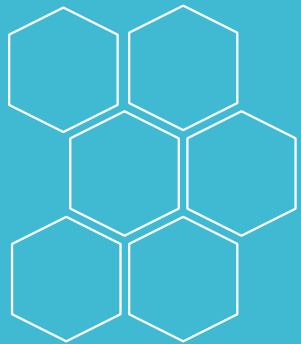


SYSTEM INDYWIDUALNEJ SEGREGACJI ODPADÓW



GOSPODARKA ODPADAMI W CIECHANOWIE

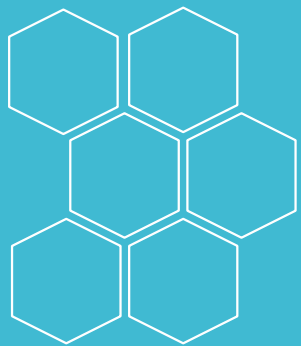


Od 1 lipca 2013 roku Gmina Miejska Ciechanów wykonuje obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, jak również nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

- Gmina Miejska Ciechanów przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki dla zabudowy:
 - **jednorodzinnej**
 - **wielorodzinnej**
 - **nieruchomości niezamieszkałych**



STAWKI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI W MIEŚCIE

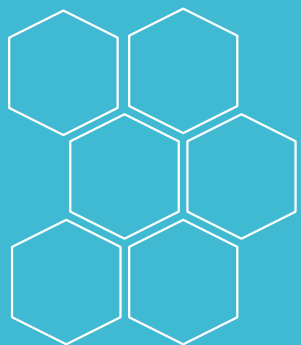


- Od stycznia 2019 roku stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnym dla nieruchomości zamieszkałych to:
- **13 zł od osoby** - w przypadku, gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
- **25 zł od osoby** - w przypadku, gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

W Ciechanowie ponad 94 proc. mieszkańców deklaruje selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.



ODBIÓR ODPADÓW W CIECHANOWIE



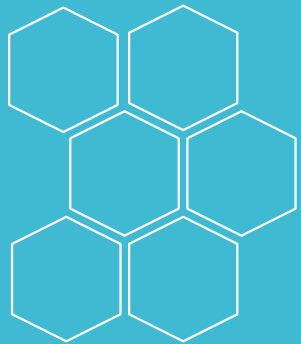
- **Odpady komunalne** z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów są odbierane i zagospodarowywane przez **miejską spółkę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.**
- W 2018 roku w wyniku rozstrzygnięcia postępowania przetargowego zawarto kolejną trzyletnią umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów.
- **Łączna wartość umowy (brutto) 25.894.800,00 zł.**
- Odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Miejskiej Ciechanów **są zagospodarowywane na instalacji komunalnej położonej w Woli Pawłowskiej, będącej własnością spółki miejskiej.**



NASZE CELE



MIASTO JEST ODPOWIEDZIALNE ZA SEGREGACJĘ

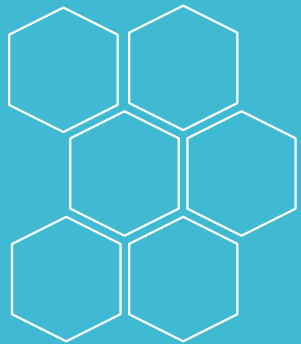


Gminy zobowiązane są do osiągnięcia poziomów wynikających z rozporządzeń:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.



NOWE POZIOMY RECYCLINGU



Obowiązkowe poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku:

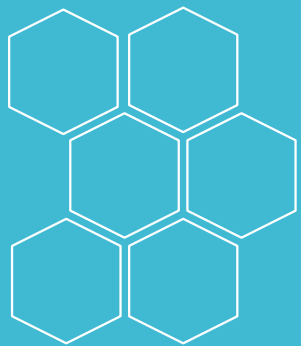
- Gminy są obowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, w wysokości co najmniej:
 - 50% wagowo - za każdy rok w latach 2020-2024
 - 55% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029
 - 60% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034
 - 65% wagowo - za 2035 r. i za każdy kolejny rok.



METODY REALIZACJI CELÓW



PROBLEM ZABUDOWY WIELORODZINNEJ



- Największym problemem są osoby, które deklarują segregowanie odpadów, dzięki czemu płacą niższe stawki, a w rzeczywistości nie wywiązują się z obowiązku.
- Mimo deklaracji mieszkańcy nie zawsze potrafią jednak poprawnie segregować odpady.
- Egzekwowanie i weryfikacja segregacji odpadów w budynkach wielorodzinnych są bardzo trudne.
- Samorządy szukają sposobów, jak zachęcić mieszkańców do segregowania odpadów.

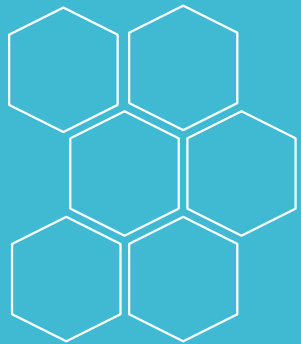
Na terenie miasta 66 proc. osób zamieszkuje zabudowę wielorodzinną.



SYSTEM INDYWIDUALNEJ SEGREGACJI ODPADÓW



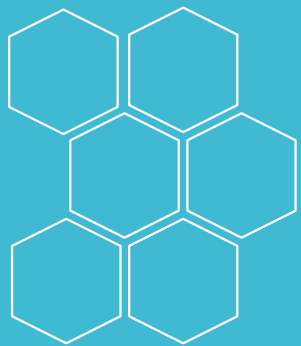
INNOWACJA W PRZESTRZENI MIASTA



W 2019 roku zostało podpisane porozumienie pomiędzy Gminą Miejską Ciechanów, a spółką T-MASTER, którego przedmiotem była współpraca w realizacji projektu pod nazwą **System Indywidualnej Segregacji Odpadów**.

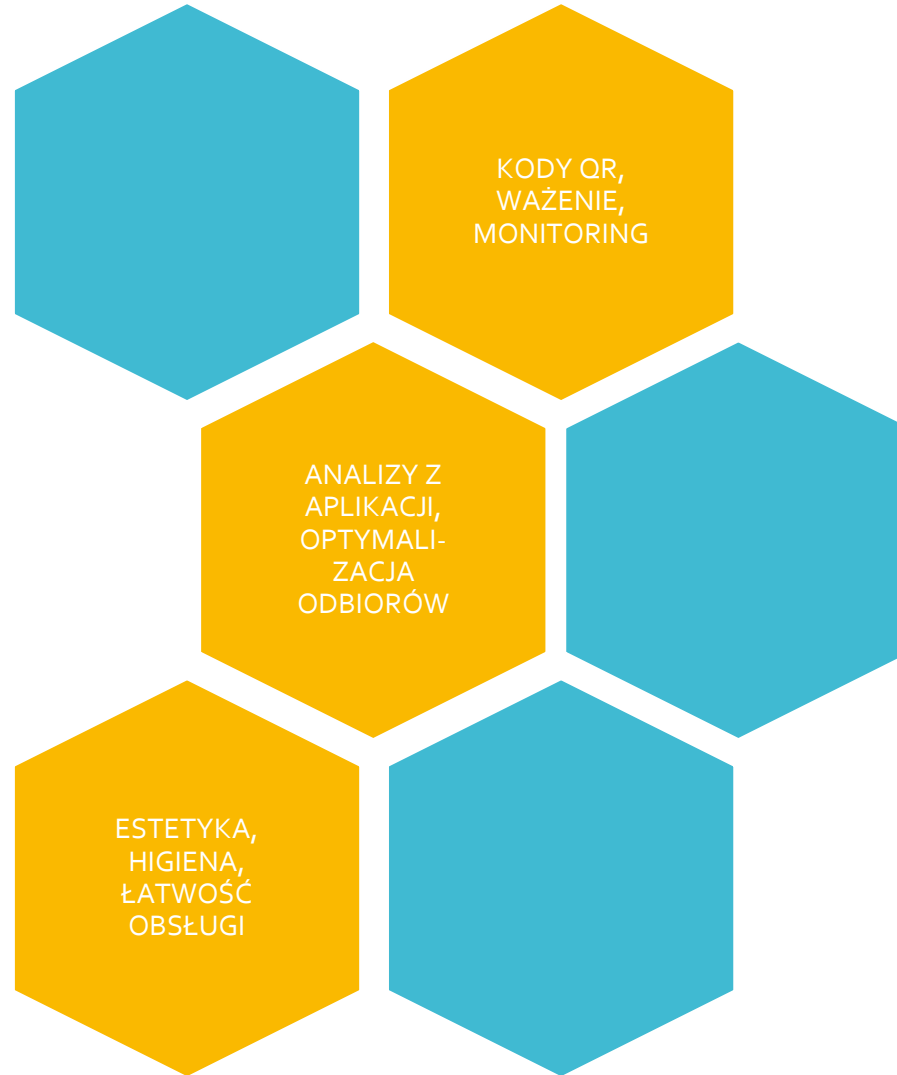
- Systemem objęto **310 gospodarstw domowych (712 mieszkańców) w zabudowie wielorodzinnej** na osiedlu „Płońska”.
- Celem wdrożenia SISO była poprawa jakości selektywnej zbiórki odpadów na terenie zabudowy wielorodzinnej.
- Na terenie osiedla ustawione zostały **trzy zestawy inteligentnych pojemników**.

JAK DZIAŁA SISO

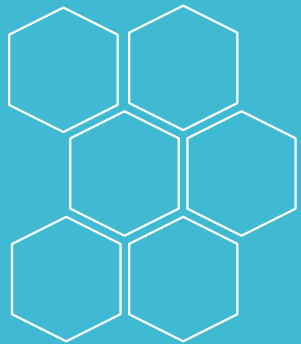


- Mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej zostali wyposażeni w **indywidualne kody QR**, za pomocą których mogą otworzyć pojemniki i oddać odpady.
- Oddane odpady są **ważone**.
- System pozwala na rozliczenie mieszkańców z zadeklarowanej selektywnej zbiórki, również z podziałem na określone frakcje.
- System wyposażony jest w rozwiązania informatyczne do użytku dla miasta i odbiorcy odpadów.
- System wyposażony jest w urządzenie mobilne, które umożliwia przeprowadzenie kontroli jakości oddanych odpadów przez podmiot odbierający odpady.

ŚRODKI REALIZACJI CELÓW

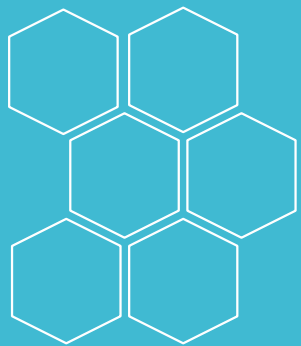


CO DAJE ROZWIĄZANIE SISO



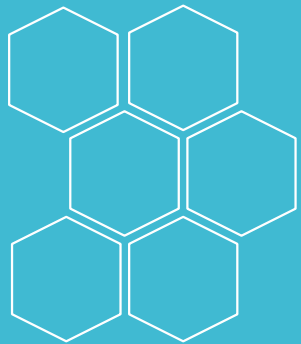
- poprawę estetyki przestrzeni miejskiej
- likwidację anonimowości wśród mieszkańców (indywidualne kody QR)
- kontrolę i nadzór nad gospodarką odpadami
- możliwość weryfikacji jakości oddawanych odpadów
- likwidację podrzucania odpadów (powszechny problem w zabudowie wielorodzinnej)
- uniemożliwienie dostępu do odpadów gryzoniom, ptactwu, zwierzętom
- zwiększenie bezpieczeństwa poprzez monitoring

I CO JESZCZE



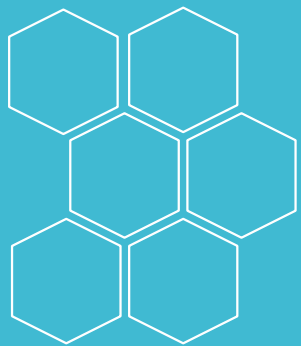
- możliwość weryfikacji prowadzenia selektywnej zbiórki na terenie zabudowy wielorodzinnej
- miasto ma podstawę do rozliczania mieszkańców za gospodarowanie odpadami
- optymalizacja tras przejazdu samochodów odbierających odpady danej frakcji, w oparciu o system informatyczny umożliwiający podgląd zapewnienia pojemników
- uzyskanie lepszego surowca recyclingowego

CENNE ANALIZY



- Dzięki kodom przypisanym do poszczególnych gospodarstw domowych, wszystkie dane dotyczące oddawanych odpadów gromadzone są w systemie. Zaprojektowany system informatyczny umożliwia agregowanie zebranych danych wg potrzeb, np. wg godzin, wg dni tygodnia.
- Możliwe są m.in. analizy ilości oddanych odpadów w podziale na dni tygodnia.
- Powyższe dane pozwalają na optymalizację kosztów podmiotu odbierającego odpady.

ŚWIADOMOŚĆ KONTROLI MOTYWUJE

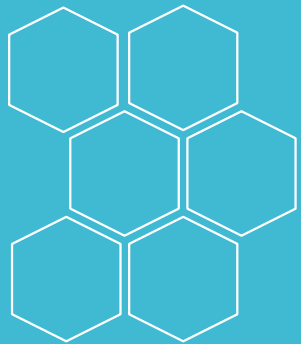


- Dzięki kodom kreskowym, w które zostali wyposażeni mieszkańcy można dokonywać różnego rodzaju zestawień. Wiemy, ile i jakie odpady dane gospodarstwo domowe oddaje,
- a także, przede wszystkim, czy w ogóle wywiązuje się z zadeklarowanej segregacji.

SPRAWDZAMY SYSTEM



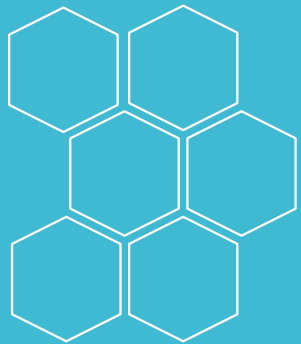
ANKIETY DLA MIESZKAŃCÓW



- Po 3 miesiącach funkcjonowania Pilotażowego Systemu Indywidualnej Segregacji Odpadów
- wolontariusze Fundacji Łydynia przeprowadzili **anonimową ankietę wśród mieszkańców osiedla.**
- W badaniu wzięło udział 270 osób, czyli 90% użytkowników nowego systemu.
- Opinie ankietowanych w zdecydowanej większości były pozytywne i wskazują na skuteczność systemu motywującego do segregacji odpadów.



WYNIKI ANKIETY



PERSPEKTYWA MIESZKAŃCA

- Warto podkreślić, że **prawie 83% ankietowanych nie chciałoby powrotu do starego systemu na swoim osiedlu.**
- Prawie 65% przyznaje, że nie segregowało odpadów przed wprowadzeniem programu.
- Prawie **83% ankietowanych wskazuje na walory estetyczne nowego rozwiązania systemowego na osiedlu.**
- Prawie **71% potwierdza, iż czuje się bezpieczniej na swoim osiedlu dzięki monitoringowi zainstalowanemu w celach zabezpieczenia nowych pojemników.**
- **84% pytanych mieszkańców stwierdziło, że z całą pewnością poleciłoby system innym osiedlom w swoim mieście.**

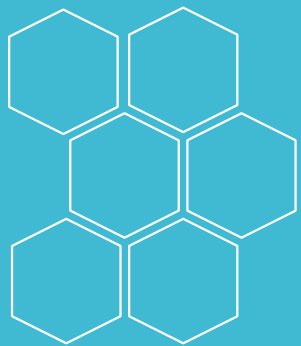


EFEKTY WDROŻENIA

Wzrost ilości osób
segregujących
odpady
z 10% do 90%

Wzrost udziału
frakcji selektywnie
zebranych

KONTAKT



URZĄD MIASTA CIECHANÓW
PLAC JANA PAWŁA II 6

06-400 CIECHANÓW

boi@umciechanow.pl

www.umciechanow.pl

23 674 92 00

