



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w 2019 r.

**Informacja opracowana przez Wydział Kształtowania Środowiska,
Wydział Podatków i Księgowości
oraz Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o.**

Listopad 2020 r.

Stan prawny dotyczący gospodarki odpadami na dzień 31.12.2019 r.

Gospodarkę odpadami regulują dwie podstawowe ustawy: ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 ze zmianami) oraz ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zmianami).

Uzupełnieniem jest szereg rozporządzeń, z których jedno jest szczególnie związane z organizacją gminnego systemu gospodarowania odpadami. Jest to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19 ze zmianami).

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa obowiązki gmin w zakresie zorganizowania gminnego systemu gospodarowania odpadami, wskazując w niej m. in.: wytyczne dotyczące zakresu poszczególnych aktów prawa miejscowego, wymagania dotyczące przeprowadzania przetargów, a także określając warunki wykonywania działalności w zakresie odbierania i zagospodarowywania odpadów komunalnych.

W Gminie-Miasto Płock obowiązywały w dniu 31.12.2019 r. następujące akty prawa miejscowego:

1. Uchwała nr 517/XXX/2012 Rady Miasta Płocka z dnia 28 grudnia 2012 roku o podziale obszaru Gminy-Miasto Płock na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz wyznaczenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. Uchwała nr 50/IV/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miasta Płocka, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
3. Uchwała nr 99/VI/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 31 marca 2015 roku w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wysokości stawki tej opłaty dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz stawki opłaty za pojemnik dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
4. Uchwała nr 100/VI/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 31 marca 2015 roku w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
5. Uchwała nr 105/VI/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi.
6. Uchwała nr 109/VI/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 31 marca 2015 roku zmieniająca uchwałę nr 517/XXX/2012 Rady Miasta Płocka z dnia 28 grudnia 2012 roku o podziale obszaru Gminy-Miasto Płock na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz wyznaczenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
7. Uchwała nr 263/XIV/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 29 grudnia 2015 roku w sprawie zmiany uchwały Rady Miasta Płocka nr 50/IV/2015 z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy-Miasto Płock, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
8. Uchwała nr 264/XIV/2015 Rady Miasta Płocka z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.
9. Uchwała nr 521/XXX/2017 Rady Miasta Płocka z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Płocka.
10. Uchwała nr 522/XXX/2017 Rady Miasta Płocka z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

11. Uchwała nr 808/XLIX/2018 Rady Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2018 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Z dniem 6 września 2019 r. weszła w życie znowelizowana ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która to zobowiązała gminy w okresie 12 miesięcy na dostosowanie swoich systemów gospodarowania odpadami do wymagań ustawowych. W związku z tym przygotowane zostały projekty uchwał regulujących gminny system i przedstawione zostały one na sesjach w listopadzie oraz w grudniu 2019 r. Termin wejścia w życie nowych uchwał został ustalony na rok 2020 (1 lutego – w zakresie wysokości nowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców, 1 lipca – w zakresie m.in. częstotliwości odbioru odpadów, czy przyjmowania odpadów typu strzykawki i igły).

Rejestr działalności regulowanej

Do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Prezydenta Miasta Płocka, na wniosek, wpisywani są przedsiębiorcy świadczący usługi odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Tabela nr 1. Aktualny wykaz przedsiębiorstw wpisanych do rejestru działalności regulowanej (na dzień 31.12.2019 r.).

1	Tonsmeier Centrum Sp. z o.o.	Łąkoszyńska	127	99-300	Kutno
2	SUEZ Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.	Przemysłowa	31	09-400	Płock
3	Krzysztof Chlewiński PPHU Hatrex	Trakt Kamiński	6A	09-530	Gabin
4	Remonsis Sp. z o.o. w Warszawie o/Płock	Przemysłowa	32	09-400	Płock
5	Eko-Maz Sp. z o.o.	Gierzyńskiego	17	09-407	Płock
6	Remondis Drobin Komunalna Sp. z o.o.	Tupadzka	7	09-210	Drobin
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGEK” w Sierpcu Sp. z o.o.	Konstytucji 3-go Maja	48	09-200	Sierpc
8	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wyszogrodzie Sp. z o.o.	Szkolna	16	09-450	Wyszogród
9	Żuromińskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o.	Szpitalna	125	09-300	Żuromin
10	Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane WASKOP Elżbieta Wasek	Walczyńskich	9a	09-409	Płock
11	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Saniko” Sp. z o.o.	Komunalna	4	87-800	Włocławek
12	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta w Gostyninie Sp. z o.o.	Bierzewicka	32	09-500	Gostynin
13	Ziemia Polska Sp. z o.o.	Partyzantów	4	05-850	Ożarów
14	Działalność Transportowo-Usługowa Czesław Górski	Pełowo	20	09-470	Bodzanów
15	„BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz	Arkuszowa	43	01-943	Warszawa
16	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o.	Przemysłowa	17	09-400	Płock
17	Partner Sp. z o.o.	Płytowa	1	03-046	Warszawa

Przedsiębiorcy wpisani do rejestru działalności regulowanej, o której mowa wyżej, mogą startować w przetargach i składać oferty na świadczenie usług w zakresie odbioru (lub odbioru i zagospodarowania) odpadów komunalnych.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Płocku.

W roku 2019 nie nastąpiły żadne zmiany w zakresie sposobu świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych dla mieszkańców oraz właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W dalszym ciągu cmentarze oraz Rodzinne Ogródki Działkowe zobowiązane są do posiadania aktualnych umów na wywóz odpadów powstających na tych terenach.

Usługi odbioru odpadów świadczyła firma SUEZ Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., z którą Gmina-Miasto Płock podpisała w 2017 r. cztery umowy na świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych na okres 01.07.2017-30.06.2020 r. Firma ta została też zobowiązana w umowach do przewożenia wszystkich odebranych w ramach systemu odpadów komunalnych do instalacji w Kobiernikach, będącej własnością spółki gminnej Przedsiębiorstwa Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o.

Z Przedsiębiorstwem Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. (zwanej dalej PGO) w roku 2016 zostało zawarte Porozumienie, na mocy którego instalacja zagospodarowuje wszystkie odpady komunalne, które zostaną dostarczone przez firmę odbierającą z terenu miasta Płocka w ramach systemu.

Z nieruchomości zamieszkałych odbierane były następujące frakcje:

1. odpady zmieszane,
2. odpady selektywnie zebrane:
 - a) papier i tektura,
 - b) metal,
 - c) tworzywa sztuczne,
 - d) szkło (białe i kolorowe),
 - e) opakowania wielomateriałowe,
 - f) odpady ulegające biodegradacji (odpady kuchenne i zielone),
 - g) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzenia komunalnego,
 - h) odpady wielkogabarytowe,
 - i) odpady niebezpieczne, w tym przeterminowane lekarstwa,
 - j) opony.

Z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne były odbierane następujące rodzaje odpadów:

1. odpady zmieszane,
2. odpady selektywnie zebrane:
 - a) papier i tektura,
 - b) metal,
 - c) tworzywa sztuczne,
 - d) szkło (białe i kolorowe),
 - e) opakowania wielomateriałowe,
 - f) odpady ulegające biodegradacji (odpady kuchenne, ale nie pochodzące z działalności gospodarczej).

W Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Płocka określony został sposób gromadzenia odpadów, w zależności od rodzaju zabudowy. W zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej stosowane były worki do gromadzenia frakcji: szkło, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metal oraz odpadów biodegradowalnych. Dodatkowo na resztę odpadów powstałych po segregacji „u źródła” - dostarczany był pojemnik na odpady zmieszane (resztkowe). W zabudowie wielorodzinnej udostępnione zostały pojemniki na odpady zmieszane (również na resztkowe) oraz zestawy pojemników, powszechnie nazywanych „dzwonami”, przeznaczone do oddzielnego gromadzenia poszczególnych frakcji: w niebieskim pojemniku – papier i tektura, w zielonym/białym pojemniku – szkło, w żółtym pojemniku – tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe oraz metale. Ponadto w altankach lub w ich pobliżu, a także obok pojemników na selektywną zbiórkę, w zależności od dostępności miejsca, znajdowały się pojemniki oznaczone napisem „bio” na odpady kuchenne powstałe w mieszkaniach zabudowy

wielorodzinnej.

System gromadzenia odpadów surowcowych został dostosowany (od 1 lipca 2017 r.) do wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Z uwagi na to, iż rozwijanie systemu zbierania odpadów szczególnie w domkach jednorodzinnych, rozpoczęło się już latach wcześniejszych, dostosowanie do wymogów rozporządzenia przebiegło harmonijnie.

W Regulaminie zostały określone częstotliwości odbiorów odpadów, które zostały uzależnione od rodzaju zabudowy. W zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej w/w odpady były odbierane raz na dwa tygodnie, natomiast w zabudowie wielorodzinnej była ona uzależniona od ilości mieszkańców i szybkości napełniania się podstawionych pojemników, jednak nie mniejsza niż 2 razy w tygodniu (w przypadku małych wspólnot dopuszczono odbiór raz w tygodniu). Częstotliwość tę określał zarządca bezpośrednio z przedsiębiorcą obsługującym dany sektor.

Odpady wielkogabarytowe były odbierane na bieżąco spod altanek śmietnikowych (w wyznaczony dzień tygodnia) i sprzed bramy posesji w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej, podobnie jak odpady niebezpieczne, opony oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej odbiór w/w odpadów odbywał się raz w miesiącu, dla zabudowy wielorodzinnej – raz w tygodniu w wyznaczony dzień.

Odpady niebezpieczne w postaci zużytych opakowań po lekach oraz przeterminowanych leków można było oddać bezpłatnie do aptek prowadzących zbiórkę takich odpadów, z których to następnie były odbierane i przekazywane do właściwej instalacji przez przedsiębiorcę świadczącego usługę odbioru odpadów komunalnych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, chemikalia odbierano z domków jednorodzinnych raz w miesiącu, w zabudowie wielorodzinnej – raz na tydzień.

Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne były odbierane na podstawie wypełnianego przez właściciela nieruchomości wniosku na odbiór tego rodzaju odpadów, który po zweryfikowaniu przez pracowników Oddziału Gospodarowania Odpadami, był kierowany do odpowiedniego przedsiębiorstwa obsługującego dany sektor. Odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne był wliczony w opłatę wnoszoną przez mieszkańców.

W ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy mogli skorzystać również z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym mogli oddać bezpłatnie każdy rodzaj odpadu komunalnego pod warunkiem odpowiedniego ich posegregowania. Z usług PSZOKu nie mogli korzystać właściciele nieruchomości niezamieszkałych.

Gmina-Miasto Płock wprowadziła uchwałą usługę dodatkową, z której mogli skorzystać właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Odpady zielone powstałe w wyniku pielęgnacji terenów zielonych należących do nieruchomości niezamieszkałej mogły zostać oddane przedsiębiorstwu działającemu na podstawie umowy z Gminą-Miasto Płock i w ramach tej umowy, pod warunkiem uprzedniego złożenia wniosku na usługę dodatkową oraz wpłacenia na rachunek Gminy odpowiedniej stawki za pojemnik.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami w Płocku w dniu 31.12.2019 r. zamieszkiwało 101.934 osób, z czego segregację deklarowało 80,19 % ogółu mieszkańców.

Odpady odebrane z terenu miasta Płocka w 2019 r.

W roku 2019 został uruchomiony moduł „Sprawozdawczość” w systemie BDO, czyli

Bazie Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce odpadami. Problemy z funkcjonowaniem bazy spowodowało przesunięcie terminu składania sprawozdań przez firmy oraz przez Prezydenta Miasta na IV kwartał 2020 r.

W chwili obecnej do składania sprawozdań cząstkowych w zakresie odpadów zobowiązani są:

1. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości – półroczne sprawozdanie,
2. podmiot prowadzący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – roczne sprawozdanie,
3. podmiot zbierający odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – roczne sprawozdanie.

Na ich podstawie wójt, burmistrz, prezydent sporządza roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za każdy rok kalendarzowy.

Dzięki zobowiązaniu przepisami prawa również innych podmiotów (nie tylko wpisanych do rejestru działalności regulowanej) do składania sprawozdań cząstkowych, składane przez prezydenta sprawozdania zawierają bardziej realne dane o powstających na terenie miasta ilościach odpadów komunalnych, w szczególności tych, które „nie przechodzą” przez gminny system gospodarowania odpadami.

Mieszkańcy chętnie korzystają z usług punktów skupu, gdyż za dostarczone odpady surowcowe otrzymują zapłatę.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) poprzez „odpady komunalne” rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

W niektórych przypadkach granica jest dość płynna, szczególnie w przypadku określenia odpadów komunalnych pochodzących z działalności gospodarczej, gdy odpady powstające w trakcie pracy takiego podmiotu są bardzo podobne, jeśli nie jednakowe, w porównaniu do tych powstających u przeciętnego mieszkańca.

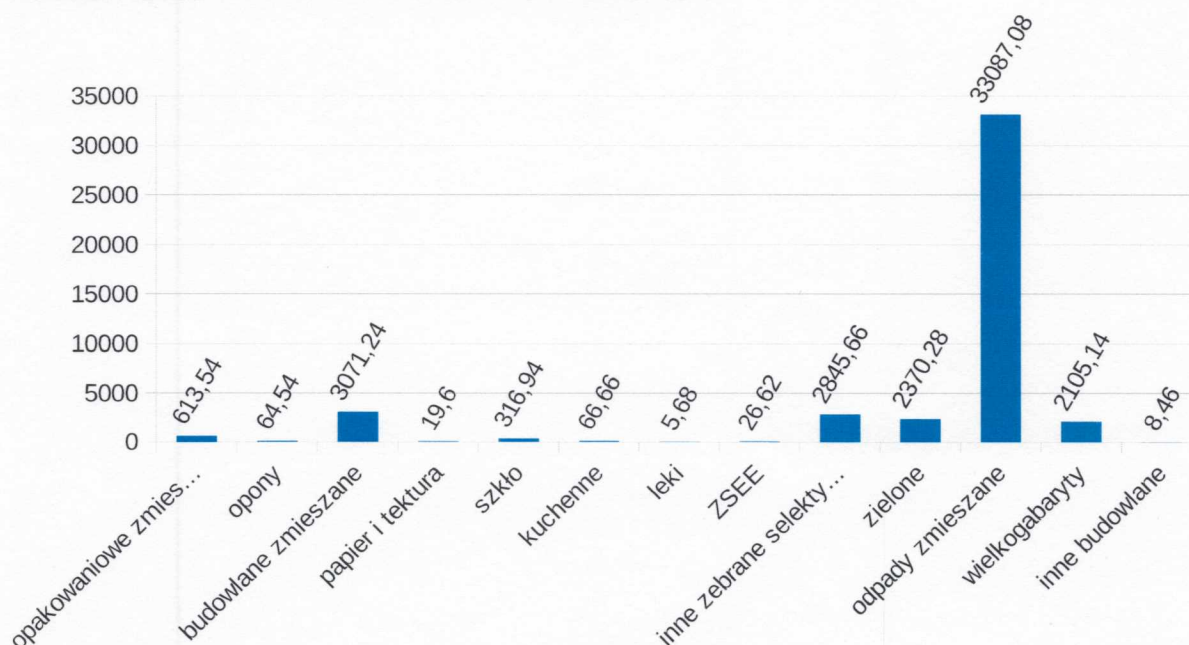
Odpady klasyfikowane są zgodnie z katalogiem odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r., Dz. U. z 2014, poz. 1923) w zależności od źródła ich powstawania w 20 głównych grupach w podziale na grupy, podgrupy i rodzaje, przy czym odpady zawierające substancje niebezpieczne oznaczone są dodatkowo gwiazdką.

Na wykresach poniżej przedstawiono frakcje odpadów kodów odpadów, jednak z uwagi na czytelność w części posłużono się nazwami potocznymi, pod którymi znajdują się:

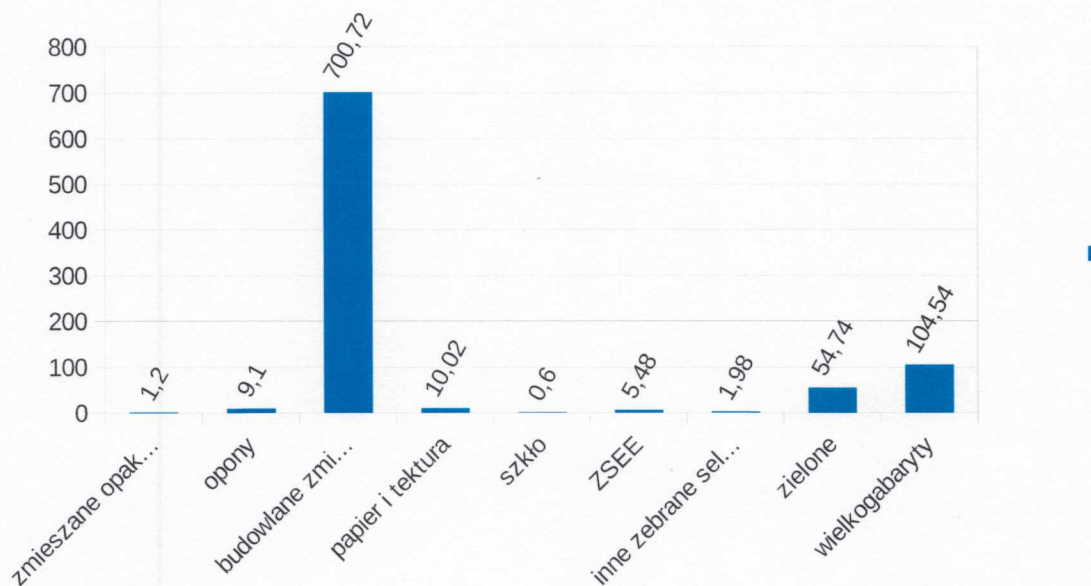
- „opakowania zmieszane” - odpady zaliczane do 15 01 06; w głównej mierze odpady z grupy 15 powstają w podmiotach gospodarczych, które muszą się dodatkowo ewidencjonować wytwarzane odpady, którymi to dokumentami muszą okazać się WIOŚ w przypadku przeprowadzanej kontroli;
- „opony” - zużyte opony pochodzące z gospodarstw domowych – 16 03 01;
- „budowlane zmieszane” - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, powstają one w wyniku przeprowadzania kompleksowego remontu pomieszczeń mieszkalnych i zawierają zwykle mieszaniny gruzu, kafelków, płytek, resztek tapet, rozbitych umywalk, czy sedesów, nie zawierają substancji niebezpiecznych – 17 01 07;
- „papier i tektura” - odpady zawierające w sobie zarówno opakowania wykonane z papieru lub tektury, jak również inne odpady wykonane z papieru, jak np.: czasopisma czy książki – 20 01 01;

- „szkło” – podobnie jak wyżej – wszelkie odpady powstałe w gospodarstwie domowych wykonane ze szkła, w tym również opakowania ze szkła – 20 01 02;
- „kuchenne” - odpady powstałe w wyniku prac prowadzonych w kuchni – wszelkie resztki organiczne powstające przy przygotowywaniu posiłku lub pozostające po nim – 20 01 08;
- „leki” - z uwagi na substancje czynne leki powstające w gospodarstwach domowych winny być gromadzone oddzielnie i poddawane utylizacji w spalarni – 20 01 32; w gminnym systemie leki można oddawać najlepiej do PSZOK lub apteki wyposażonej w odpowiedni pojemnik;
- „ZSEE” - to powszechnie używany skrót dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego. Na użytej niniejszego opracowania skrótu ZSEE używa się dla zużytego sprzętu przyporządkowanego do grupy 20 01 36, tzn: nie zawierającego substancji niebezpiecznych, takich jak rtęć, freony czy też innych substancji mających niekorzystny wpływ na środowisko;
- „inne zebrane selektywnie” - tu zaliczane są odpady selektywnie zebrane, które nie zostały jednak w prawidłowy sposób posegregowane przez mieszkańców i zawierają niewielkie ilości innych odpadów pochodzących z innych frakcji, są oznaczone kodem 20 01 99;
- „zielone” - 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji – pod tym kodem kryją się odpady powstałe w wyniku pielęgnacji przydomowych ogródków lub terenów przy blokach, w tym także gałęzie i choinki;
- „odpady zmieszane” - inaczej „niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne” - te odpady powstają najczęściej i w dużych ilościach, zarówno jako odpady wytwarzane przez mieszkańców, którzy nie chcą prowadzić selektywnej zbiórki, jak również jako odpady reszkowe w gospodarstwach domowych, w których ta segregacja jest prowadzona – 20 03 01;
- „wielkogabaryty” - kodu 20 03 07 używa się w stosunku do wszystkich odpadów, które ze względu na swoje wymiary nie mieszczą się do standardowych pojemników używanych w gminnym systemie gospodarki odpadami, najczęściej są to meble, dywany, elementy wyposażenia łazienek;
- „inne budowlane” - pod tym kodem – 20 03 99 – odpady komunalne niewymienione w innych grupach zostały sklasyfikowane odpady budowlane bardzo zanieczyszczone innymi odpadami.

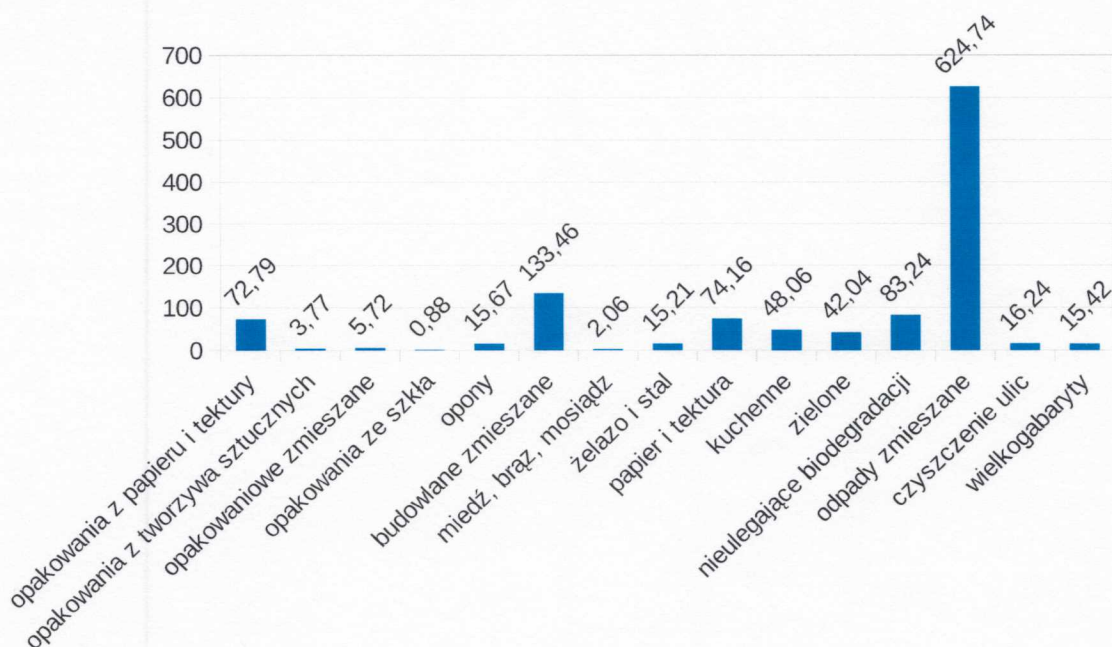
Wykres nr 1. Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości przez firmę odbierającą w roku 2019 w ramach systemu [Mg].



Wykres nr 2. Zestawienie ilości odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w ramach systemu w roku 2019 [Mg].



Wykres nr 3. Zestawienie ilości odpadów komunalnych i podobnych do komunalnych odebranych w ramach umów cywilno-prawnych w roku 2019 [Mg].

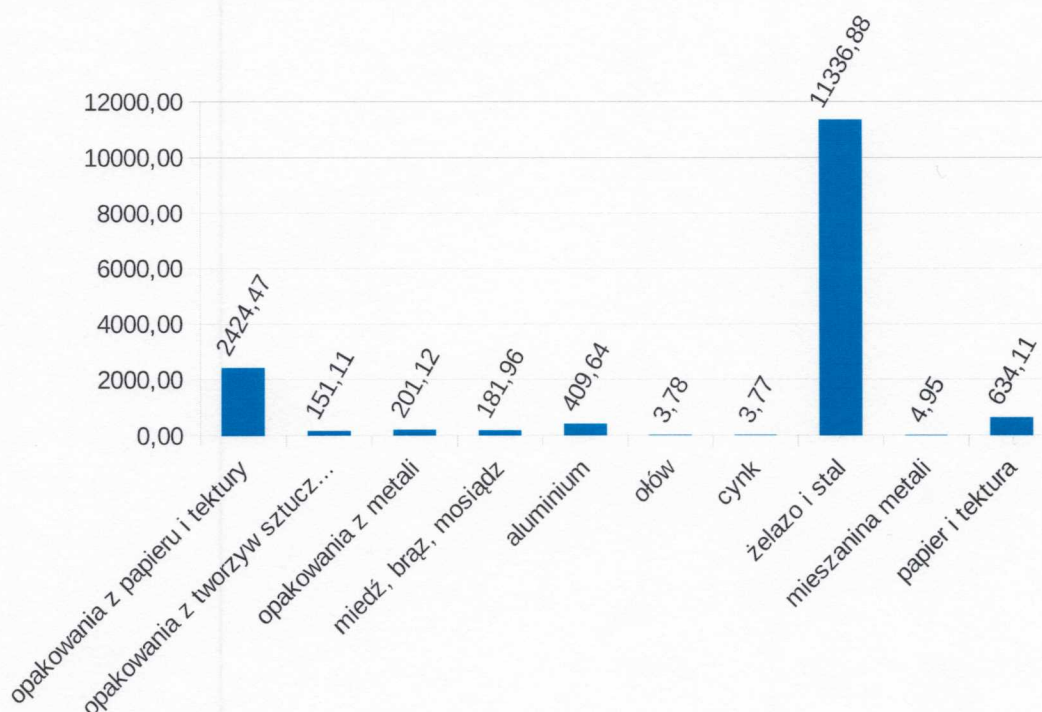


przy czym przez podane w Wykresie 3 nazwy rozumie się:

- „opakowania z papieru i tektury” - odpady zaliczane do grupy 15 01 01, opakowania wykonane z papieru oraz tektury; odpady te mogą pochodzić również z działalności gospodarczej;
- „opakowania z tworzyw sztucznych” - odpady zaliczane do grupy 15 01 02, opakowania wykonane z tworzyw sztucznych; odpady te mogą być odbierane od podmiotów gospodarczych
- „gruz betonowy” - gruz betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów – najczęściej czysty gruz, bez domieszek innych odpadów, jak zaprawa, kleje, płytki, elementy metalowe – kod 17 01 01;
- „budowlane zmieszane inne” - to odpady 17 09 04 inne odpady z budowy, remontów i demontażu;
- „nieulegające biodegradacji” - pod tym kodem 20 02 03 klasyfikowane są najczęściej odpady pochodzące z cmentarzy, będące mieszaniną wieńców, wypalonych zniczy, czasem zwiędłych kwiatów i innych odpadów powstałych w wyniku pielęgnacji grobów.

W ramach umów cywilno-prawnych są odbierane np. odpady z cmentarzy i Rodzinnych Ogródków Działkowych, które są wyłączone z dnia 1 lipca 2016 r. z systemu gospodarowania odpadami.

Wykres 4. Odpady zebrane w punktach skupu i przez inne podmioty w roku 2019 [Mg].



Wykres przedstawia ilości odpadów zebrane przez punkty skupu, które przyjęły odpady surowcowe od mieszkańców oraz odpady zebrane przez inne podmioty, które zebrały odpady również dostarczone przez mieszkańców.

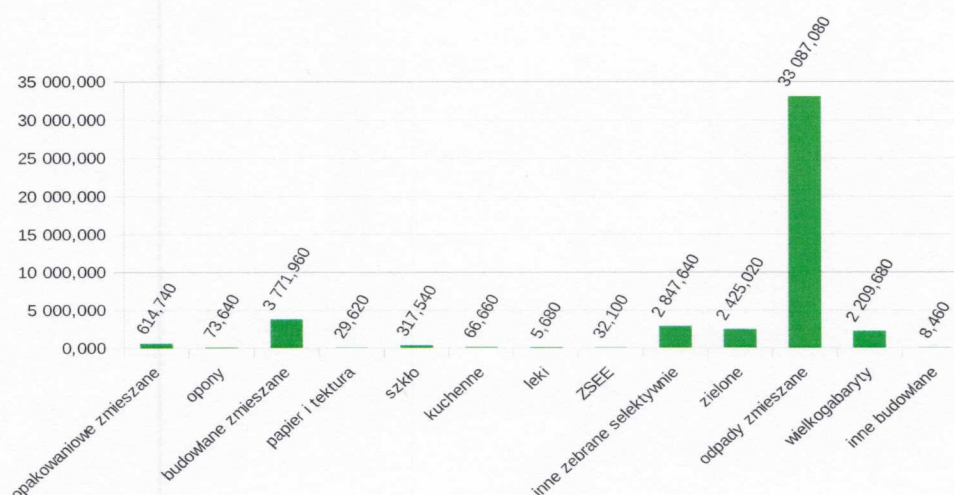
W wykresie nr 4 pojawiają się odpady, o których nie było mowy wyżej. Są to:

- „opakowania z metali” - kod 15 01 04 – oznacza odpady opakowaniowe wykonane z metalu (stal lub aluminium);
- odpady z podgrupy 17 04, które zaliczane są do odpadów i złomów metalicznych oraz stopów metali
 - ✓ 17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz,

- ✓ 17 04 02 – aluminium,
- ✓ 17 04 03 – ołów,
- ✓ 17 04 04 – cynk,
- ✓ 17 04 05 – żelazo i stal,
- ✓ 17 04 07 – mieszanina metali.

W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami w zamian za pobierane opłaty za gospodarowanie odpadami od mieszkańców oraz właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne odebrano i zebrano łącznie następujące ilości odpadów:

Wykres 5. Ilość odpadów odebranych i zebranych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami w roku 2019 [Mg].



W roku 2019 z nieruchomości nie odebrano wydzielonych opakowań wielomateriałowych i opakowań z metalu, gdyż z uwagi na sposób segregowania w zabudowie wielorodzinnej i jednorodzinnej odpady te mogą być zbierane razem z tworzywa sztucznymi i znajdują się w „opakowaniach zmieszanych”. Jest to także zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Odpady komunalne powstałe na terenie miasta Płocka były transportowane przez przedsiębiorstwa wyłonione w przetargu do instalacji własnej gminy, tzn.: do Przedsiębiorstwa Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o. o., z zakładem zlokalizowanym w Kobiernikach. Instalacja, do której dostarczane są odpady dokonuje ich zaklasyfikowania do odpowiednich kodów odpadów, których katalog został ogłoszony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923). Instalacja klasyfikowała większość odpadów opakowaniowych oraz odpadów wykonanych z papieru, tworzywa sztucznego lub szkła jako „inne zebrane selektywnie”. We frakcji tej można zatem spotkać takie frakcje odpadów jak opakowania z metalu czy opakowania wielomateriałowe.

Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne były klasyfikowane w dwóch grupach – jako gruz czysty oraz odpady budowlane zmieszane (skute tynki, resztki płyt kartonowo-gipsowych, wybite ościeżnice itp.). Pomimo możliwości pobrania kilku worków big-bag i rozdzielenia odpadów na kilka rodzajów (np.: oddzielnie stal i żelazo, odpady ceramiczne, gruz) mieszkańcy w przeważającej większości oddawali odpady budowlane zmieszane.

Wykres 6. Odpady odebrane i zebrane poza systemem gospodarowania odpadami w roku 2019 [Mg].

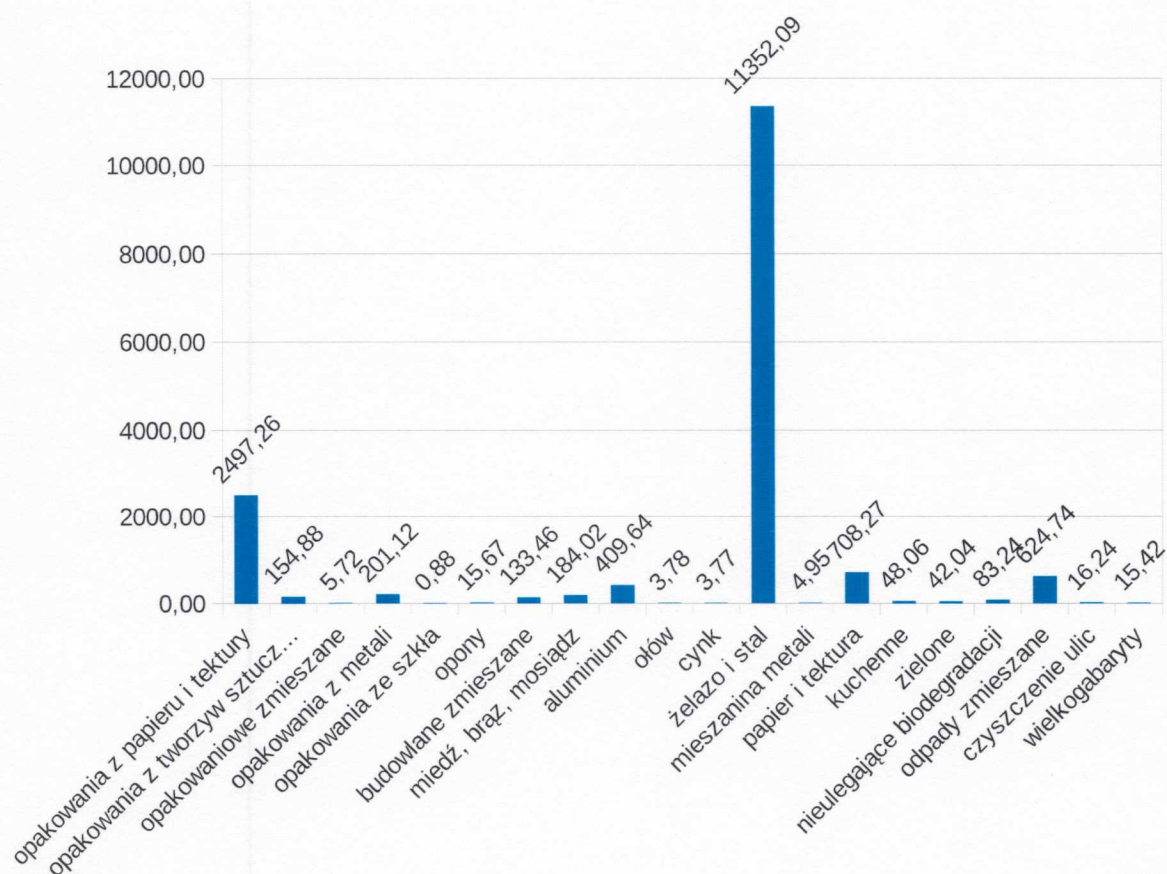
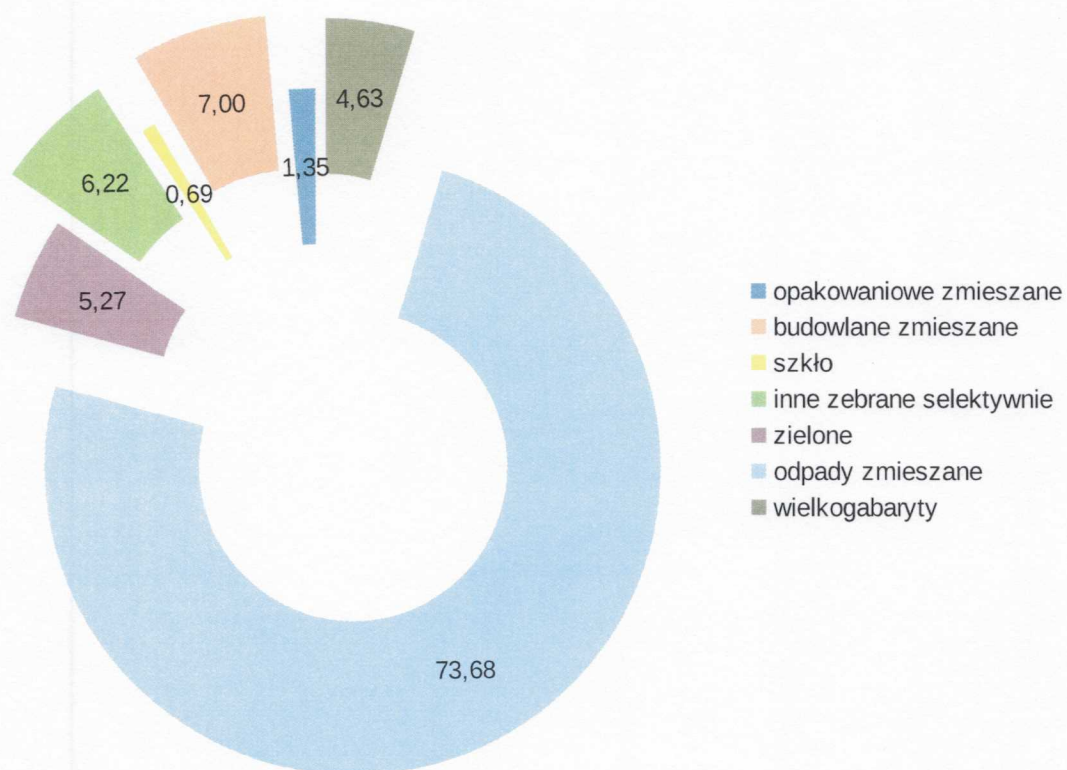


Tabela nr 2. Ilość odpadów zebranych i zmagazynowanych na koniec 2019 r. w podmiotach prowadzących skupy surowców wtórnych i innych podmiotach zbierających odpady komunalne.

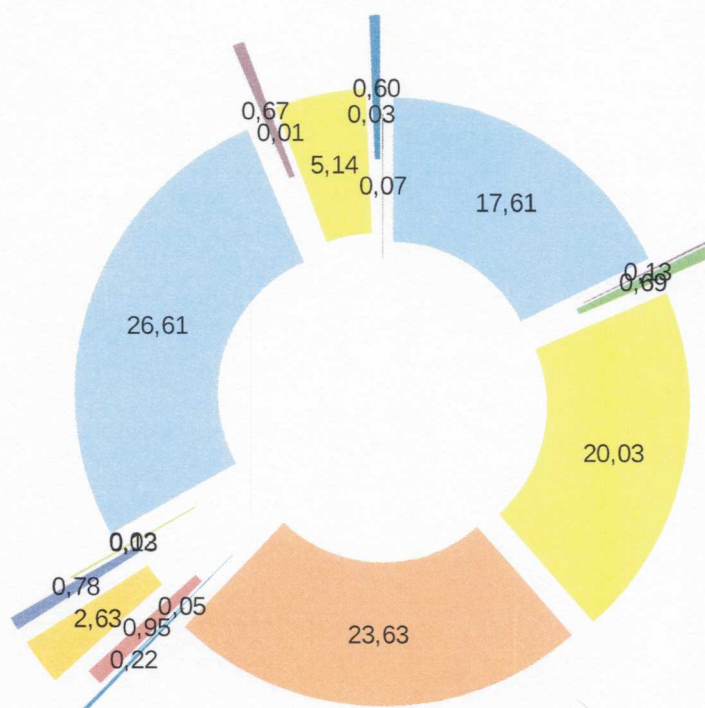
kod odpadu	nazwa odpadu	ilość [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	41,225
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	24,478
15 01 04	opakowania z metali	15,476
17 04 01	miedź, brąz, mosiądz	14,357
17 04 02	aluminium	55,563
17 04 04	cynk	0,089
17 04 05	żelazo i stal	723,696
17 04 07	mieszanki metali	0,682
20 01 01	papier i tektura	95,901
		971,467

Wykres 7. Graficzne przedstawienie ilości odpadów komunalnych odebranych w ramach systemu oraz odebranych na umowy cywilno-prawne w roku 2019. Na wykresie przedstawione zostały odpady, które stanowią więcej niż 0,5% wszystkich odpadów. [%] .



Jak widać z wykresu niemal 74% wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych stanowiły zmieszane odpady komunalne.

Wykres 8. Graficzne przedstawienie ilości odpadów komunalnych odebranych w ramach systemu oraz odebranych na umowy cywilno-prawne w roku 2019, bez zmieszanych odpadów komunalnych. [%] .



- opakowania z papieru i tektury – 0,6%
- opakowania z tworzyw sztucznych- 0,03
- opakowaniowe zmieszane- 5,14
- opakowania ze szkła- 0,01
- Opony- 0,67
- budowlane zmieszane- 26,61
- Aluminium- 0,02

Porównanie ilości odebranych odpadów z terenu miasta Płocka na przestrzeni lat 2017-2019.

Tabela 3. Zestawienie odpadów odebranych z terenu miasta w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz odebranych na podstawie umów cywilno prawnych.

kod odpadu	nazwa odpadu	2017	2018	2019
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	4,780	2 832,957	72,79
15 01 02	opakowania z tworzywa sztucznego	0,100	244,068	3,77
15 01 04	opakowania z metali		366,850	
15 01 06	opakowaniowe zmieszane	152,580	63,240	619,260
15 01 07	opakowania ze szkła			0,880
16 01 03	opony	26,680	48,780	80,210
17 01 01	gruz betonowy	111,620	9,620	
17 01 02	gruz ceglany	4,720		
17 01 07	budowlane zmieszane	1 343,040	3 846,880	3 204,700
17 04 01	miedź, brąz, mosiądz		41,206	
17 04 02	aluminium		69,098	2,060
17 04 03	ołów		1,082	
17 04 04	cynk		2,220	
17 04 05	żelazo i stal		2 832,142	15,210
17 04 07	mieszanina metali		8,506	
17 09 04	budowlane zmieszane inne	107,270	275,640	
20 01 01	papier i tektura	128,920	31,720	93,760
20 01 02	szkło	594,760	789,580	316,940
20 01 08	kuchenne	142,580	110,400	114,720
20 01 23*	ZSEE/niebezpieczny/freony			
20 01 32	leki	4,660	5,740	5,680
20 01 35*	ZSEE/niebezpieczny	5,140		
20 01 36	ZSEE	20,820	43,140	26,620
20 01 99	inne zebrane selektywnie	2 132,720	2 515,580	2 845,660
20 02 01	zielone	2 526,320	2 445,900	2 412,320
20 02 03	nieulegające biodegradacji		219,010	83,240
20 03 01	odpady zmieszane	33 839,660	34 248,300	33 711,820
20 03 03	czyszczenie ulic			16,240
20 03 07	wielkogabaryty	1 381,980	1 771,360	2 120,560
20 03 99	inne budowlane		5,680	8,460
	razem	42 528,350	52 828,699	45 754,900

W latach poprzednich pojawiły się również kody odpadów, które należy rozumieć jako:

- „opakowania ze szkła” - 15 01 07 - opakowania wykonane ze szkła (butelki, słoiki);
- „ZSEE/niebezpieczny/freony” – pod tą nawą kryją się wszelkie urządzenia elektryczne, które do poprawnego działania wymagają freonu, bardzo szkodliwego środka stosowanego jako gaz nośny w aerozolach i jako środek chłodniczy. Postępowanie z tymi urządzeniami wymaga ostrożności, gdyż najmniejsze rozszczelnienie instalacji powoduje ulotnienie się freonów do atmosfery i jest uznawane za główny czynnik zanikania warstwy ozonowej; odpady te kodowane są pod 20 01 23* urządzenia zawierające freony;
- „ZSEE/niebezpieczny” – zaliczane są tu zużyte odpady elektryczne i elektroniczne nie

zawierające rtęci lub freonu, lecz zawierające inne niebezpieczne składniki; według rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów odpady te klasyfikowane są jako 20 01 35* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki;

- „gruz ceglany” – niezanieczyszczony innymi rodzajami odpadów (np. betonem) gruz ceglany – 17 01 02;
- „czyszczenie ulic” - odpady powstające przy czyszczeniu ulic i pasów przykrawężnikowych, zawierają głównie odpady mineralne takie jak piasek po poziomym posypywaniu ulic, resztki uschniętych roślin, pył ze startych opon i klocków hamulcowych.

Tabela 4. Zestawienie odpadów odebranych i zebranych z terenu miasta w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, odebranych na podstawie umów cywilnoprawnych oraz zebranych przez punkty skupu oraz inne podmioty zbierające odpady komunalne w latach 2017-2019.

kod odpadu	nazwa odpadu	2017	2018	2019
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	841,706	2 877,371	2497,26
15 01 02	opakowania z tworzywa sztucznego	32,860	248,942	154,88
15 01 04	opakowania z metali	275,094	403,684	201,12
15 01 06	opakowaniowe zmieszane	152,580	126,280	620,46
15 01 07	opakowania ze szkła	3,620		0,88
16 01 03	opony	30,780	48,780	89,31
17 01 01	gruz betonowy	831,940	9,620	
17 01 02	gruz ceglany	4,720		
17 01 07	budowlane zmieszane	4 078,300	4 958,340	3905,42
17 04 01	miedź, brąz, mosiądz		42,487	184,02
17 04 02	aluminium		72,654	409,64
17 04 03	ołów		1,094	3,78
17 04 04	cynk		2,220	3,77
17 04 05	żelazo i stal		2 897,955	11352,09
17 04 07	mieszanina metali		8,780	4,95
17 09 04	budowlane zmieszane inne	188,000	275,640	
20 01 01	papier i tektura	133,970	31,720	737,89
20 01 02	szkło	597,100	789,580	317,54
20 01 08	kuchenne	142,580	110,400	114,72
20 01 21*	ZSEE/niebezpieczne/rtęć	0,581		
20 01 23*	ZSEE/niebezpieczny/freony	0,180		
20 01 32	leki	4,880	5,740	5,68
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wym	0,614		
20 01 35*	ZSEE/niebezpieczny	20,016		
20 01 36	ZSEE	69,268	43,140	32,1
20 01 99	inne zebrane selektywnie	2 302,560	3 113,580	2847,64
20 02 01	zielone	2 544,640	2 445,900	2467,06
20 02 03	nieulegające biodegradacji		219,010	83,24
20 03 01	odpady zmieszane	34 455,260	34 248,300	33711,82
20 03 03	czyszczenie ulic			16,24
20 03 07	wielkogabaryty	1 421,640	1 771,360	2225,1
20 03 99	inne budowlane	305,400	8,880	8,46
	razem	48 438,289	54 761,457	61 995,070

Tabela 5. Odpady odebrane w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami i zmagazynowane na dzień 31.12. w latach 2017-2019 [Mg].

kod odpadu	nazwa odpadu	2017	2018	2019
15 01 02	opakowania z tworzywa sztucznych	0,5		
15 01 06	opakowaniowe zmieszane		63,04	
15 01 07	opakowania ze szkła	0,980		
17 01 07	budowlane zmieszane	2 542,520	1111,46	
17 09 04	budowlane zmieszane inne	80,730		
20 01 32	leki			
20 01 99	inne zebrane selektywnie	168,380	598,000	
20 03 07	wielkogabaryty			
20 03 99	inne budowlane	305,400	3,200	
	razem	3 098,510	1 775,700	0,000

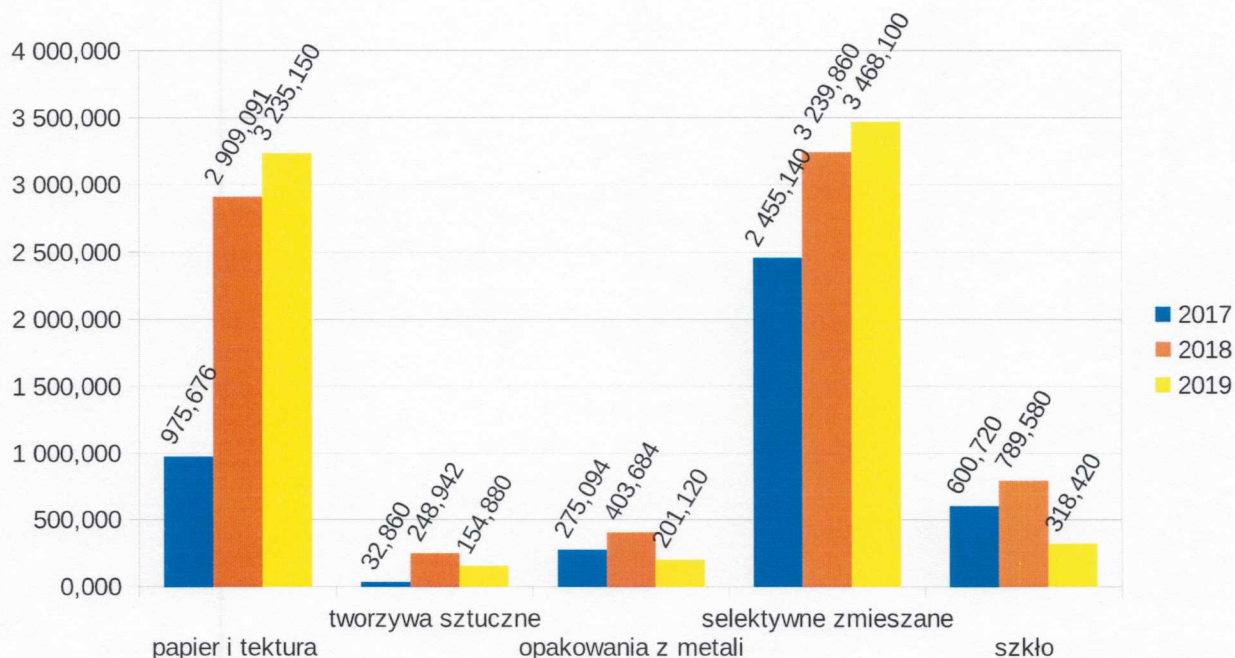
Tabela 6. Odpady zebrane w PSZOK w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami na dzień 31.12 w latach 2017-2019[Mg].

kod odpadu	nazwa odpadu	2017	2018	2019
15 01 02	opakowania z tworzywa sztucznych	0,26		
15 01 05	opakowania wielomateriałowe	0,04		
15 01 06	opakowaniowe zmieszane			1,200
15 01 07	opakowania ze szkła	2,64		
16 01 03	opony	4,1	3,820	9,100
17 01 07	budowlane zmieszane	192,74	522,980	700,720
20 01 01	papier i tektura	5,05	1,300	10,020
20 01 02	szkło	2,34	3,280	0,600
20 01 32	leki	0,22		
20 01 35*	ZSEE/niebezpieczny	1,72		
20 01 36	ZSEE	1,9	5,400	5,480
20 01 99	inne zebrane selektywnie	1,46	4,700	1,980
20 02 01	zielone	18,32	47,360	54,740
20 03 07	wielkogabaryty	39,66	47,060	104,540
20 03 99	inne budowlane	58,56		
	razem	329,010	635,900	888,380

Analiza systemu gospodarowania odpadami na terenie miasta Płocka
– odbiór w ramach systemu, na umowy cywilno-prawne, zbieranie w PSZOK,
punktach skupu i przez inne podmioty, w tym odpady zmagazynowane na koniec
roku, w latach 2017-2019.

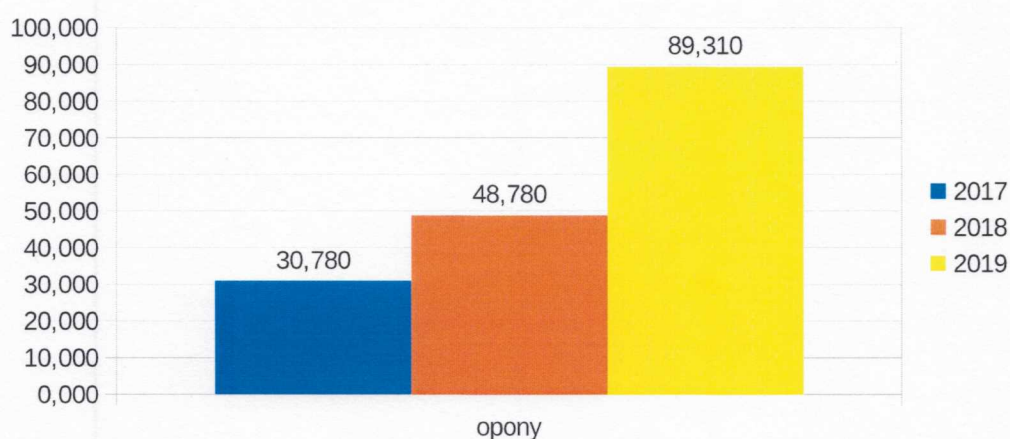
Poniższe wykresy zawierają kompleksowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości oraz zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, a także odebranych odpadów z nieruchomości gminnych nie objętych systemem gospodarowania odpadami, tzn.: cmentarzy i Rodzinnych Ogródków Działkowych oraz innych podmiotów. Dodatkowo na poniższych wykresach są ujęte dane dotyczące odpadów zebranych w punktach skupów (2017-2019) oraz zebranych przez podmioty inne, nie zobowiązane do wpisu do rejestru działalności regulowanej.

Wykres 9. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2017-2019 [Mg] – odpady surowcowe.



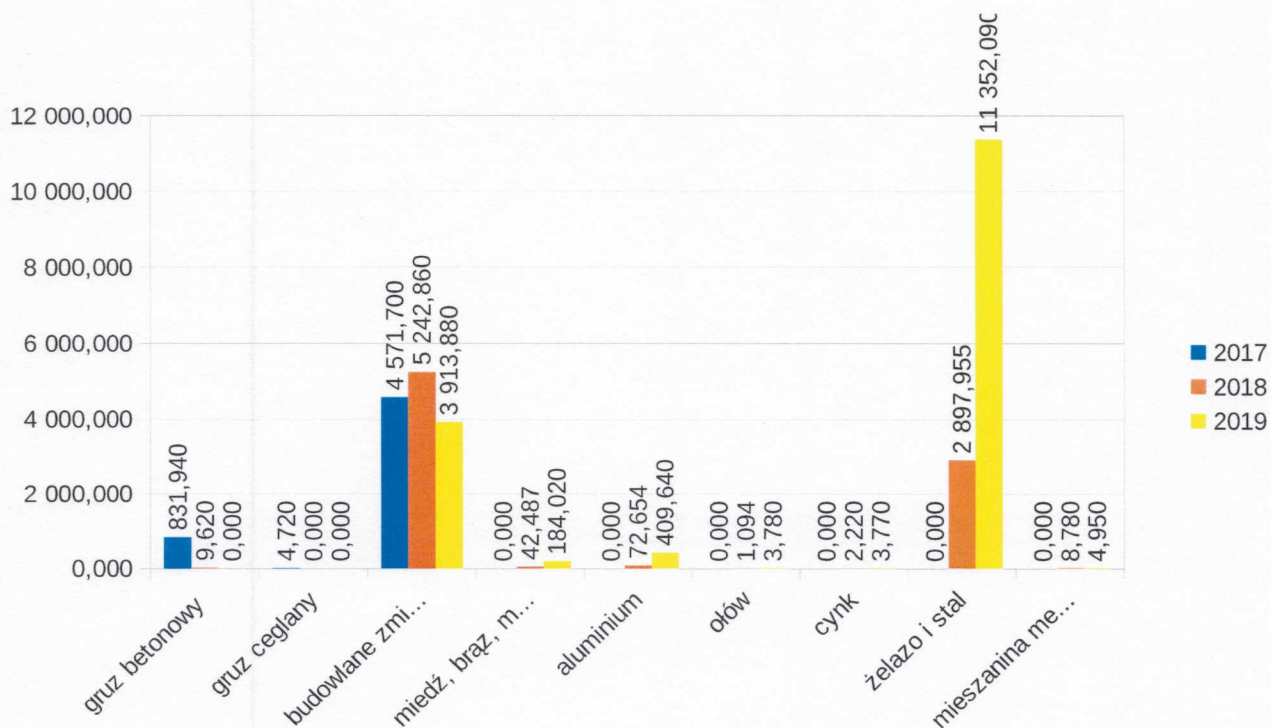
Wprowadzony Rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2016 r. sposób segregowania wybranych frakcji odpadów zezwolił na wspólne gromadzenie odpadów należących do trzech oddzielnych (wg Rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów) grup, tj.: odpadów metali, w tym opakowań z metali, odpadów z tworzyw sztucznych, w tym opakowań z tworzyw sztucznych oraz odpadów wielomateriałowych. W związku z tym instalacja traktuje odpady dowiezione z terenu miasta jako zmieszane odpady selektywnie zebrane (15 01 06, 20 01 99).

Wykres 10. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2017-2019 [Mg] – opony.



Ilość odpadów w postaci zużytych opon wzrasta sukcesywnie z roku na rok. Bardzo często ten rodzaj odpadu można spotkać na dzikich wysypiskach, gdzie co prawda, dużej szkody w środowisku nie uczyni, gdyż nie jest odpadem niebezpiecznym, nie mniej jednak zanieczyszcza środowisko naturalne.

Wykres 11. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2016-2019 [Mg] – odpady budowlane.



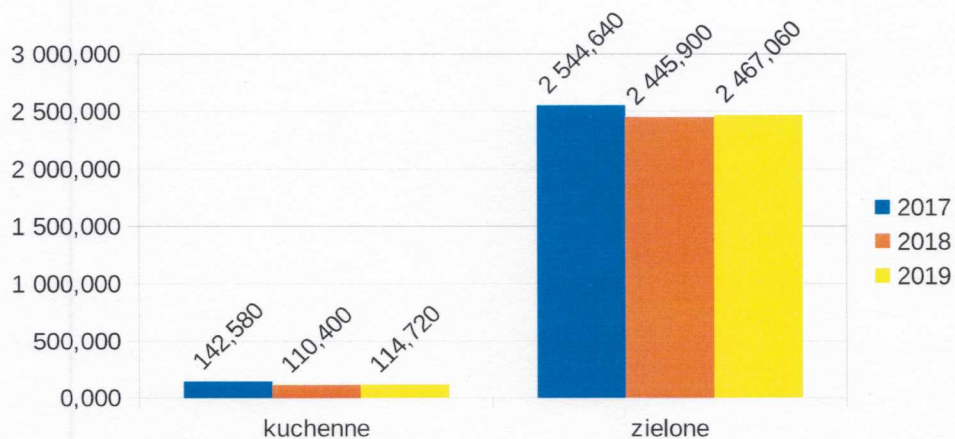
Głównym źródłem odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne są gospodarstwa domowe, które najczęściej oddają odpady budowlane w workach big-bag, jednak mieszkańcy nie zwracają uwagi na posegregowanie odpadów budowlanych na poszczególne składowe np.: na czysty gruz, odpady z tworzyw sztucznych, elementy metalowe, czy ceramiczne. Powoduje to zatem przyjmowanie tych odpadów przez instalacje jako odpadów budowlanych zmieszanych.

Odpady metali pojawiły się w systemie w roku 2018, jako odpady zebrane przez inne podmioty niż firma wyłoniona w przetargu, ale ze wskazaniem, iż są to odpady pochodzące z gospodarstw domowych i dostarczone przez mieszkańców.

Tendencja wzrostowa może mieć dwojakiego rodzaju źródła:

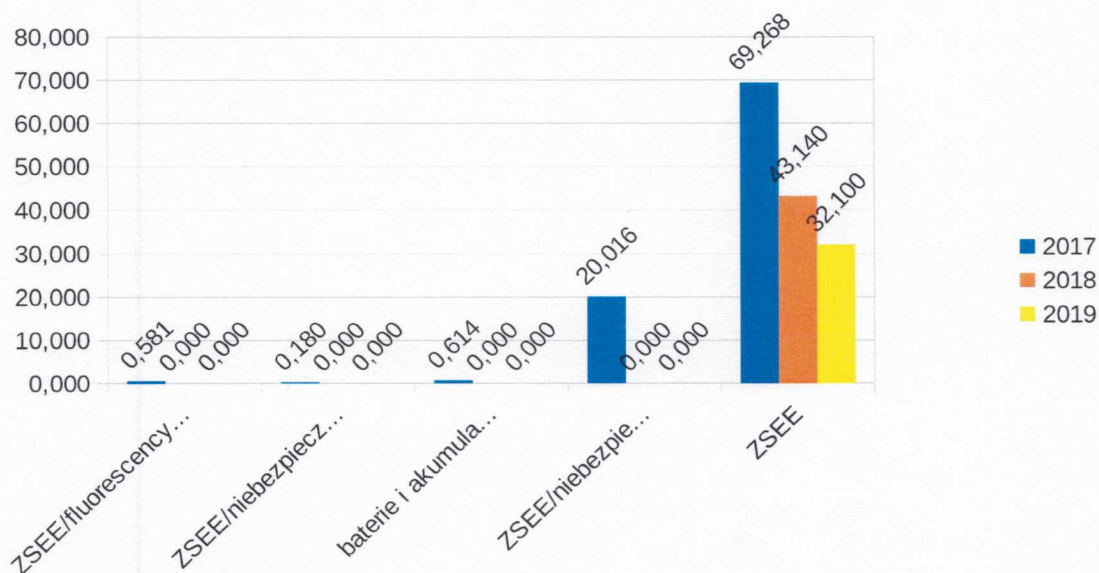
- rosnącą świadomość mieszkańców o konieczności wydzielania tego rodzaju odpadów z całości wytwarzanych przez siebie odpadów, lub co bardziej prawdopodobne
- przerzucenie odpowiedzialności przez firmy prowadzące remonty na właścicieli mieszkań lub domków, co jest zgodne z przepisami prawa (art. 3, ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach – przez wytwórców odpadów rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej).

Wykres 12. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2017-2019 [Mg] – biodegradowalne.

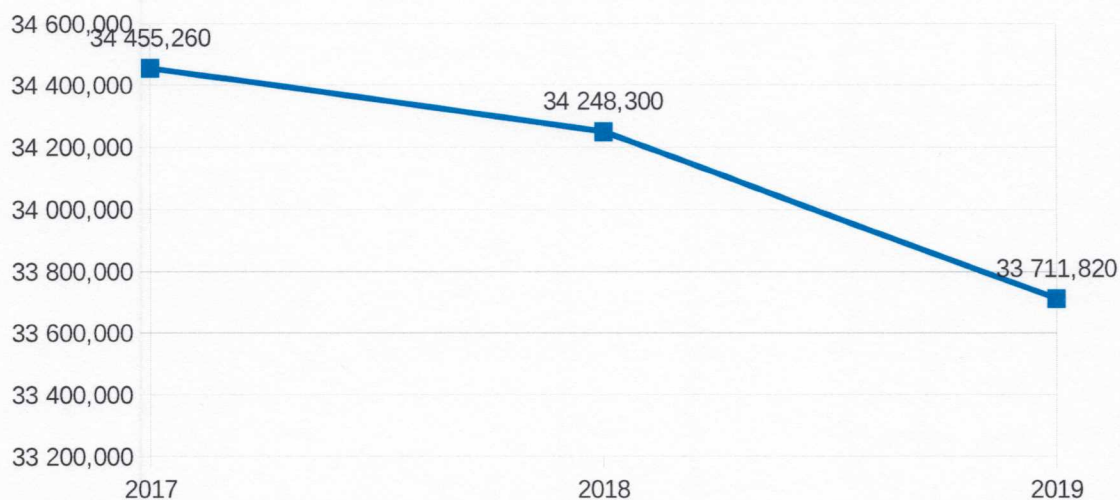


Ilości odpadów kuchennych pozostają na podobnym poziomie na przestrzeni lat. Podobnie sytuacja ma miejsce w przypadku odpadów zielonych (głównie trawy i liści).

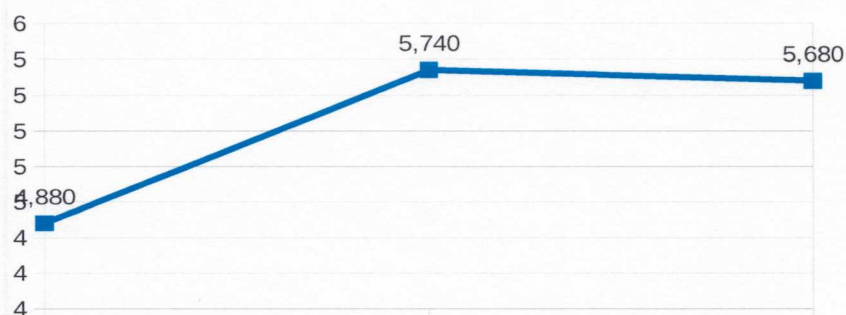
Wykres 13. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2016-2019 [Mg] – ZSEE.



Wykres 14. Odpady zmieszane komunalne odebrane i zebrane według grup w latach 2017-2019 [Mg].

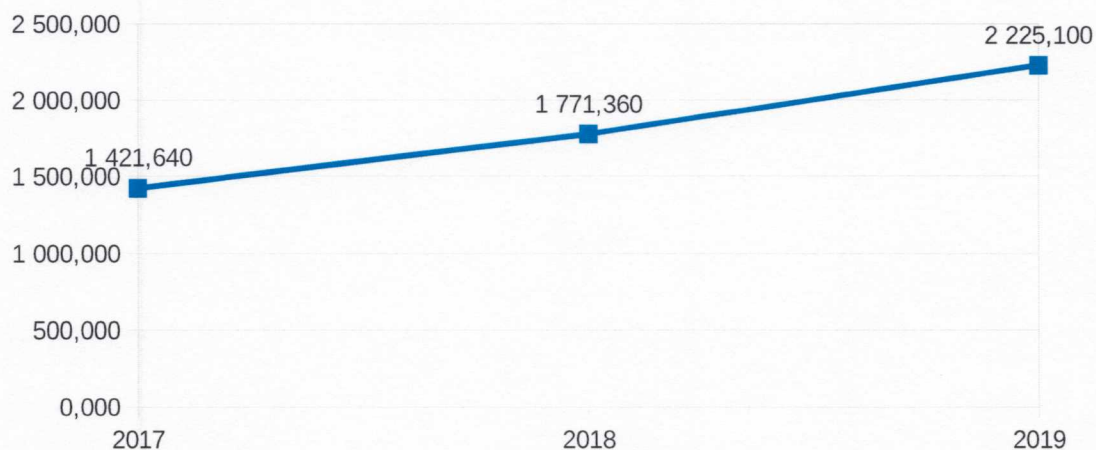


Wykres 15. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2017-2019 [Mg] – leki.



Leki, ze względu na swoje właściwości i skład, który może być niebezpieczny dla środowiska nie powinny być wrzucane do pojemników na tworzywa sztuczne (opakowanie z plastiku) czy szkła (opakowanie ze szkła), ani do pojemników na odpady zmieszane. Ze względu na to apteki, które wyraziły zgodę na zbiórkę leków przeterminowanych przynoszonych przez mieszkańców, zostały wyposażone w odpowiednie pojemniki zabezpieczone przez dostaniem się do nich osób trzecich.

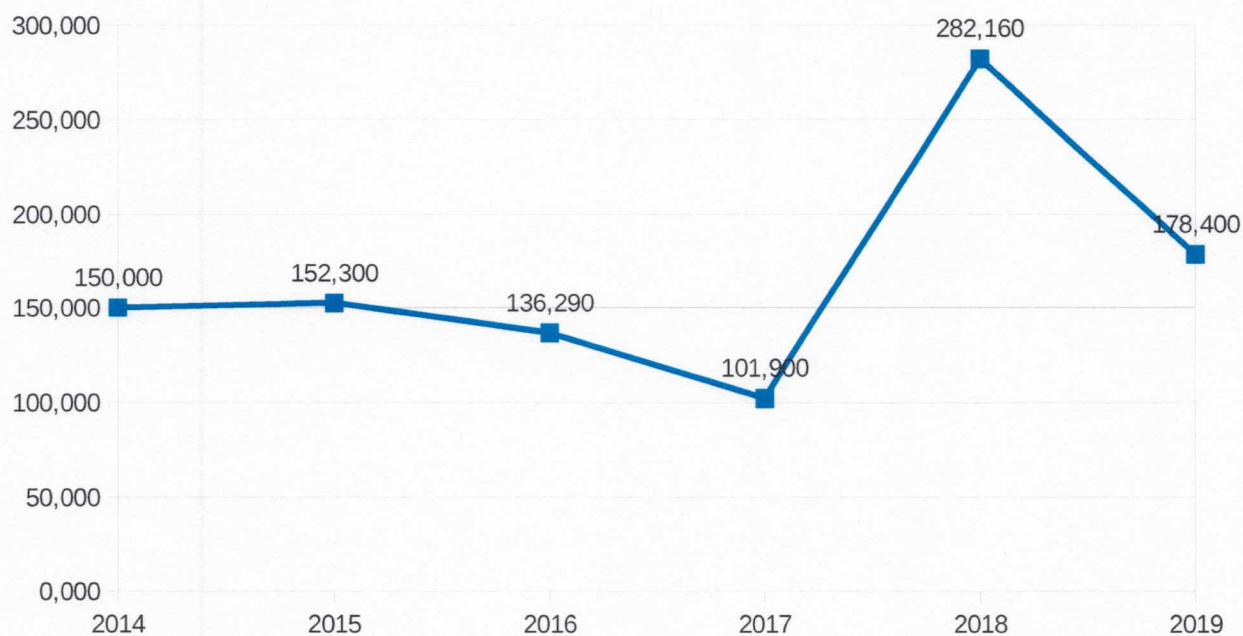
Wykres 16. Odpady selektywnie odebrane i zebrane według grup w latach 2016-2019 [Mg] – wielkogabaryty.



Dziki wysypiska

Dobrze rozbudowany gminny systemem gospodarowania odpadami w Płocku oraz znowelizowana ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach powinna wyeliminować zjawisko powstawania dzikich wysypisk na terenie miasta Płocka. Jednakże wciąż na terenach gminnych pojawiają się odpady podrzucane przez mieszkańców bądź podmioty gospodarcze. Przeważnie są to odpady wielkogabarytowe, budowlane, opony jak również odpady z gospodarstw domowych.

Wykres 17. Usunięte dziki wysypiska z terenów gminnych w latach 2014 – 2019 [Mg].



W 2019 r. z terenów gminnych zlikwidowano dzikie wysypiska usuwając z nich 178,4 ton (Mg). Tereny na których nagminnie występują wysypiska śmieci: teren pod mostem Solidarności, las przy ul. Chmielnej, przy przepompowni Grabówka, Jar rzeki Rosicy, Jar rzeki Brzeźnicy, ul. Nizinna, ul. Na Stoku, ul. Krakówka, las przy ul. Żeglarskiej, ul. Kobiątka, ul. Parowa, teren obwodnicy, ul. Kutnowska- wjazd do kurników, teren Cmentarza Żydowskiego, ul. Lisia.

W powyższym roku z terenów gminnych usunięto 103,49 Mg gruzu, w tym betonowe klocki w Jarze rzeki Brzeźnicy.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Tabela 7. Zestawienie dotyczące osiąganych przez Gminę-Miasto Płock poziomów określonych Rozporządzeniami Ministra Środowiska.

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%].	50	50	45	45	40	40
Poziom osiągnięty przez Gminę-Miasto Płock [%]. TR – osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%].	25,13	0,14	0	0	0	6,37
Jeżeli TR = PR albo TR < PR to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych w roku rozliczeniowym został osiągnięty.						
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło) [%].	14	16	18	20	30	40
Poziom osiągnięty przez Gminę-Miasto Płock [%].	27,34	19,79	21,05	22,1	44,25	45,43
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe) [%].	38	40	42	45	50	60
Poziom osiągnięty przez Gminę-Miasto Płock [%].	94,3	99,87	100	54,1	118,77	86,18

Gmina spełnia warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167).

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

W roku 2019 kontynuowane były umowy z SUEZ Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. w zakresie odbioru odpadów. Jednocześnie w ramach Porozumienia z Przedsiębiorstwem Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. odpady te były poddawane zagospodarowaniu w instalacji w Kobiernikach.

Firmy wykonawcze były zobowiązane do utworzenia Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dostępnych dla mieszkańców danego sektora. Koszty obsługi takich punktów zostały zatem wliczone w całkowity koszt usług związanych z odbiorem i

zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

Tabela 8. Zestawienie wartości umów zawartych na poszczególne Sektory - porównanie kolejnych okresów obowiązywania umów [w zł].

Rodzaj nieruchomości	Okres obowiązywania umów	Sektor I	Sektor II	Sektor III	Sektor IV
Tylko zamieszkałe	01.07.2013-30.06.2014	4 422 000,00	4 875 000,00	4 717 683,09	3 597 996,00
Tylko zamieszkałe	01.07.2014-30.06.2015	4 374 948,00	4 855 927,32	4 669 992,00	3 511 259,28
Zamieszkałe i niezamieszkałe	01.07.2015-30.06.2016	5 954 246,60	6 917 306,04	6 370 279,78	5 042 813,98
Zamieszkałe i niezamieszkałe (tylko odbiór)	01.07.2016-30.06.2017	3.947.599,80	3.961.384,68	3.456.000,00	2.728.012,44
Zamieszkałe i niezamieszkałe (tylko odbiór)	01.07.2017-30.06.2020	8 137 540,71	8 014 209,18	3.456.000,00	5 173 197,24
PGO w Płocku Sp. z o.o.	01.07.2016-30.06.2020	Wykonanie 01.07.2016-31.12.2019 – 48.197.473,54			

* w tym 130 064,52 zł zamówień uzupełniających za okres 01-14.07.2017 r. dla Remondis Sp. z o.o.

Oprócz kosztów ponoszonych w związku ze świadczeniem usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych Gmina ponosi koszty obsługi administracyjnej, edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych i inne związane bezpośrednio z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (np. wydruki ulotek).

Tabela 9. Zestawienie poniesionych nakładów na obsługę finansową i administracyjną systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2019 r. [w zł].

L.p.	Rok	Kwota
1	2013	297 571,17
2	2014	901 848,03
3	2015	1 046 148,85
4	2016	830 889,00
5	2017	754 192,63
6	2018	896 614,97
7	2019	908 120,02

Tabela 10. Zestawienie poniesionych nakładów na obsługę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2019 [w zł].

L.p.	Rok	Kwota
1	2013	81 672,26
2	2014	35 438,35
3	2015	22 781,99
4	2016	53 521,46
5	2017	69 904,30
6	2018	37 991,92
7	2019	65 836,38

Od początku funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesiono również koszty druku deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i uruchomienia jej elektronicznego odpowiednika oraz ulotek, plakatów i innych nośników informacji o prawidłowej segregacji odpadów, najważniejszych zmianach dotyczących gospodarowania odpadami po 1 lipca 2013 r., obowiązkach firm wykonawczych i obowiązkach właścicieli nieruchomości w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym również informowania o postępowaniu z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi pochodzenia komunalnego, a także zakupu nagród dla dzieci przedszkolnych za uczestnictwo w „Pogadankach ekologicznych” i organizowanych w jego ramach konkursach. W ramach współpracy ze Związkiem Gmin Regionu Płockiego zorganizowano również warsztaty pt.: „Tropiciele odpadów”, którym głównym zadaniem jest przekazanie wiedzy na temat odpadów dzieciom i młodzieży szkolnej połączonej ze zwiedzaniem instalacji w Kobiernikach. (dotyczy okresu 2013-2019 r.) Zorganizowano również spotkania z Radami Osiedli i mieszkańcami aby zapoznać ich z poprawną segregacją odpadów (2015 r.) Podejmowano również współpracę z Przedsiębiorstwem Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. i Agora S.A. w zakresie opracowania broszur informacyjnych dotyczących poprawnej segregacji i rodzajów odpadów.

Dochody, jakie wpłynęły na rachunek bankowy Urzędu Miasta Płocka i stanowiły dochód gminy w myśl art. 6r ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r., poz. 2010) sfinansowały w dużej mierze koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów oraz edukacją ekologiczną. Poniżej przedstawiono wielkości dochodów w poszczególnych latach.

Tabela 11. Zestawienie dochodów uzyskanych przez Gminę-Miasto Płock w latach 2013-2019 [w zł].

L.p.	Rok	Kwota
1	2013	6 367 963,51
2	2014	14 984 236,35
3	2015	17 562 427,02
4	2016	21 787 090,32
5	2017	21 923 516,77
6	2018	22 041 268,32
7	2019	21 809 641,22

W tabeli poniżej zostały zebrane łączne faktyczne wydatki poniesione w danym roku kalendarzowym oraz dochody uzyskane w poszczególnych latach, tj.: od stycznia 2013 r. do dnia 31.12.2019 r.

Tabela 12. Zestawienie dochodów i wydatków związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w latach 2013-2019 [w zł].

L.p.	Rok	Dochody	Wydatki
1	2013	6 367 963,51	6 308 280,99
2	2014	14 984 236,35	18 483 114,65
3	2015	17 562 427,02	21 344 724,40
4	2016	21 787 090,32	25 819 142,05
5	2017	21 923 516,77	27 207 243,48
6	2018	22 041 268,32	24 022 159,99
7	2019	21 809 641,22	37 832 126,61
Razem		149 860 480,80	123 184 665,56

Z uwagi na nieterminowe dokonywanie płatności przez część osób, które złożyły deklaracje w zakresie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi występują tzw. zaległości w ww. pozycji wpływów budżetowych. Wysokość zaległości w poszczególnych latach przedstawiona została w poniższej tabeli:

Tabela nr 13. Wysokość zaległości w latach 2013-2019 [w zł].

L.p.	Rok	Zaległości
1	2013	422 901,59
2	2014	882 633,02
3	2015	1 904 482,74
4	2016	2 021 516,38
5	2017	2 206 112,70
6	2018	2 937 915,76
7	2019	3 463 672,36

W stosunku do zaległości prowadzone są działania windykacyjne oraz w dalszej kolejności podejmowane są czynności egzekucyjne.

Ilość wystawionych w ramach działań windykacyjnych upomnień przedstawiona została w poniższej tabeli:

Tabela nr 14. Działania windykacyjne – ilość upomnień oraz kwota upomnień w latach 2013-2019 [w zł].

L.p.	Rok	Ilość upomnień	Łączna kwota upomnień
1	2013 (wg stanu na dzień 31.12.2013)	5.532	395 266,31
2	2014 (wg stanu na dzień 31.12.2014)	14.060	1 232 650,25
3	2015 (wg stanu na dzień 31.12.2015)	12.210	1 353 758,08
4	2016 (wg stanu na dzień 31.12.2016)	11.412	2 155 922,21
5	2017 (wg stanu na dzień 31.12.2017)	7.394	1 756 753,42
6	2018 (wg stanu na dzień 31.12.2018)	6.866	2 066 563,58
7	2019 (wg stanu na dzień 31.12.2019)	5283	1 199 718,66

Czynności egzekucyjne.

Łącznie w 2019 r. wystawiono 3.291 tytułów wykonawczych na kwotę 781 674,10 zł.

Wpłaty uzyskane z tytułów wykonawczych w 2019 roku wynoszą:

- 448.623,46 zł łącznie z kosztami upomnienia i odsetkami,
- 464 492,61 zł bez kosztów upomnienia.

Działania informacyjne, edukacja ekologiczna.

Jak co roku kontynuowano edukację ekologiczną w zakresie prawidłowej segregacji odpadów w przedszkolach we współpracy z Regionalnym Centrum Edukacji Ekologicznej. W ramach tej edukacji prowadzone były pogadanki z przedszkolakami na temat rodzajów odpadów, kolorów pojemników oraz prawidłowej segregacji. „Pogadanki ekologiczne” oraz przeprowadzone konkursy miały na celu przybliżenie dzieciom podstawowych zasad gospodarki odpadami komunalnymi poprzez wyjaśnienie podstawowych zagadnień tj.:

1. co stanowi odpad (w tym odpad niebezpieczny),
2. jak należy pozbywać się powstałych odpadów,

3. zasad prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów: ich kolory w zależności od rodzajów poszczególnych frakcji odpadów komunalnych).

Ponadto w ramach edukacji ekologicznej Gmina Miasto Płock w 2019 roku realizowała następujące akcje edukacyjne:

- I. Podczas obchodów Dnia Ziemi oraz Światowego Dnia Ochrony Środowiska zorganizowano i przeprowadzono "Strefę niskiej emisji" czyli stoiska edukacyjne połączone z warsztatami i wystawą.

Odbyły się równocześnie trzy warsztaty, których zakres tematyczny obejmował następujące zagadnienia:

1. „Niska emisja” – czyli wprowadzenie do tematu ochrony powietrza – do ograniczenia niskiej emisji. Warsztat miał charakter ogólny – zapoznający z tematem. Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzieli się jak ważna jest jakość powietrza którym oddychamy. Podczas warsztatów przekazano informację o wpływie jakości powietrza na zdrowie.
2. „Wymień piec!, Nie spalaj odpadów, ecodriving, dbaj o zielen” - to warsztat podczas którego trener zachęcał do wymiany źródła ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczeń powietrza. W trakcie warsztatów udowodniono jak duże znaczenie ma nowoczesne źródło ciepła dla poprawy jakości powietrza oraz zwrócono uwagę na najważniejszy powód, dla którego powinniśmy zmienić źródło ciepła na ekologiczne – nasze zdrowie. Był to także warsztat zachęcający do zmiany nawyków, podczas którego zostały zaprezentowane niepoprawne nawyki mieszkańców i ich konsekwencje dla środowiska, m.in.: spalanie odpadów w domowych piecach czy na powierzchni ziemi. Podczas warsztatów odbyła również się promocja zmiany nawyków w codziennych podróżach - trener zachęcał do zmiany samochodów na inny środek transportu np. korzystania z komunikacji miejskiej bądź też do wspólnego podróżowania i korzystania z rowerów.
3. „Chronimy powietrze – chronimy gatunki zagrożone” – w trakcie tego warsztatu uczestnicy zostali uwrażliwieni na problem masowego wymierania pszczoł.

Stoisko edukacyjne połączone z warsztatami – czyli „Strefa niskiej emisji” była kompendium wiedzy na temat przyczyn zanieczyszczenia powietrza. To także źródło danych o najbardziej szkodliwych substancjach jakie trafiają do atmosfery przede wszystkim w wyniku nie ekologicznego ogrzewania domów. Informacje przekazywane podczas warsztatów były przekazywane w sposób zrozumiały i dotyczyły głównie budowania pozytywnych zachowań, tzn. informacji, czym jest niska emisja, smog, jakie zanieczyszczenia są w powietrzu, jakie działania szkodzą jakości powietrza, którym oddycha człowiek, czy odpady nadają się do spalania i jakie działania w domu wpływają na zanieczyszczenie powietrza. Warsztaty wzbogacone były przygotowaną wystawą ze zdjęciami i rysunkami obrazującymi opisane wskazówki, przykładami prezentowanych treści.

- II. Realizacja projektu „W trosce o czyste powietrze”, który obejmował:

1. 16 kompletów plakatów edukacyjnych - na jeden komplet składało się 5 plakatów;
2. Spot edukacyjny skierowany do mieszkańców miasta Płocka (średnio dzienna emisja dla ponad 42 tys osób)
3. 1800 szt ulotek edukacyjnych pn. "W trosce o czyste powietrze"
4. 15 warsztatów edukacyjnych w 15 jednostkach oświatowych z terenu miasta Płocka z udziałem 366 uczestników.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Płocku.

Jak wspomniano wyżej – wszystkie odebrane w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami odpady komunalne są przekazywane do spółki gminnej posiadającej instalację w Kobiernikach, ok. 20 km od Płocka. Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. zagospodarowuje odpady komunalne na mocy Porozumienia z dnia 2 czerwca 2016 roku. Do 5 września 2019 r. Spółka posiadała status RIPOK (Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych) w zakresie przetwarzania mechaniczno-biologicznego odpadów komunalnych zmieszanych, przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz składowania odpadów. Na podstawie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), z dniem 6 września 2019 r. straciła moc podjęta przez Sejmik Województwa Mazowieckiego w dniu 22 stycznia 2019 r. uchwała nr 4/19 w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2019 r. poz. 1462 i 4068). Ponadto został zniesiony podział województw na regiony gospodarki odpadami, a regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się instalacjami komunalnymi. Tym samym Spółka zmieniła statut z RIPOK na Instalację komunalną w zakresie:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i została wpisana na listę prowadzoną przez Marszałka Województwa Mazowieckiego, dostępną na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego <https://www.mazovia.pl/zaatwspraw/prawo--przepisy/ewidencje-rejestry-archiwa/lista-instalacji-komunalnych/>.

Ponadto Spółka prowadzi mechaniczne przetwarzanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów oraz biologiczne przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów pochodzenia komunalnego.

Możliwości zagospodarowania odpadów.

Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. prowadzi działalność na podstawie posiadanych decyzji w zakresie:

1. Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 99/16/PZ.Z wraz z załącznikami z 21 lipca 2016 r. udzielająca pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 75 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej zlokalizowanej w miejscowości Kobierniki gm. Stara Biała. Instalacja w części mechaniczno – biologicznej może przetworzyć 60 000 Mg/rok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i w części mechanicznej 5.000 Mg/rok odpadów surowcowych selektywnie zebranych. Decyzja pozwala również na przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów w ilości 5.000 Mg/rok i poza instalacją 3.000 Mg odpadów wielkogabarytowych w skali roku;
2. Decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 132/16/PZ.Z oraz decyzja zmieniająca powyższą decyzję nr 9/20/PZ.Z z dnia 24.01.2020 r. udzielająca pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie kwatery składowiska w Kobiernikach. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego Decyzją nr 43/20/PZ.0 z dnia 26 marca 2020 r. zatwierdził Nową Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Kobiernikach o całkowitej masie odpadów dopuszczonych do składowania 499 815 Mg. Spółka zgodnie z w/w dokumentem może składować odpady, w tym pozostałości z mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, których ciepło spalania nie przekracza 6 MJ/kg.

Spółka posiada statut Instalacji komunalnej w zakresie:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub

w części do odzysku,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych,
i została wpisana na listę prowadzoną przez Marszałka Województwa Mazowieckiego

Potrzeby inwestycyjne.

W 2019r. Spółka złożyła wniosek o dofinansowanie w formie dotacji zadania pn. „Rozbudowa Sortowni Instalacji MBP bez wzrostu mocy przerobowej w Zakładzie w Kobiernikach oraz budowa PSZOK” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, PRIORYTET: II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, DZIAŁANIE: 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi, koszt całkowity projektu - 43.441 tys. zł. Wniosek jest w trakcie oceny merytorycznej II stopnia. Realizacja projektu pozwoli na rozbudowę sortowni w oparciu o specjalistyczne separatory, w tym powietrzne, wykorzystujące technologie optyczną, które są obecnie jedna z najlepszych metod pozwalających na zwiększenie poziomów odzysku odpadów tzw. surowcowych z frakcji nadsitowej wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych, a także surowców z selektywnego zbierania. Wysortowanie polega na skanowaniu odpadów przez układy optyczne systemu, następnie przekazaniu sygnału do jednostki centralnej separatora, która dzięki algorytmowi pozwala na klasyfikację nie tylko tworzyw sztucznych, ale również dokonuje ich podziału ze względu na barwę. Następnie stosowny impuls trafia do układów wykonawczych, które strumieniami powietrza pod wysokim ciśnieniem dokonują fizycznej segregacji surowców. Jeden separator wykonuje kilkanaście tysięcy skanowań na minutę, dzięki czemu znacząco wzrasta ilość wysortowanych surowców.

Aby zabezpieczyć bieżące i przyszłe potrzeby w zakresie energii elektrycznej Spółka realizuje projekt pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1MW wraz z wiatrakami o mocy 15-20 KW o pionowej osi obrotu za terenie Zakładu Produkcyjnego w Kobiernikach” współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej IV „Przejęcie na gospodarkę niskoemisyjną” Działanie 4.1 „Odnawialne źródła energii (OZE). Umowa o dofinansowanie projektu została podpisana 04.01.2019r.

W listopadzie 2019 r. spółka rozpoczęła instalację systemu telewizji przemysłowej, aby dostosować pracę Zakładu w zakresie monitoringu wizyjnego do wymogów wynikających z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów.

Ilość odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Ilość odpadów z przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 05 99 poddana składowaniu w 2019 r. wyniosła 24.889,67 Mg.

Stosowane w opracowaniu kody odpadów.

15 01 01	opakowania z papieru i tektury,
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych,
15 01 04	opakowania z metali,
15 01 05	opakowania wielomateriałowe,
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe,
15 01 07	opakowania ze szkła,
16 01 03	zużyte opony,
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
17 01 02	gruz ceglany,
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06,
17 04 01	miedź, brąz, mosiądz,
17 04 02	aluminium,
17 04 03	ołów,
17 04 04	cynk,
17 04 05	żelazo i stal,
17 04 07	mieszaniny metali,
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03,
20 01 01	papier i tektura,
20 01 02	szkło,
20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i
20 01 23*	urządzenia zawierające freony
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji
20 02 03	inne odpady nieulegające biodegradacji
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 07	odpady wielkogabarytowe
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

wz. Prezydenta Miasta Płocka

Roman Stępiński
ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA PŁOCKA

ZASTĘPCA PREZYDENTA
Miasta Płocka

Piotr Dyśkiewicz

KIEROWNIK
Referatu Gospodarowania Odpadami

Donato Giuliani

DYREKTOR
Wydziału Kształtowania Środowiska

Maja Syska - Żelechowska