



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY MIEJSKIEJ CZŁUCHÓW ZA ROK 2020r.**

**Urząd Miejski w Człuchowie
Al. Wojska Polskiego1
77 – 300 Człuchów**

CZŁUCHÓW WRZESIEŃ 2021 R.

Zawartość

Zawartość	2
1. Wstęp.....	3
1.1. Cel opracowania.	3
1.2. Podstawa prawna.	3
2. Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Miejskiej w Człuchowie w 2019 r.....	4
2.1. System zbierania odpadów komunalnych.	4
2.2. Ilości i rodzaje wytworzonych odpadów komunalnych.....	6
Tabela 1. Masa poszczególnych rodzajów odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu miasta Człuchowa w 2020r.	7
Tabela 2 Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2020 r.	8
2.3. Liczba mieszkańców.	12
2.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	12
2.5. Koszty funkcjonowaniu systemu za 2020 r.....	13
3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w latach 2017 – 2019.	14
4. Ilość wysegregowanych odpadów komunalnych (plastik makulatura szkło) z odpadów zmieszanych dostarczonych do ZZO w N. Dworze.....	15
5. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy.	15
6. Wnioski.....	16

1. Wstęp.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (D.U.2020r poz. 1439) wszystkie gminy zostały zobowiązane do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić za rok poprzedni, na podstawie sprawozdania sporządzonego przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi takimi jak np. informacja z zakładów zagospodarowania odpadów.

1.1. Cel opracowania.

Opracowanie ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, która pozwoli na usprawnienie systemu gospodarki odpadami, ułatwienie mieszkańcom właściwego pozbywania się odpadów oraz wypełnianie zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z brzmieniem art. 9tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, opracowanie obejmuje następujące zagadnienia:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- f) ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy;
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1.2. Podstawa prawna.

- Uchwała nr XXIII.197.2020 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 29 października 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty, stawki za pojemnik lub worek o określonej pojemności oraz stawki podwyższonej jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

- Uchwała Nr XXIII.196.2020 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 29 października 2020 r.

w sprawie określenia 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.

- Uchwała Nr XXIII.199.2020 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 29 października 2020 r. w sprawie wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej w Człuchowie oraz warunków i trybu ich składania za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

- Uchwała nr XV.135.2019 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Człuchów.

- Uchwała nr XXIII.198.2020 Rady Miejskiej Człuchów z dnia 29 października 2020 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne i znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, oraz w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami powstającymi na tych nieruchomościach.

2. Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Miejskiej w Człuchowie w 2019 r.

2.1. System zbierania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Miejskiej Człuchów od lipca 2013 roku, przyjęto system selektywnego zbierania odpadów komunalnych w ramach którego wydzielone są następujące rodzaje odpadów, gromadzone w kolorowych pojemnikach i workach:

- papier i tektura – worki/pojemniki niebieskie,
- tworzywa sztuczne – worki/pojemniki żółte,
- szkło – worki zielone, pojemniki metalowe,
- odpady biodegradowalne – worki/pojemniki brązowe,

Wszyscy właściciele nieruchomości, na podstawie art. 5 ust 4 ustaw o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. Dz. U. 2021. 888 t.j. z dnia 12.05.2021r. zostali zobowiązani do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Gmina oprócz odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, przejęła obowiązek odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, włączając w to nieruchomości takie jak: cmentarz oraz ogródki działkowe.

Odpady komunalne na terenie Gminy Miejskiej Człuchów powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych takich jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, przychodnie, MOPS, MDK, OSiR) oraz infrastruktury (handel, usługi). Niesegregowane odpady komunalne oraz odpady gromadzone selektywnie odbierane są od właścicieli nieruchomości przez firmę wyłonioną w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Gmina w ramach uiszczonej opłaty zapewniała właścicielom nieruchomości zamieszkałych wyposażenie nieruchomości w worki służące do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a także udostępniła pojemniki typu „dzwon”, zapewniała również

odbiór odpadów komunalnych i ich transport do miejsca odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania. **Gmina nie przejęła obowiązku wyposażania nieruchomości w pojemniki, jest to obowiązek właściciela nieruchomości w tym nieruchomości niezamieszkałych, które są zobowiązane do samodzielnego zakupu i utrzymywania pojemników do zbiórki odpadów.** Gmina zapewnia odbiór oraz transport do zakładu zagospodarowania odpadów w Nowym Dworze.

W celu realizacji ww. zadania Gmina Miejska Człuchów wyłoniła, zgodnie z art. 6d ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w drodze przetargu nieograniczonego, przedsiębiorcę odbierającego i transportującego odpady komunalne do miejsca ich przetwarzania – Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie z siedzibą pod adresem ul. Sobieskiego 11. Gmina zawarła również umowę ze spółką gminną na zagospodarowanie odpadów komunalnych z Zakładem Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze.

Częstotliwość wywozu odpadów, sposób zagospodarowania odpadów budowlanych z drobnych remontów, możliwość oddawania we własnym zakresie wszystkich selektywnie zebranych odpadów do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz warunki mycia i dezynfekcji pojemników do gromadzenia odpadów w 2020 roku określała Uchwała Nr V.30.2015 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 4 marca 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

W 2020 r. funkcjonował jeden, wspólny dla miasta i gminy wiejskiej Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzony przez Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. Gminny punkty zlokalizowany jest niedaleko miejscowości Kiełpin na terenie Gminy Wiejskiej Człuchów.

Według uchwały nr V.30.2015 Rady Miejskiej w Człuchowie odpady komunalne odbierane były z następującą częstotliwością:

- Odpady zbierane w sposób nie selektywny

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były od właścicieli nieruchomości zabudowanej budynkiem jednorodzinnym raz w tygodniu w wyznaczonym dniu tygodnia, a od właścicieli nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym innym niż jednorodzinny dwa razy w tygodniu, z zachowaniem trzydniowego odstępu pomiędzy dniami odbioru.

- Odpady zbierane w sposób selektywny

Odpady opakowaniowe - szklane zbierane są raz w miesiącu, dopuszcza się odbiór dwa razy w miesiącu w sezonie letnim.

a) odpady z papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych odbierane były:

- raz w miesiącu od właścicieli nieruchomości zabudowanej budynkiem jednorodzinnym i dwa razy w miesiącu w sezonie letnim,
- raz w tygodniu od właścicieli nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym innym niż jednorodzinny

-

- Odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i odpady wielkogabarytowe.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony, odbierane były od właścicieli nieruchomości raz na kwartał lub na bieżąco w punkcie selektywnej zbiórki odpadów. Dla zabudowy wielorodzinnej dopuszczono się interwencyjny odbiór odpadów wielkogabarytowych wynikający z potrzeb stwierdzonych na terenie miasta.

- Odpady budowlano - remontowe

Odpady budowlane pochodzące z drobnych remontów, takie jak gruz ceglany i betonowy, elementy ceramiki (płytki, armatura łazienkowa) dachówki, płytki PCV, panele ściennie i podłogowe, stare tapety oraz okna, mieszkańcy Człuchowa mogli własnym transportem dostarczać do PSZOK. Właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli również możliwości podpisania indywidualnych umów na wykonanie usługi podstawienia kontenera/worka typu Big Bag oraz wywozu odpadów budowlanych z podmiotami, które posiadały zezwolenie na transport odpadów.

- Zużyte opony.

Mieszkańcy w ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieli możliwość oddania tych odpadów do PSZOK, a także były one odbierane z nieruchomości zamieszkałych w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych.

- Odpady ulegające biodegradacji i popioły

Odpady komunalne ulegające biodegradacji odbierane były:

- w okresie październik - marzec na terenie zabudowy wielorodzinnej jeden raz w tygodniu ,
- w okresie kwiecień - wrzesień na terenie zabudowy wielorodzinnej dwa razy w tygodniu, z zachowaniem trzydniowego odstępu pomiędzy dniami odbioru.
- w okresie październik - marzec na terenie zabudowy jednorodzinnej jeden raz w tygodniu,
- w okresie kwiecień - wrzesień na terenie zabudowy jednorodzinnej dwa razy w tygodniu, z zachowaniem trzydniowego odstępu pomiędzy dniami odbioru.

Popioły odbierane będą z częstotliwością:

- a) Styczeń, luty, marzec, październik, listopad, grudzień - raz w tygodniu.
- b) Kwiecień, wrzesień – dwa razy w miesiącu.
- c) Maj, czerwiec, lipiec, sierpień 1 raz w miesiącu.

2.2. Ilości i rodzaje wytworzonych odpadów komunalnych.

Na podstawie sprawozdań półrocznych przedkładanych do Burmistrza Miasta przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Człuchów, sprawozdania rocznego podmiotu prowadzącego punkt selektywnego

zbierania odpadów komunalnych oraz rocznych sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, Gmina sporządza sprawozdanie roczne z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do Marszałka Województwa Pomorskiego oraz do Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. W oparciu o te dane ilość wytworzonych odpadów w 2020 r. wyniosła 6 052,067 Mg

Masy poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z terenu Człuchowa oraz masy odpadów przyjętych do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych i punktach skupu frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zostały przedstawione w tabelach 1, 2.

Tabela 1. Masa poszczególnych rodzajów odpadów wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu miasta Człuchowa w 2020r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	125,2720
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	279,2100
15 01 07	Opakowania ze szkła	278,7990
16 01 03	Zużyte opony	27,0570
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,8840
17 02 01	Drewno	2,6000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	77,9020
20 01 01	Papier i tektura	7,3300
20 01 11	Tekstylia	0,4250
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	6,1510
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,8700
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,4090
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,7800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	29,2550
20 01 99B	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (BIO)	1088,7300
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3172,6250
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	267,7380
20 03 99P	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (POPIÓŁ)	247,3500
RAZEM		5619,387

Analiza danych zawartych w powyższej tabeli, pokazuje, że największą ilość odebranych odpadów komunalnych, stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 które trafiły do ZZO Nowy dwór w ilości 3172,6250 Mg, jednakże w porównaniu z rokiem 2019 (3909,83 Mg) ilość tego odpadu zmniejszyła się, 19%.

Tabela 2 Masa poszczególnych rodzajów odpadów przyjętych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2020 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,2720
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,7500
16 01 03	Zużyte opony	9,7430
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	192,2670
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,2120
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	58,1970
17 02 01	Drewno	1,4960
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7830
20 01 11	Tekstylia	4,123
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3100
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,0690
20 01 39	Tworzywa	21,3620
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,7640
20 01 99B	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach-BIO	78,5720
20 03 99P	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach-POPIÓŁ	1,2500
RAZEM		432,68

Dane przedstawione w tabeli 1 oraz 2, pokazują, iż największą grupę segregowanych odpadów komunalnych oddawanych przez mieszkańców Człuchowa do PSZOK stanowią odpady o kodzie 20 03 99B, których mieszkańcy oddali w 2020 roku w ilości 1094,55 Mg co stanowi wzrost o 14%. W drugiej kolejności są odpady o kodzie 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych, których mieszkańcy oddali 332,026 Mg. Wzrost w porównaniu z 2019 r jest większy o 29%.

Poniższe wykresy przedstawiają ilości odpadów odebranych w 2020 w porównaniu z rokiem 2019. Wynika z nich, że w 2019 roku odebrano więcej odpadów niż w 2020.

Wykres 1 i 2 – zestawienie ilości odpadów odebranych od mieszkańców w 2019 i 2020r

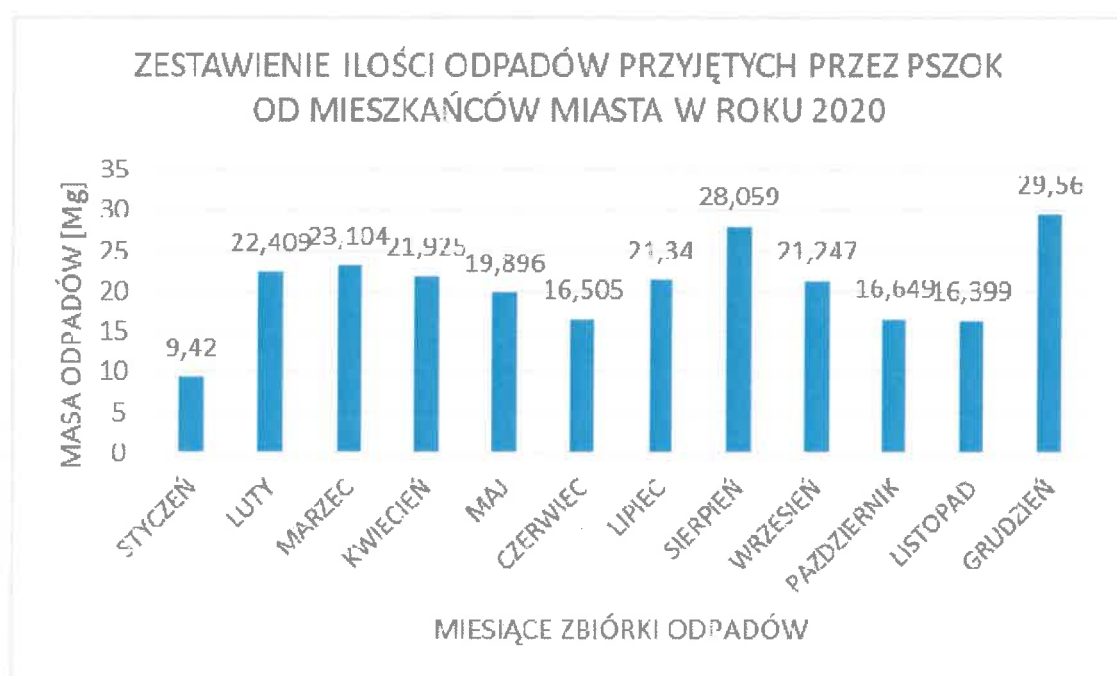
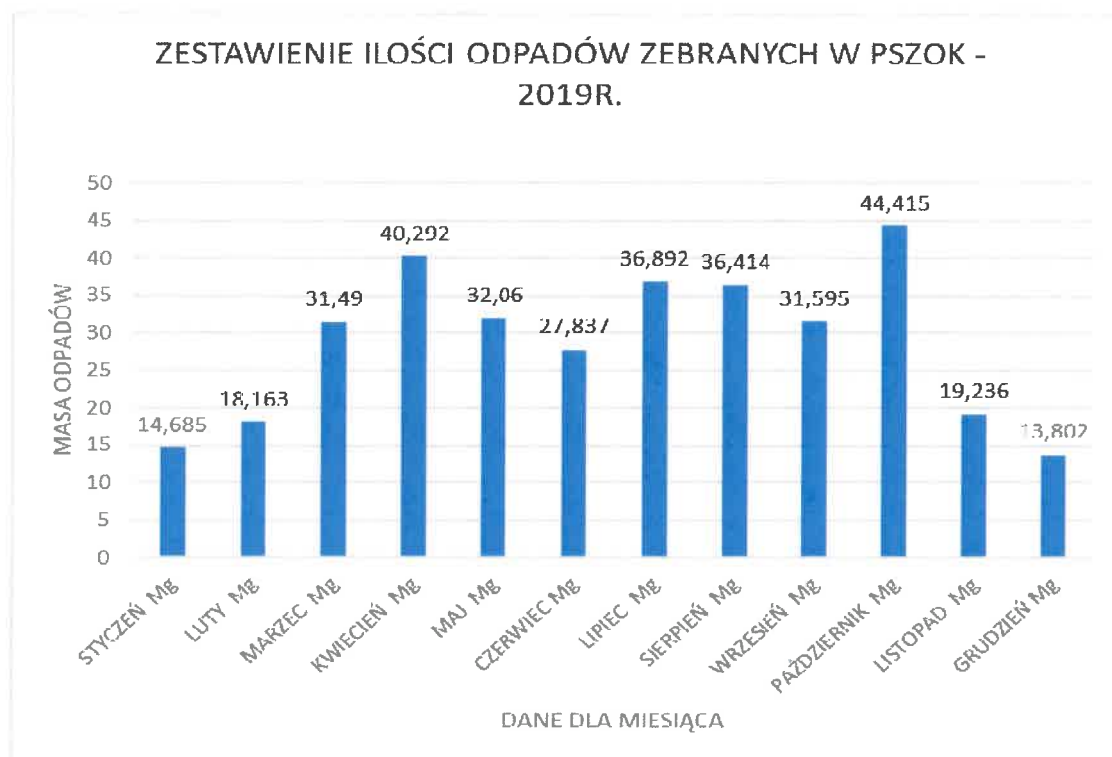
ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW ODEBRANYCH OD MIESZKAŃCÓW Z MIASTA - 2019R.



ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW ODEBRANYCH Z NIERUCHOMOŚCI W ROKU 2020

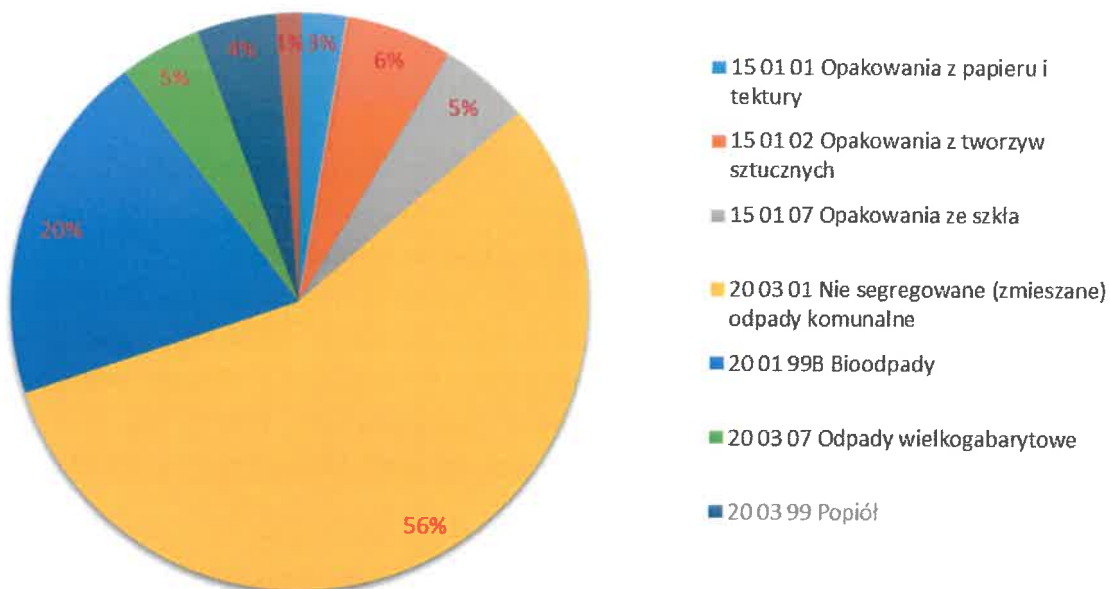


Wykres 3 i 4 – zestawienie ilości odpadów przyjętych w PSZOK w 2019 i 2020r

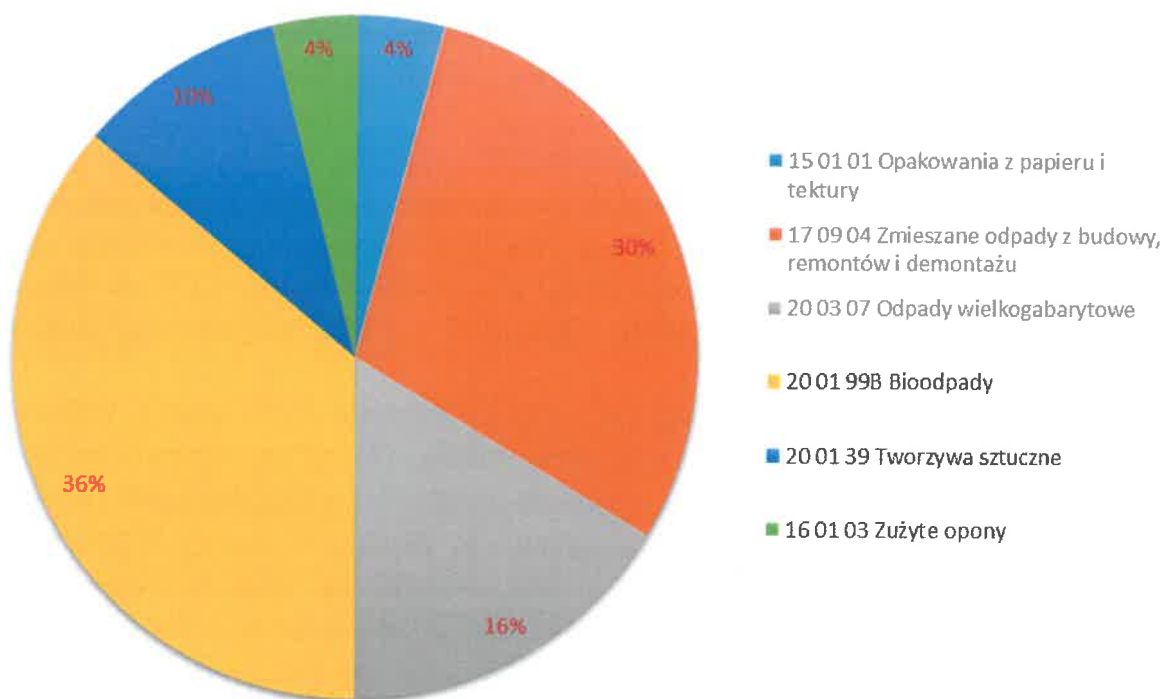


Wykresy kołowe 5 i 6 - przedstawiają udział procentowy odpadów odebranych od mieszkańców jak i zebranych w PSZOK w 2020r

Procentowy udział największych mas odpadów zebranych z nieruchomości w 2020



Procentowy udział największych mas odpadów zebranych w PSZOK w 2020



2.3. Liczba mieszkańców.

Według danych pochodzących z ewidencji ludności, stałe zameldowanie na dzień 31 grudnia 2020 r. w Człuchowie posiadało 12928 osób, natomiast meldunek czasowy miało 457 osób. Dane wynikające z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanymi przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Miejskiej Człuchów wykazują, że systemem odbierania odpadów komunalnych przez Gminę objętych było 10637 osób.

W związku z powyższym Gmina wdrożyła czynności sprawdzające mające na celu zweryfikowanie powodu różnicy wynikającej z ilości osób zameldowanych i osób objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2020 roku przeprowadzone zostały kontrole nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych, których właściciele nie złożyli stosownej deklaracji, bądź złożona przez nich deklaracja budziła uzasadnione wątpliwości. Wystosowano również wezwania do tych właścicieli nieruchomości lub do właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia deklaracji. Osobom tym wyjaśniano przepisy i wynikające z nich obowiązki.

2.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zważywszy na 20 – letni okres eksploatacji pojemników typu „dzwon”, które obsługują osiedla i wspólnoty mieszkaniowe konieczna staje się ich wymiana na nowe. Na dzień dzisiejszy wyposażenie nieruchomości w pojemniki spoczywa na właścicielu nieruchomości, ponieważ gmina nie przejęła tego obowiązku. Trzeba mieć jednak na uwadze, że jest to znaczny koszt, który nie został do tej pory w kalkulowany w stawkę, jako wydatek systemu. Jakakolwiek zmiana w tej kwestii wiąże się z decyzją o finansowaniu i ewentualnym uwzględnieniu w stawce opłaty, bądź przyjęciu innego modelu finansowania wymiany pojemników.

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie nakazuje gminie rozliczanie się z firmą odbierającą odpady oraz z instalacją komunalną z masy dostarczonych odpadów, dlatego też niezbędne staje się wdrożenie systemu wagowego na potrzeby odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości. Dzięki temu możliwe będzie określenie faktycznej ilości poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z każdej nieruchomości będącej w gminnym systemie.

Mieszkańcy miasta Człuchowa oraz gminy Człuchów coraz częściej korzystają z Punktu Selektywnej Zbiórki odpadów w Kiełpinie, oddając tam odpady segregowane, które w nadmiarze powstały na nieruchomości. Z powodu dużej ilości przyjeżdżających osób tworzą się kolejki i zatory przy wjeździe do punktu. W związku z czym PSZOK wymaga wprowadzenia usprawnień i doposażenia w celu uregulowania ruchu mieszkańców, oraz zgłoszeń telefonicznych wizyt. Wzmocnieniu wymaga też kontrola osób przywożących odpady, co wiąże się z dodatkową osobą na PSZOK. Brak dostępu do złożonych deklaracji powoduje, że obsługujący PSZOK nie jest w stanie zweryfikować czy dana osoba jest w systemie gospodarowania odpadami i w związku z tym czy jest uprawniona do oddawania odpadów do punktu, dlatego dużego wzmocnienia finansowego wymaga system informatyczny, zarówno po stronie Urzędu jak i Spółki.

2.5. Koszty funkcjonowaniu systemu za 2020 r.

W zakresie systemu gospodarki odpadami Gmina Miejska Człuchów otrzymała dochody w kwocie 3 295 623,54 zł i wydatkowała je w kwocie **3 345 817,49 zł**. Różnica między wydatkami a dochodami wynosi 50 193,95 zł, w kwocie tej 35 728,86 zł to zwiększone wydatki po zamknięciu roku 2019. System gospodarki odpadami w roku 2020 kasowo zamknął się deficytem na poziomie 14 465,09 zł, a memoriałowo deficytem na poziomie 192 096,57 zł (faktury za zagospodarowanie odpadów, PSZOK i wywóz w kwocie 177 631,48 zł dotyczące grudnia 2020 r. zapłacono w styczniu 2021 r.).

Dostarczane w roku 2020 odpady przyjmowane były wg cen ustalonych uchwałą Nr 27/2018 z dnia 20 grudnia 2018 r. Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór sp. z o.o.

Koszt zagospodarowania odpadów pochodzących z terenu miasta w roku 2020 wyniósł **1 963 681,92 zł**, z czego wypłacono należność w wysokości 1 801 379,47 zł, należność w wysokości 162 302,45 zł przeszła na poczet płatności 2021 r. **Wpływy od mieszkańców będące konsekwencją ustalonej stawki nie zabezpieczyły pokrycia kosztów, dlatego też ostatnie rachunki w roku 2020 zostały nie zapłacone, a kwota 172 380,62 zł obciąża rok 2021.** Dla zabezpieczenia systemu w zakresie samofinansowania się obowiązująca w 2020 r. stawka powinna być o 1,84 zł/osobę wyższa od uchwalonej.

Koszt odbioru odpadów, który realizowany był zgodnie z zakresem i częstotliwością przyjętą w uchwale Rady Miejskiej w sprawie szczegółowych zasad świadczenia usług wyniósł: **1 305 317,59 zł**, z czego wypłacono należności za kwotę 1 295 239,47 zł, a należność w wysokości 10 078,12 zł przeszła na płatności roku 2021, obciążając tym samym koszty roku 2021. W powyższych kosztach zawiera się wydatek dodatkowy wynikający ze zmiany przepisów w wysokości 3 000,00 zł na operat p.poż., gdzie gmina wiejska wydatkowała na ten cel 1 845,00 zł (zwrot do budżetu).

Koszt utrzymania punktu ponoszony jest przez miasto i gminę, rozliczanie następuje w stosunku do ilości dostarczonych odpadów. W roku 2020 koszt prowadzenia PSZOK i transportu odpadów dostarczonych przez mieszkańców miasta wyniósł 105 550,80 zł, koszt gminy wiejskiej Człuchów wyniósł 63 759,00 zł.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Kiełpinie prowadzi spółka gminna realizująca zadanie publiczne w trybie ustawy o gospodarce komunalnej. Koszty stałe rozliczane są wg masy dostarczonych odpadów na dwie gminy: miasto i gminę wiejską.

Koszty obsługi administracyjnej systemu w roku 2020 wyniosły 120 847,75 zł, nie obejmują one jednak kosztów pracy wszystkich pracowników biorących udział w obsłudze systemu.

2.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, są obowiązani do

udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2 ustawy, przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

Na terenie miasta gminnym systemem objęte są nieruchomości zamieszkałe oraz niezamieszkałe, nie odnotowano w roku 2020 właścicieli nieruchomości zobowiązanych do zawarcia umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy.

3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w latach 2017 – 2020.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2018 r.	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2019 r.	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2020 r
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3919,29	3909,83	3172,6250
17.09.04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	51,9	122,045	136,08
20 03 07	Wielkogabarytowe	68,42	197,158	314,099
16 01 03	Zużyte opony	24,404	19,961	37,329
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	174,212	235,537	279,2100
15 01 07	Opakowania ze szkła	180,70	174,805	280,559
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	139,925	66,384	141,709
20 01 40	Metale	0,00	0,00	0,00
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (BIO)	874,052	942,495	1094,55

4. Ilość wysegregowanych odpadów komunalnych (plastik makulatura szkło) z odpadów zmieszanych dostarczonych do ZZO w N. Dworze.

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] 2018	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] 2019	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] 2019
15 01 07	Opakowania ze szkła	34,964	33,19	15,637
19 12 02	Metale żelazne	10,34	11,174	10,464
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	58,646	71,036	85,117
19 12 01	Papier i tektura	28,94	29,926	30,152
15 01 04	Opakowania z metali	1,65	8,753	8,724
19 12 03	Metale nieżelazne	0,225	0,658	1,007
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	8,299	8,689	7,446
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	112,277	128,509	106,868

5. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy.

Od drugiego półrocza 2013r. prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych w tym zielonych. Ilości zebranych odpadów przedstawiają się następująco:

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrano w roku 2020 w ilości 3118,40Mg.

Biodpady z terenu miasta odebrano w ilości: 1094,55Mg.

Biodpady przyjęto w PSZOK w Kiełpinie w ilości: 78,572Mg.

Ogółem biodpady z terenu miasta, które przekazano do ZZO Nowy Dwór: 1094,55Mg, co stanowi 20% całkowitej masy odpadów.

Pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania o kodzie (19 12 12): 548,763 Mg

Dotychczasowe doświadczenie wykazuje mankamenty dotyczące częstotliwości odbioru odpadów takich jak plastiki, szkło, odpady biodegradowalne czy wielkogabarytowe. Mieszkańcy skarżą się na zbyt rzadkie odbiory tych odpadów, jednocześnie nie zaakceptowali by podwyżek opłat za odbiór tych odpadów.

Co roku zwiększała się stawka opłat za składowanie odpadów. Opłaty te ponoszą zakłady zagospodarowania odpadów na rzecz budżetu państwa. Te obciążenia znajdują odzwierciedlenie w cenniku opłat ZZO, czyli są przenoszone na mieszkańców i tak dla odpadu:

Kod odebranych odpadów komunalnych 4)	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych 4)	Masa odebranych odpadów komunalnych 5) [Mg] 2019 r	Opłaty za składowanie na 2018 r zł/Mg	Opłaty za składowanie na 2019 r zł/Mg	Opłaty za składowanie na 2020 r zł/Mg
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3909,83	140	170	270

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który gmina musiała osiągnąć w 2020 r wynosi 50%. W roku 2020 gmina osiągnęła powyższy poziom w wysokości 47,66%

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych który gmina musiała osiągnąć w roku 2020 wynosi 70%. W roku 2020 gmina osiągnęła powyższy poziom recyklingu odpadów budowlanych w wysokości 58,70%

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. który gmina musiała ograniczyć w roku 2020 wynosi 35%. W roku 2020 gmina ograniczyła poziom odpadów biodegradowalnych skierowanych do składowania do poziomu 18,70%

6. Wnioski.

Na podstawie powyższych informacji należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami na terenie Gminy Miejskiej Człuchów spełnia ustawowe zadania, lecz wymaga już wsparcia, głównie inwestycyjnego, logistycznego, a także kadrowego. Stworzono mieszkańcom możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym bez ograniczeń. Dla zapewnienia odpowiedniego stanu sanitarno – higienicznego utrzymano częstotliwości odbioru, nie osiągnięto jedynie ustawowego poziomu recyklingu, nie mniej wzrost tego poziomu w stosunku do roku 2019 jest znaczący. Obecnie najpilniejszą potrzebą jest rozbudowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w

Kielpinie. Modernizacja powinna polegać na zwiększeniu dostępności PSZOK dla mieszkańców, oraz usprawnieniu kontroli przyjmowania do PSZOK odpadów. PSZOK cieszy się dużo większym zainteresowaniem wśród mieszkańców niż w początkowych latach funkcjonowania gminnego systemu, w związku z czym należy nadążać za zmieniającą się sytuacją i nowymi wyzwaniami.

Mankamenty w postaci np. braku miejsc zadaszonych do magazynowania odpadów segregowanych mają swoje wymierne skutki finansowe. W przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych odpady nasiakają wodą i stają się cięższe, co przekłada się na koszt zagospodarowania danej partii odpadów dostarczonych do ZZO. Zidentyfikowano w tym zakresie potrzeby najpilniejsze do realizacji już w 2022r. (o, których mowa w zestawieniu tabelarycznym) oraz potrzeby inwestycyjne polegające na rozbudowie punktu w latach następnych.

Modernizacja i rozbudowa PSZOK ma na celu dostosowanie tego obiektu do zmieniającego się prawa, a także oczekiwań mieszkańców. Niezbędne w dzisiejszych czasach jest również zintegrowanie systemów informatycznych gmin i prowadzącego punkt w celu identyfikacji uprawnień osób przywożonych odpadów do korzystania z PSZOK.

Przygotował - M. Giżowski

WYKAZ ZAPOTRZEBOWANIA NIEZBEDNEGO WYPOSAŻENIA PSZOK W KIELPINIE – ZAPOTRZEBOWANIE NA 2022 R.

1. WYKAZ KONTENERÓW/POJEMNIKÓW						
<i>Lp.</i>	<i>Nazwa i wielkość kontenera/pojemnika</i>	<i>Nazwa odpadu</i>	<i>Ilość</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Cena jednostkowa netto zł</i>	<i>Suma netto zł</i>
1	kontener bramowy otwarty KP 7	zmieszane odpady budowlane 6 szt.; czysty gruz 5 szt.; popiół 2 szt.; tworzywa sztuczne 2 szt; makulatura 2 szt.; gabaryty (drobne) 2 szt., ceramika 1 szt.	20	szt.	8000,00	160000,00
2	kontenery ocynkowane 1100	popiół 3 szt.; metale 1 szt.; szkło 1 szt.; 2 szt. rezerwowe na inne frakcje	7	szt.	1790,00	12530,00
3	pojemnik z polipropylenu 15 l	pojemnik na odpady niebezpieczne na baterie 15 l	1	szt.	71,50	71,50
4	pojemnik z tworzywa HDPE 240 l	pojemnik na odpady niebezpieczne na przeterminowane leki 240 l	1	szt.	150,00	150,00
5	pojemnik z polipropylenu 15 l	strykawki w zamkniętych, szczelnych pojemnikach	1	szt.	71,50	71,50
6	Pojemnik na świetłówki długości 1600x800x500	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, w tym świetłówki, żarówki i nieuszkodzone termometry rtęciowe	1	szt.	1820,00	1820,00
7	beczka plastikowa ze zdejmowanym wiekiem 60l	zużyte oleje silnikowe	1	szt.	250,00	250,00
8	pojemnik PN024/500 z wanną przechwytyjącą	na odpady niebezpieczne płynne przechowywane w swoich opakowaniach	1	szt.	2 460,00	2460,00
9	pojemnik PN038 poj. 500l	na akumulatory	1	szt.	617,89	617,89

10	sorbenty uniwersalne 120 l - zestaw mobilny Wheely	do pochłaniania wody, oleji, płynów przemysłowych, produktów ropopochodnych i nieagresywnych chemikaliów.	2	szt.	744,00	1488,00
RAZEM						179 458,89 zł
2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY						
Lp.	Nazwa materiału	Dotyczy	Ilość	Jednostka	Cena netto zł	Cena jednostkowa netto zł
11	deski + środki zabezpieczające	niecki dezynfekcyjnej	1	szt.	3000,00	3000,00
RAZEM						3000,00
3. INNE:						
Lp.	Nazwa materiału	Dotyczy	Ilość	Jednostka	Cena netto zł	Cena jednostkowa netto zł
12	wykonanie banera informacyjnego	informacja dla mieszkańców na wjeździe do miasta min. o konieczności telefonicznego umawiania wizyty	2	szt.		
13	wykonanie koncepcji, dokumentacji projektowej	dostosowanie infrastruktury PSZOK do wymogów przepisów prawa	1	szt.		Temat w trakcie rozeznania
RAZEM						
RAZEM pozycja od nr 1 do 3						182 458,89 zł

Uwaga: 1. powyższy wykaz zapotrzebowania na kontenery/pojemniki uwzględnia na stan dzisiejszy rodzaje odpadów najczęściej przyjmowanych na obiekt PSZOK. Z uwagi na zobowiązanie przyjmowania innych odpadów na w/w liście Użytkownik założył dwa kontenery 1100 pełniące rolę uniwersalnych tj. ich przeznaczenie będzie zależne od bieżących potrzeb przyjmowanej danej frakcji. 2. Przyjęto 6 szt. pojemników KP 7 na czysty gruz przy wywozie odpadów do siedziby ZGK.

