałów o najwyższym ciepłe spalania spośród wymienionych
2	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii				
3	09 01 11*	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03				
4	09 01 12	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11				
5	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych				
6	16 01 07*	Filtry olejowe				
7	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14				
8	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające HCFC, HFC				
9	16 02 13*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12				
10	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym. w 16 02 09 do 16 02 13				
11	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń				
12	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
13	16 80 01	magnetyczne i optyczne nośniki informacji				
14	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10				
15	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma				
16	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06				
17	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty zawierające substancje niebezpieczne				
18	20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć				
19	20 01 23*	urządzenia zawierające freony				
20	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. w 20 01 21 i 20 01 23 zaw. niebezp. składniki (
21	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35				
Inne materiały						
22	nie dotyczy	Części do urządzeń elektrycznych	100,00	42,0	420 000	przyjęto 10% tworzyw sztucznych i gumy
Powierzchnia miejsca magazynowania m2 :					4 570,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					367,6	
do 500 MJ/m2						

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 1 – plac magazynowania odpadów 5

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13				Odpady wielomateriałowe przyjęto ciepło spalania od mieszaniny tworzyw sztucznych i gumy Przyjęto max zawartość tworzyw 35 % (Kable 25%; urządzenia 10%)
3.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
4.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	10,00	42	147000	
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:					350,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					420	

do 500 MJ/m2

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 1 – plac magazynowania odpadów 6

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	8	42	117600	Odpady wielomateriałowe przyjęto ciepło spalania od mieszaniny tworzyw sztucznych i gumy Przyjęto max zawartość tworzyw 35 % (Kable 25%; urządzenia 10%)
2.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
3.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10				
Powierzchnia miejsca magazynowania m2 :					262,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					448,90	

do 500 MJ/m2

Tabela oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP 1

Lp.	Miejsce magazynowania	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	Kompleks hal warsztatowych	4570	367,6	1680000
2.	Plac magazynowania odpadów 5	350	420	147000
3.	Plac magazynowania odpadów 6	262	448,90	117600
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				1944600
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m²]:				5182
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP 1 [MJ/m²]:				375,26

do 500 MJ/m2

Ocena gęstości obciążenia ogniowego dla Strefy pożarowej SP2

Odpady w strefie pożarowej z odpadami stałymi SP2 będą magazynowane w dwóch sekcjach
Plac magazynowania odpadów 3 boksy (sekcja A)
Plac magazynowania odpadów 4 boksy (sekcja B)

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 2 – plac magazynowania odpadów 3 boksy (sekcja A)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	147	42	6174000	Odpady zawierające materiały takie jak drewno ,korek ,tekstyliia, opony ,papa, guma ,asfalt, materiały izolacyjne ,tworzywa sztuczne ,kable ,papier ,tektura <u>przyjęto najwyższe ciepło spalania spośród wymienionych materiałów - mieszanina tworzyw sztucznych i gumy</u>
2	03 01 01	Odpady kory i korka				
3	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04				
4	03 03 01	Odpady z kory i drewna				
5	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych				
6	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych				
7	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych				
8	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy				
9	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych				
10	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury				
11	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych				
12	15 01 03	Opakowania z drewna				
13	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe				
14	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe				
15	15 01 09	Opakowania z tekstyliów				
16	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr. inne niż wym w 15 02 02				
17	16 01 03	Zużyte opony				
18	16 01 19	Tworzywa sztuczne				
19	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym w 16 02 09 do 16 02 13				
20	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
21	17 01 80	usunięte tynki ,tapety ,okleiny itp.				
22	17 02 01	drewno				
23	17 02 03	tworzywa sztuczne				
24	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01				
25	17 03 80	Odpadowa papa				
26	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10				
27	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wym. w 170601 i 170603				
28	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901 ,170902 i 170903				
29	19 12 01	papier i tektura				
30	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma				
31	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06				
32	19 12 08	tekstyliia				
33	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obr. odpadów inne niż wym w 19 12 11				
34	20 01 01	papier i tektura				
35	20 01 10	Odzież				
36	20 01 11	Tekstyliia				
37	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35				
38	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37				
39	20 01 39	Tworzywa sztuczne				
40	inne kody odpadów	zawierające rodzaje materiałów takie jak :drewno ,korek ,tekstyliia,opony ,papa,guma ,asfalt,materiały izolacyjne ,tworzywa sztuczne ,kable ,papier ,tektura,				
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:					260	
Gęstość obciążenia ogniowego:					23746,15	

Powyżej 4000 MJ/m2

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 2 – plac magazynowania odpadów 4 boksy (sekcja B)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	176	42	7392000	Odpady zawierające materiały takie jak drewno ,korek ,tekstylija, opony ,papa, guma ,asfalt, materiały izolacyjne ,tworzywa sztuczne ,kable ,papier ,tektura <u>przyjęto najwyższe ciepło spalania spośród wymienionych materiałów -mieszanka tworzyw sztucznych i gumy</u>
2	03 01 01	Odpady kory i korka				
3	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04				
4	03 03 01	Odpady z kory i drewna				
5	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych				
6	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych				
7	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych				
8	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy				
9	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych				
10	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury				
11	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych				
12	15 01 03	Opakowania z drewna				
13	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe				
14	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe				
15	15 01 09	Opakowania z tekstyliów				
16	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr. inne niż wym w 15 02 02				
17	16 01 03	Zużyte opony				
18	16 01 19	Tworzywa sztuczne				
19	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym w 16 02 09 do 16 02 13				
20	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
21	17 01 80	usunięte tynki ,tapety ,okleiny itp.				
22	17 02 01	drewno				
23	17 02 03	tworzywa sztuczne				
24	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01				
25	17 03 80	Odpadowa papa				
26	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10				
27	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wym. w 170601 i 170603				
28	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901 ,170902 i 170903				
29	19 12 01	papier i tektura				
30	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma				
31	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06				
32	19 12 08	tekstylija				
33	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obr. odpadów inne niż wym w 19 12 11				
34	20 01 01	papier i tektura				
35	20 01 10	Odzież				
36	20 01 11	Tekstylija				
37	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35				
38	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37				
39	20 01 39	Tworzywa sztuczne				
40	inne kody odpadów	zawierające rodzaje materiałów takie jak :drewno ,korek ,tekstylija,opony ,papa,guma ,asfalt,matreiały izolacyjne ,tworzywa sztuczne ,kable ,papier ,tektura,				
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:					357	
Gęstość obciążenia ogniowego:					20705,90	

Powyżej 4000 MJ/m2

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Tabela oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej z odpadami stałymi SP 2

Lp.	Miejsce magazynowania	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	plac magazynowania 3 boksy- Sekcja A	260	23746,15	6174000
2.	plac magazynowania 4 boksy- sekcja B	357	20705,9	7392000
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				13566000
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				617
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]:				21987,03

Powyżej 4000 MJ/m²

Ocena gęstości obciążenia ogniowego dla Strefy pożarowej SP3

Odpady w strefie pożarowej z odpadami stałymi SP3 będą magazynowane w miejscach magazynowania :

Budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty oraz sekcjach magazynowych A,B,C na placu stacji demontażu pojazdów

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 3 – budynek stacji demontażu pojazdów z wiatą i placem wiaty

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi				
1.	13 01 10* 13 01 11* 13 01 13* 13 02 04* 13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 07 01*	Oleje	0,20	44,0	8 800	-				
2.	13 02 08*	inne oleje silnikowe ,przekładn. i smarowe	3,50	44,0	154 000	-				
3.	13 07 02*	Benzyna	0,20	47,0	9 400	-				
4.	14 06 01*	Freony, HCFC, HFC	0,03	42,0	1 260	przyjęto najw. ciepło spalania spośród wymienionych materiałów				
5.	16 01 08*	Elementy zawierające rtęć								
6.	16 01 09*	Elementy zawierające PCB								
7.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne	2,50	25,0	62 500	przyjęto najwyższe ciepło spalania spośród wymienionych materiałów				
8.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02								
9.	16 01 07*	Filtry olejowe								
10.	16 01 10*	Elementy wybuchowe(np. poduszki powietrzne)								
11.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11								
12.	16 01 13*	płyny hamulcowe								
13.	16 01 14*	płyny zapobiegaj zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne								
14.	16 01 15	płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 04								
15.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16								
16.	16 02 14	Zużyte urzą. inne niż wym w 16 02 09 do 16 02 13								
17.	16 02 16	Elementy usunięte z użyt. urzadz inne niż wymienione w 16 02 15								
18.	19 12 06*	drewno zawierające substancje niebezpieczne								
19.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe					1,20	43,0	5 160	przyjęto 10 %PP
20.	16 06 02*	baterie i akumulatory niklowo-kadmowe								
21.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)								
22.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory								

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

23.	16 01 03	zużyte opony	15,00	40,0	600 000	przyjęto najwyższe ciepło spalania spośród wymienionych materiałów -mieszanina tworzyw sztucznych i gumy
24.	16 01 19	Tworzywa sztuczne				
25.	16 01 22	Inne niewymienione elementy				
26.	16 01 99	Inne niewymienione odpady				
27.	19 12 04	tworzywa sztuczne i guma				
28.	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06				
29.	19 12 08	tekstylia				
30.	19 12 12	Inne odpady (w tym zm. subst i przedmioty) z mech obróbki odp. inne niż wym w 19 12 11				
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:					864,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					973,5	

do 1000 MJ/m2

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 3 – plac stacji demontażu pojazdów Sekcja A

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi				
1.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	150,00	40,0	600 000	przyjęto 10 % tworzyw sztucznych i gumy				
2.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy								
3.	16 01 03	zużyte opony	10,00	40,0	400 000	przyjęto najwyższe ciepło spalania spośród wszystkich materiałów tworzyw sztucznych i gumy				
4.	16 01 19	Tworzywa sztuczne								
5.	16 01 22	Inne niewymienione elementy								
6.	16 01 99	Inne niewymienione odpady								
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13								
8.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15								
9.	17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10								
10.	19 12 04	tworzywa sztuczne i guma								
11.	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06								
12.	19 12 08	tekstylia								
13.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmiesz subst i przedmioty) z mech. obr. odpadów inne niż wymienione w 19 12 11								
Powierzchnia sekcji magazynowania m2 :							392,0			
Gęstość obciążenia ogniowego:							2 551,0			

do 4000 MJ/m2

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 3 – plac stacji demontażu pojazdów Sekcja B

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	29,00	40,0	1 160 000	przyjęto najwyższe ciepło spalania spośród wszystkich materiałów -mieszanina tworzyw sztucznych i gumy
2.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy				
3.	16 01 03	zużyte opony				
4.	16 01 19	Tworzywa sztuczne				
5.	16 01 22	Inne niewymienione elementy				
6.	16 01 99	Inne niewymienione odpady				
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13				
8.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
9.	17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10				
10.	19 12 04	tworzywa sztuczne i guma				
11.	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06				
12.	19 12 08	tekstylia				
13.	19 12 12	Inne odpady (w tym zm. subst. i przedm) z mech. obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11				
Powierzchnia sekcji magazynowania m2 :					294,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					3 945,6	

do 4000 MJ/m2

Operat przeciwpożarowy TKI Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 3 – plac stacji demontażu pojazdów Sekcja C

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1.	13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	0,03	46,0	1 380	-
2.	16 01 21*	Zużyte urządzenia	1,50	36,0	32 400	przyjęto 60% ABS
3.	16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	50,00	40,0	200 000	przyjęto 10% gumy i tworzyw sztucznych
4.	16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy				przyjęto 10% gumy i tworzyw sztucznych
Powierzchnia sekcji magazynowania m2:					269,5	
Gęstość obciążenia ogniowego:					867,5	

do 1000 MJ/m²

Tabela oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej z odpadami stałymi SP 3

Lp.	Miejsce magazynowania	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	Budynek stacji demontażu z wiatą i placem wiaty	864	973,5	841120
2.	plac stacji demontażu pojazdów sekcja A	392	2551	1000000
3.	plac stacji demontażu pojazdów sekcja B	294	3945,6	1160006,4
4.	plac stacji demontażu pojazdów sekcja C	269,5	867,5	233791,25
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				3234917,7
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m²]:				1819,5
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m²]:				1777,9157

do 2000 MJ/m²

Ocena gęstości obciążenia ogniowego dla Strefy pożarowej SP 4

W strefie SP4 odpady będą magazynowane w kompleksie hal warsztatowych oraz na placu magazynowania odpadów 8
Oraz na terenie wiaty nr X część a i b

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 4 – plac numer 8

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
3.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50	36,0	10 800	przyjęto 60% ABS
4.	16 06 01*	Baterie i akumulatory	21,00	43,0	90 300	przyjęto 10% PP
5.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,50	25,0	7 500	przyjęto 60% PCV/PU
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:					224,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					484,8	

do 1000 MJ/m²

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 4 – wiaty nr X część a

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1	08 03 18	odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,4	36	14400	odpady zawierające materiały takie jak filtry olejowe, sorbenty, części i elementy ze zużytych pojazdów, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne i ich
2	09 01 10	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii				
3	09 01 11*	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03				
4	09 01 12	aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11				

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

5	15 02 02*	Sorbenty, mat filtr (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)				części; odpady ropopochodne i inne substancje niebezpieczne, <u>przyjęto ciepło spalania od tworzyw ABS- materiałów o najwyższym cieple spalania spośród wymienionych</u>	
6	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr inne niż wymienione w 15 02 02					
7	16 01 07*	Filtry olejowe					
8	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest					
9	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11					
10	16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14					
11	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC					
12	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest					
13	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12					
14	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń					
15	16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty					
16	16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne					
17	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji					
18	17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne					
19	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne					
20	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć					
21	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony					
22	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)					
23	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35					
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:					16,0		
Gęstość obciążenia ogniowego:					900,0		
do 1000 MJ/m2							

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 4 – wiatra nr X część b

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,35	44,0	15 400	-
2.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	3,50	43	15 050	Przyjęto 10 % PP
3.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo- kadmowe				
4.	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć				
5.	16 06 04	Baterie alkaliczne 9z wył 16 06 03)				
6.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory				
7.	20 01 34	Baterie inne niż wymienione w 20 01 33				
Powierzchnia miejsca magazynowania m2:						
Gęstość obciążenia ogniowego:					951,6	
do 1000 MJ/m2						

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Tabela oceny średniej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej SP4

Lp.	Miejsce magazynowania	Powierzchnia [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
1.	Plac magazynowania odpadów 8	224	484,8	108595,2
2.	Wiata X a	16	900	14400
3.	Wiata X b	32	951,6	30451,2
4.	Wiata wagi (IX) magazynowanie sprzętu	25	0	0
5.	Plac magazynowy 5 magazynowanie sprzętu (niepalne)	25	0	0
Łączne obciążenie ogniowe strefy pożarowej [MJ]:				153446,4
Łączna powierzchnia strefy pożarowej [m ²]:				322
Średnia gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej [MJ/m ²]:				476,54161

do 500 MJ/m²

Ocena gęstości obciążenia ogniowego dla Strefy pożarowej SP 5

W strefie SP5 odpady będą magazynowane na placu magazynowania odpadów 7

Tabela oceny gęstości obciążenia ogniowego SP 5

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj materiału	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Obciążenie ogniowe [MJ]	Uwagi
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30	42	1 260 000	przyjęto ciepło spalania od odpadów sztucznych i gumy -o najwyższym cieple spalania spośród wymienionych materiałów
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych				
3.	15 01 03	Opakowania z drewna				
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe				
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe				
6.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycier (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochr inne niż wymienione w 15 02 02				
7.	16 01 03	Zużyte opony				
8.	16 01 19	Tworzywa sztuczne				
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13				
10.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15				
11.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01				
12.	17 03 80	Odpadowa papa				
13.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10				
14.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603				
15.	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903				
16.	19 12 01	Papier i tektura				
17.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma				
18.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06				
19.	19 12 08	Tekstylia				
20.	19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11				
Powierzchnia miejsca magazynowania m ² :					84,0	
Gęstość obciążenia ogniowego:					15 000,0	

Powyżej 4000 MJ/m²

3/ Ocena spełnienia wymagań w zakresie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zapewnienie właściwego przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego jest jednym z elementów warunkujących stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu. Przez wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy rozumieć wodę przeznaczoną do gaszenia pożarów bądź do obrony obiektów zagrożonych przerzutem ognia, która może być czerpana przez pompy lub sprzęt straży pożarnej.

Zgodnie z § 41 ust 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020.poz. 296 w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej jakie mają spełniać objekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów wodę do celów przeciwpożarowych dla stref pożarowych z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami zapewnia się zgodnie z tabelą:

Lp.	Gęstość obciążenia Ogniwego w strefie pożarowej [MJ/m ²]		Powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi [m ²]				
			powyżej	200	500	1000	2000
	do	500	1000	2000	3000		
	powyżej	Do	Wydajność wodociągu [dm ³ /s]				
1		500	10	10	10	20	20
2	500	2000	10	20	20	30	30
3	2000	4000	20	20	30	30	40
4	4000		20	20	30	40	40

Na terenie obiektu wyodrębniono 5 stref pożarowych. Zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przedstawione w poniższej tabeli ustalono na podstawie wielkości stref pożarowych i gęstości obciążenia w strefie

Miejsce magazynowania	Powierzchnia miejsca magazynow. [m ²]	Strefa pożar.	Strefa pożar. z odpadami i stałymi (MG)	Pow. strefy [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego strefy [MJ/m ²]	Wydajność wodociągu [dm ³ /s]
Kompleks hal warsztatowych z częścią socjalno-biurową	4570	SP1	NIE	5182	< 500	30(*)
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 5	350					
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 6	262					
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 3(boksy) -Seksja A	260	SP2	TAK	617	>4000	30
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 4(boksy)- Seksja B	357					
Budynek stacji demontażu poj.	672	SP 3	TAK	1819,50	<2000	20
Wiata stacji demontażu pojazdów	130					
Plac między wiatą a ścianą budynku stacji demontażu poj.	62					
Plac stacji demontażu pojazdów -seksja A	392					
Plac stacji demontażu pojazdów -seksja B	294					
Plac stacji demontażu pojazdów -seksja C	269,50					
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych nr 8	224	SP 4	NIE	322,0	<500	10

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

Wiatła wagi -magazyn sprzętu pomocniczego	25					
Plac 5 – magazyn sprzętu pomoc	25					
Wiatła X część a	16					
Wiatła X część b	32					
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 7	84	SP 5	NIE	84	>4000	20

(*) Przyjęto wartość zgodnie z tabelą 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz. 1030).

Na terenie Zakładu zlokalizowano 6 hydrantów zewnętrznych zapewniających spełnienie wymagań w zakresie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru (lokalizacja hydrantów oraz aktualne protokoły badań -w załączniku do operatu)

4/ drogi pożarowe

Do budynków produkcyjnych lub magazynowych oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz. 1030), należy doprowadzić drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m² i zachodzi co najmniej jeden z warunków:

- a) powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1 000 m² ,
- b) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

lub

budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² o powierzchni przekraczającej 20 000 m²

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości, a w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m – z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5–15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi i o 5–25 m dla pozostałych obiektów.

Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Dojazd do Zakładu jest zapewniony poprzez bramy z dwóch stron obiektu połączone utwardzoną drogą wewnętrzną .Wjazd z asfaltowych ulic Składowej i Porucznika Krzycha 5 .

Dla stref pożarowych SP1 ,SP4 ,SP5 nie spełniających powyższych kryteriów i nie będących „strefami pożarowymi z odpadami stałymi „ nie zachodzi potrzeba doprowadzenia drogi pożarowej .

Zgodnie z § 43 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 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 należy doprowadzić drogę pożarową o utwardzonej powierzchni do budynku za 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 w przypadku gdy :

✓ Gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 500MJ/m² i powierzchnia strefy przekracza 1000 m²
Lub

✓ Gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 500 m² przekracza 2000 MJ/m²
Lub

✓ Ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej jest większa niż 15m³
Lub

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

✓ Występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem

Na terenie objętym operatem jako strefy pożarowe z odpadami stałymi zakwalifikowano:

-SP2 (powierzchnia strefy <1000 m²; gęstość obciążenia ogniowego >2000 MJ/m²)

-SP3 (powierzchnia strefy >1000m²; gęstość obciążenia ogniowego w strefie przekracza 500 MJ/m² , w strefie pożarowej występują strefy zagrożenia wybuchem)

Do stref SP2 i SP3 doprowadzono drogi pożarowe z uwzględnieniem § 43 ust 3 Rozporządzenia MSWiA z dn. 19 lutego 2020 r:

-dostępu do celów przeciwpożarowych do każdej strefy pożarowej i sekcji magazynowej z odpadami ,biorąc pod uwagę przeważający kierunek wiatru

- zasięgów rzutu prądów gaśniczych

-potrzeby i możliwości działań gaśniczych przy użyciu podnośników i drabin mechanicznych oraz innych pojazdów i sprzętu specjalistycznego

-parametrów dróg pożarowych

Do SP2 i SP3 doprowadzono drogę pożarową o szerokości min 4 metrów (istniejącymi utwardzonymi drogami wewnętrznymi, od bram wjazdowych) zapewniającą dojazd do strefy z co najmniej dwóch boków.

Wszystkie budynki i place magazynowe z odpadami palnymi, objęte zakresem operatu są zlokalizowane w odległości 5-25 m od drogi pożarowej. Na terenie obiektu zapewniono dojazd do wszystkich budynków oraz stref pożarowych po utwardzonych drogach wewnętrznych umożliwiających poruszanie się samochodom ciężarowym. Układ utwardzonych dróg wewnętrznych pozwala na wjazd i wyjazd samochodom gaśniczym bez konieczności zawracania. Układ dróg przedstawiono w załączniku Nr 1 Plan Zakładu

5/ Wyposażenie w gaśnice

Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w zarodku, czyli początkowej fazie ich powstania. Do podręcznego sprzętu gaśniczego zalicza się wszelkiego rodzaju gaśnice, małe agregaty gaśnicze (do 25 kg środka gaśniczego), hydronetki oraz koce gaśnicze. Z uwagi na specyfikę obiektu optymalnym środkiem gaśniczym, który należy zastosować w przeważającej jego części jest proszek do gaszenia pożarów klasy ABC

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. nr 109, poz. 719 ze zmianami). obiekty na terenie Zakładu należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z tabelą ;

TABELA:
Zasady wyposażania obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy

L.p.	Rodzaj obiektu	Masa środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm ³	Ilość sprzętu [szt.]	Powierzchnia [m ²]
1.	strefy pożarowe zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZLII, ZL III lub ZL V oraz strefy w których występują pomieszczenia zagrożone wybuchem,	2	1 ¹⁾	100
2.	strefy pożarowe o obciążeniu ogniowym 500 MJ/m ² i wyższym	2	1 ¹⁾	100
3.	pozostałe strefy pożarowe, z wyjątkiem stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV,	2	1 ¹⁾	300

¹⁾ Strefy pożarowe, w których są zainstalowane silniki elektryczne lub spalینowe, należy wyposażyć dodatkowo w jednostkę sprzętu na każde 30 silników.

Przy rozmieszczaniu gaśnic w obiektach należy stosować następujące zasady:

- ✓ gaśnice powinny być umieszczane w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń;
- ✓ w obiektach wielokondygnacyjnych gaśnice należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli warunki na to pozwalają;

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

- ✓ oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic powinno być zgodne z Polskimi Normami(PN-92/N-01256/01);
- ✓ do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m;
- ✓ sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła /piece, grzejniki, itp./;
- ✓ odległość dojścia do sprzętu od każdego miejsca, w którym może przebywać człowiek nie powinna być większa niż 30 m;
- ✓ gaśnic nie należy przenosić w inne nie oznaczone miejsce;
- ✓ w przypadku użycia sprzętu należy niezwłocznie zastąpić go innym, sprawnym zawierającym środek gaśniczy, zgodny z wykorzystanym i umieścić w tym samym oznakowanym miejscu;
- ✓ sprzętu gaśniczego nie wolno zastawiać innymi przedmiotami
- ✓ gaśnice na zewnątrz budynków zaleca się umieszczać w szafkach ochronnych

W poniższej tabeli wskazano ilości środka gaśniczego w które należy wyposażyć poszczególne miejsca magazynowania

Miejsce magazynowania	Powierzchnia miejsca magazyn [m ²]	Strefa pożar.	Strefa pożar. z odpadami stałymi	Pow. strefy [m ²]	Gęstość obciążenia ogniowego miejsca magazynowania [MJ/m ²]	Ilość środka gaśniczego na wyposażenie miejsca magazynowania		
kompleks hal warsztat z częścią socjalno-biur	4570	SP1	NIE	5182	367,60	32 kg lub 48 dm ³		
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 5	350				420	4 kg lub 6 dm ³		
Plac magazynowania odpadów palnych i niepalnych 6	262				448,90	2 kg lub 3 dm ³		
Plac magazyn. odpadów palnych i niepalnych 3(boksy) - Sekcja A	260	SP2	TAK	617	23746,15	6 kg lub 9 dm ³		
Plac magazyn odpadów palnych i niepalnych 4(boksy) - Sekcja B	357				20705,9	8kg lub 12 dm ³		
Budynek stacji dem. pojazdów	672	SP 3	TAK	1819,50	973,50	18 kg lub 27 dm ³		
Wiata stacji dem. pojazdów	130							
Plac między wiatą a ścianą bud. stacji dem. pojazdów	62							
Plac stacji demont. pojazdów -sekcja A	392						2551	8 kg lub 12 dm ³
Plac stacji demont. pojazdów -sekcja B	294						3945,60	6 kg lub 9 dm ³
Plac stacji demont. pojazdów -sekcja C	269,50						867,50	6 kg lub 9 dm ³
Plac magazyn odpad palnych i niepalnych 8	224	SP 4	NIE	322,0	484,80	2 kg lub 3 dm ³		
Wiata wagi -magazyn sprzętu	25				-	-		
Plac 5 - magazyn sprzętu	25				-	-		
Wiata X część a	16				900	2 kg lub 3 dm ³		
Wiata X część b	32				951,60			
Plac magazyn odpadów palnych i niepalnych 7	84	SP 5	NIE	84	15000	2 kg lub 3 dm ³		

6/ ocena konieczności wyposażenia w dodatkowy sprzęt gaśniczy

Zgodnie z §38 ust 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku DZ.U 2020 poz. 296 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, miejsce magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni przekraczającej 500m² oraz miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych, w którym ilość odpadów jest większa niż 5 m³ wyposaża się niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55 A i 183 B każda ;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m ;
- 4) urządzenia lub środki przeznaczone do gaszenia pożarów grupy D, jeżeli wystąpienie takich pożarów jest możliwe określone indywidualnie w warunkach ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym.

Na terenie objętym operatem należy zorganizować punkt ze sprzętem gaśniczym dla miejsc magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni większej niż 500 m. Zgodnie z § 38 ust 4,5,6 odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie może być większa niż 50 m, do punktu ze sprzętem gaśniczym zapewnia się dostęp o szerokości co najmniej 1 m, punkty ze sprzętem gaśniczym zabezpiecza się przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych

Na terenie obiektu zostaną zabezpieczone 2 punkty ze sprzętem gaśniczym – w kompleksie hal warsztatowych oraz pomiędzy strefami pożarowymi SP2 i SP3

Na terenie objętym operatem nie będą gromadzone odpady metali typu sod, potas, glin i ich stopy, nie zachodzi potrzeba określenia dodatkowych urządzeń lub środków do gaszenia pożarów typu D

CZĘŚĆ V

OGÓLNE WYTYCZNE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ZAKŁADU

1/ Potencjalne źródła powstania pożaru

- ✓ Urządzenia i sprzęt instalacji elektrycznej usytuowany w niewłaściwej odległości od materiałów i odpadów palnych
- ✓ Stany awaryjne urządzeń i osprzętu instalacji elektrycznej, technicznej i komputerowej;
- ✓ Zaprószenie ognia w pomieszczeniach magazynowych, gospodarczych itp. pozostających bez bezpośredniego nadzoru pracowników;
- ✓ Zaprószenie ognia w czasie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
- ✓ Stosowanie materiałów łatwo zapalnych niezgodnie ze wskazaniami i zaleceniami producenta;
- ✓ Użytkowanie urządzeń grzejnych (piecyki, czajniki, grzałki) bez właściwego zabezpieczenia i wymaganego zezwolenia;
- ✓ Zwarcia instalacji elektrycznej na skutek przeciążeń instalacji, starzenia się izolacji, zużycia gniazd, włączników, oprav instalacji elektrycznej, pęknięcia żarówek, uszkodzeń mechanicznych;
- ✓ Prowizoryczne naprawy osprzętu i instalacji elektrycznej jak również podłączenia do tablic rozdzielczych;
- ✓ Niewłaściwe składowanie towarów i odpadów palnych oraz stosowanie cieczy palnych (niebezpiecznych) niezgodnie z warunkami bezpieczeństwa, określonymi przez producenta czy dystrybutora;
- ✓ Pozostawienie po pracy nie wyłączonych odbiorników energii elektrycznej;
- ✓ Uszkodzona instalacja elektryczna;
- ✓ Podpalenia.

2/ Zasady zapobiegania możliwości powstania i rozwoju pożaru

Istotnym czynnikiem wpływającym na bezpieczeństwo pożarowe obiektu jest przestrzeganie zasad, które zminimalizują ryzyko powstania pożaru. Do głównych zasad zapobiegania możliwości powstania pożaru oraz zasad bezpieczeństwa pożarowego należy zaliczyć:

- ✓ przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych przez pracowników i inne osoby przebywające w obiekcie i na terenie oraz niepowodowanie zagrożeń pożarowych;
- ✓ wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo zgodnie z procedurami określonymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Zakładu
- ✓ utrzymywanie czystości i porządku we wszystkich pomieszczeniach i na stanowiskach pracy; prowadzenie systematycznych badań i konserwacji instalacji elektrycznych, odgromowych, wodociągowych i wentylacyjnych;
- ✓ przestrzeganie kontrolowania pomieszczeń po zakończeniu pracy w celu sprawdzenia czy wyłączono zbędne odbiorniki energii elektrycznej spod napięcia, nie pozostawiono źródła ognia oraz czy pozamykano okna i drzwi;
- ✓ systematyczne szkolenie pracowników w zakresie zapobiegania pożarom, organizowania i prowadzenia ewakuacji oraz postępowania w wypadku powstania pożaru;

- ✓ przeprowadzanie systematycznej konserwacji i przeglądów urządzeń przeciwpożarowych znajdujących się w budynku oraz podręcznego sprzętu gaśniczego będącego na wyposażeniu obiektu;
- ✓ wykonywanie prac remontowych przy użyciu ognia otwartego tylko po spełnieniu zabezpieczeń i zasad określonych dla prac pożarowo niebezpiecznych;
- ✓ nie zastawianie dojazdów pożarowych do obiektów i terenu
- ✓ zapewnienie w budynkach odpowiednich warunków ewakuacji;
- ✓ zapewnienie elementów wystroju wnętrza z materiałów co najmniej trudno zapalnych.
- ✓ magazynowanie odpadów palnych w budynkach sposób umożliwiający swobodny dostęp, z zachowaniem możliwości przejścia dla celów ewakuacyjnych i dotarcia z podręcznym sprzętem gaśniczym na wypadek pożaru
- ✓ magazynowanie odpadów potencjalnie najłatwiej zapalnych w miejscach najbliższych wejścia do budynku

3/ Czynności pożarowo zabronione na terenie Zakładu

W obiektach i na terenie spółki T.K.J. Matuszewski **zabrania się** wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenienie się, utrudnienie prowadzenia działań gaśniczych lub ewakuacji, a w szczególności:

- ✓ używania otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów: w miejscach występowania materiałów i odpadów niebezpiecznych pożarowo oraz strefach zagrożenia wybuchem
- ✓ użytkowania instalacji, urządzeń i narzędzi w sposób niezgodny z przeznaczeniem lub warunkami określonymi przez producenta, mogący przyczynić się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- ✓ blokowania drzwi przeciwpożarowych (drzwi do piwnicy i drzwi do kotłowni) w pozycji otwartej;
- ✓ składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości;
- ✓ zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- ✓ lokalizowania elementów wystroju wnętrza, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych,
- ✓ uniemożliwiania lub ograniczanie dostępu do:
 - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego
 - krat zewnętrznych i okiennic, które powinny otwierać się od wewnątrz pomieszczenia
- ✓ użytkowania elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- ✓ przechowywania materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wnętrza z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5m od: urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100^oC, 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 380V;
- ✓ instalowania opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem
- ✓ używania koszy na śmieci i makulaturę wykonanych z materiałów palnych;
- ✓ dokonywania przez osoby nieupoważnione jakichkolwiek napraw instalacji elektrycznych
- ✓ wykonywania we własnym zakresie prowizorycznych instalacji elektrycznych, instalowania opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym;
- ✓ użytkowania elektrycznych urządzeń grzewczych z otwartą spiralą oraz innych urządzeń grzewczych w pobliżu materiałów palnych, a także bezpośrednio na podłożu palnym, za wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta; włączania do jednego gniazdka (a także obwodu elektrycznego) kilku odbiorników mogących spowodować przeciążenie lub grzanie się styków oraz korzystanie z uszkodzonych urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ pozostawiania bez nadzoru w czasie godzin pracy oraz po jej zakończeniu włączonych urządzeń oświetleniowych, grzewczych itp. nieprzystosowanych do pracy ciągłej;
- ✓ używania i przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w pomieszczeniach nieprzystosowanych do tego celu;
- ✓ stosowania płynów łatwopalnych do celów gospodarczych w warunkach niedozwolonych, tj. przy równoczesnym używaniu ognia, osprzęcie mogące powodować iskry, w pobliżu urządzeń elektrycznych;
- ✓ stosowania środków chemicznych łatwopalnych, past łatwopalnych niezgodnie z instrukcją stosowania tych środków (materiały te składować zgodnie z wymaganiami producenta; każdorazowo przeszkolić osoby użytkujące środki łatwopalne;

Operat przeciwpożarowy TKJ Matuszewski Sp. Jawna ul Por. Krzycha 5 86-300 Grudziądz

utrzymać ilości tych materiałów na stanowisku pracy nie przekraczające dobowe zapotrzebowanie; przechowywać zapas materiałów niebezpiecznych przekraczający wielkość dobową w oddzielnym magazynie przystosowanym do takiego celu);

- ✓ pozostawiania w pomieszczeniach nie wyłączono dopływu prądu elektrycznego po zakończeniu pracy;
- ✓ wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo bez prawidłowego zabezpieczenia;
- ✓ rozgrzewania za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
- ✓ rozpalania ognisk lub wysypywanie gorącego popiołu i żużla, w miejscu umożliwiającym zapalenie się sąsiednich obiektów albo materiałów palnych, a w szczególności w odległości od tych obiektów mniejszej niż jest dopuszczalna dla budynku ze ścianami zewnętrznymi rozprzestrzeniającymi
- ✓ garażowania pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach bez opróżniania zbiornika paliwa i odłączenia na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu
- ✓ rozpalania ognisk ,wysypywanie gorącego popiołu i żużla ,wypalanie trawy w miejscu mogącym powodować zapalenie się materiałów palnych lub sąsiednich obiektów
- ✓ składowania materiałów i odpadów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów w sposób zmniejszający ich szerokość lub wysokość poniżej wartości wymaganych w przepisach budowlanych
- ✓ składowania materiałów i odpadów palnych w pomieszczeniach technicznych na nieużytkowanych poddaszach ,strychach oraz piwnicach
- ✓ składowanie butli przeznaczonych do gazów palnych (pełnych ,niepełnych i opróżnionych) na nieużytkowanych poddaszach ,strychach oraz piwnicach

4/ Zadania i obowiązki Kierownictwa spółki T.K.J. Matuszewski

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu i ochrony przeciwpożarowej budynków ,objektów oraz terenu objętego operatem spoczywa na podmiocie władającym obiektem

Do obowiązków Kierownictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy zapewnienie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych i techniczno-budowlanych, a w szczególności:

- ✓ zapewnienie warunków do przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych i instalacyjnych;
- ✓ nadzór nad przestrzeganiem zasad bezpiecznej eksploatacji instalacji i urządzeń stanowiących wyposażenie obiektów firmy;
- ✓ zapewnienie wyposażenia obiektów spółki T.K.J. Matuszewski w wymagany sprzęt gaśniczy i urządzenia przeciwpożarowe;
- ✓ utrzymywania sprzętu gaśniczego i urządzeń w pełnej sprawności technicznej ,zapewnienie systematycznej konserwacji i napraw;
- ✓ zapewnienie osobom przebywającym w obiektach lub na terenie bezpieczeństwa i prawidłowych warunków ewakuacji;
- ✓ przygotowanie obiektów i terenu do prowadzenia działań ratowniczych;
- ✓ ustalenie sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego zagrożenia;
- ✓ zapewnienie środków finansowych i materiałowych do realizacji zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektów spółki T.K.J. Matuszewski;
- ✓ zaznajamianie pracowników z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi oraz zapewnienie nadzoru nad ich przestrzeganiem;
- ✓ określanie obowiązków i odpowiedzialności podległych pracowników;
- ✓ okresowa ocena stanu ochrony przeciwpożarowej, wydawanie stosownych zarządzeń oraz wyznaczanie osób odpowiedzialnych za ich wykonanie;
- ✓ przestrzeganie zasad zapobiegania możliwości powstania i rozprzestrzenienia pożaru

5/ Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Zgodnie z §39 ust 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r DZ.U 2020 poz. 296 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 w obiektach budowlanych lub ich częściach oraz innych miejscach przeznaczonych do zbierania ,magazynowania lub przetwarzania odpadów należy stosować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego w przypadku :

- a) powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi ,która znajduje się poza budynkiem przekracza 1000 m²
- b) objętość ciekłych odpadów palnych jest większa niż 5 m³
- c) występuje strefa zagrożenia wybuchem

Zakład posiada Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego opracowaną przez uprawnionego Inspektora ochrony przeciwpożarowej Ostatnia aktualizacja w lutym 2021 roku

Instrukcja zawiera procedurę wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

6 / Szkolenia

Szczegółowy zakres i terminy szkoleń pracowników zatrudnionych w Zakładzie został uregulowany w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego opracowanej dla całego obiektu .

Dodatkowo zgodnie §39 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r DZ.U 2020 poz. 296 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 w obiektach budowlanych lub ich częściach oraz innych miejscach przeznaczonych do zbierania ,magazynowania lub przetwarzania odpadów należy przeprowadzać co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru w przypadku gdy :

a)powierzchnia strefy pożarowej z odpadami stałymi przekracza 1000 m² ,a łączna powierzchnia wszystkich stref pożarowych z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m² ,

b) objętość ciekłych odpadów palnych jest większa niż :

-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 ,

- 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 ,

d) występuje strefa zagrożenia wybuchem lub pomieszczenie zagrożone wybuchem .

Z uwagi na powierzchnię stref pożarowych oraz występowanie stref i pomieszczeń zagrożonych wybuchem na terenie Zakładu istnieje konieczność przeprowadzania raz do roku ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru .

O terminie i zakresie ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru należy powiadomić właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej nie później niż 14 dni przed ich przeprowadzeniem .Do powiadomienia załącza się plan ćwiczeń.

CZĘŚĆ VI ZALECENIA I WNIOSKI

Przedmiotowy obiekt spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie przygotowania i organizacji miejsc magazynowania odpadów palnych.

Należy:

1/ dokonać aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

2/ dokonać sprawdzenia ilościowego w zakresie wyposażenia w gaśnice i punkty ze sprzętem gaśniczym i doposażyć w przypadku wystąpienia braków w tym zakresie zgodnie z ilościami wskazanymi w operacie

3/ zaplanować i przeprowadzić ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru

PLAN ZAKŁADU

SPÓŁKA JAWNA
T.K.J. Matuszewski

Grudziądz, ul. Porucznika Krzycha 5

Obręb: 046201_1.0137

Działki: 8/8, 8/36, 8/68, 8/69, 8/71, 8/75,
8/76, 8/78, 8/112, 8/114

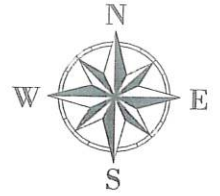
Obręb: 046201_1.0138

Działki: 24/25, 24/43, 24/44, 24/46, 24/48,
24/72, 24/93, 24/94, 30/1,

Jedn. ewid.: 046201_1, M. Grudziądz

Powiat: M. Grudziądz

Województwo: kujawsko-pomorskie



0 10 25 50m

KOMENDA MIEJSKA
Państwowej Straży Pożarnej
w GRUDZIĄDZU
woj. kujawsko-pomorskie

LEGENDA:

--- Granica terenu zakładu

■ Zabudowania:

I portiernia

II kompleks hal warsztatowych

III biurowy

IV stacja demontażu pojazdów

V prasa

VI magazyn części recyklingowych
pow. zabud.: 379m², kubatura: 1762m³

VII magazyn azbestu
pow. zabud.: 43m², kubatura: 200m³

VIII stacja odzyskiwania gazu

IX waga

X wiata

a) pow. zabud.: 16m², kubatura: 38m³

b) pow. zabud.: 32m², kubatura: 70m³

XI wiata od gazów technicznych

■ Place magazynowania odpadów

1. 1687m² 2. 1755m² 3a. 80m² 3b. 180m²

4. 357m² 5. 350m² 6. 262m² 7. 84m²

8. 224m² 9. 4366m² 10. 2966m² 11. 40m²

■ Place manewrowo-skladowy

1. 3767m² 2. 1764m² 3. 1242m² 4. 1057m²

5. 25m²

■ Stacja demontażu pojazdów

■ Tereny zieleni naturalnej

-6.00- Wymiarownia w metrach

■ Drogi pożarowe

■ Drogi wewnętrzne

○ Zbiornik z paliwem

Wykonawca:

PRO-GEO

Usługi Projektowo-Geodezyjne
Janusz Piżewski
ul. Główna 10/11, 87-100 Grudziądz
REGON: 142427924, NIP: 525-200-0000