

7.2.2. WYBRANE SYSTEMY GROMADZENIA I TRANSPORTU ODPADÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW

Najskuteczniejszą, a zarazem najtrudniejszą formą selektywnej zbiórki odpadów jest zbiórka "u źródła", tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Zaletą tej formy jest otrzymanie czystych, jednorodnych odpadów, wadą duża liczba zbiorników lub worków foliowych i rozbudowany system transportu. Selekcja "u źródła" jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcjonowania.

Aby móc w pełni określić ilości i rodzaje pojemników, kontenerów do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów opakowaniowych należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

- RODZAJ ZABUDOWY,
- ILOŚĆ ODPADÓW,
- CZĘSTOTLIWOŚĆ WYWOZU ODPADÓW.

7.2.2.1. GROMADZENIE I TRANSPORT ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH

Na terenie Miasta i Gminy Łapy będą gromadzone i transportowane następujące odpady opakowaniowe:

- papier i tektura,
- opakowania szklane (białe i kolorowe)
- tworzywa sztuczne,
- opakowania aluminiowe,
- opakowania stalowe,
- opakowania wielomateriałowe (kartoniki po sokach, mleku).

7.2.2.1.1. ZABUDOWA JEDNORODZINNA

Gromadzenie odpadów opakowaniowych w zabudowie jednorodzinnej oparte powinno być na workach plastikowych 110 litrowych i wiążkach.

PAPIER, TEKSTURA ORAZ OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE mogą być gromadzone w wiążkach przygotowywanych przez mieszkańców. Proponuje się aby jeden raz w miesiącu ww. opakowania były wystawiane przy krawężniku do odbioru.

KOSZT PRZYGOTOWANIA OPAKOWAŃ WYKONANYCH Z PAPIERU, TEKSTURY I WIELOMATERIAŁOWYCH DO ODBIORU PONOSZĄ MIESZKAŃCY.

OPAKOWANIA SZKLANE (butelki i słoiki) powinny być gromadzone z rozdzieleniem na opakowania wykonane ze szkła białego i kolorowego. Tak więc do wyposażenia gospodarstwa domowego potrzebny jest zestaw składający się z 2 worków 110 litrów.

Zakłada się, że częstotliwość odbioru opakowań szklanych powinna wynosić 1 raz w miesiącu.

Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców.

OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH – to przede wszystkim butelki po napojach, opakowania po artykułach spożywczych (kubki, tacki itp.) chemii gospodarczej (butelki po szamponach, płynach do mycia naczyń itp.), opakowania zbiorcze typu reklamówki itp.

Do zbiórki ww. odpadów opakowaniowych na terenach zabudowy jednorodzinnej zastosowanie będą miały worki plastikowe 120 litrowe. Gromadzone opakowania ze względu na swój przestrzenny charakter odbierane będą 2 razy w miesiącu.

Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców.

OPAKOWANIA Z ALUMINIUM I STALOWE – to przede wszystkim puszki po piwie i napojach gazowanych i konserwach.

Do zbiórki ww. odpadów opakowaniowych na terenach zabudowy jednorodzinnej zastosowanie będą miały worki plastikowe 110 litrowe. Gromadzone opakowania odbierane będą 1 raz w miesiącu.

Zebrane opakowania muszą być wystawiane przy krawężniku przez mieszkańców.

Do odbioru gromadzonych odpadów opakowaniowych w zabudowie jednorodzinnej służyć mogą samochody ciężarowe (ciągniki rolnicze) wyposażone w odpowiednie przyczepy wraz z obsługą składającą się z kierowcy i 2 pracowników .

7.2.2.1.2. ZABUDOWA WIELORODZINNA

Gromadzenie odpadów opakowaniowych w zabudowie wielorodzinnej oparte powinno być na modelowanych pojemnikach PA 1100 litrów oraz typu DZWON.

Według opinii specjalistów 1 zestaw pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych powinien obsługiwać około 500 mieszkańców zabudowy wielorodzinnej.

Na terenie Miasta i Gminy Łapy w zabudowie wielorodzinnej mieszka około 10.220 osób, tak więc zapotrzebowanie na zestawy pojemników wynosi 21. Ze względu na akty wandalizmu na terenach zabudowy wielorodzinnej należy

zaplanować posiadanie 30 zestawów do gromadzenia odpadów opakowaniowych.

RODZAJE POJEMNIKÓW W ZESTAWACH:

POJEMNIKI NA PAPIER, TEKSTURĘ ORAZ OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE - proponuje się aby 2 razy w miesiącu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.



OZNAKOWANIE POJEMNIKÓW – Opakowania z papieru, tekstury i wielomateriałowe

OPAKOWANIA SZKLANE (butelki i słoiki) powinny być gromadzone z rozdzieleniem na opakowania wykonane ze szkła białego i kolorowego. Tak więc do 1 zestawu potrzebne są 2 pojemniki. Proponuje się aby 2 razy w miesiącu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.



Zapotrzebowanie na pojemniki do zbiórki opakowań szklanych wynosi 60 pojemniki (30 na opakowania szklane białe i 30 na kolorowe).

OZNAKOWANIE POJEMNIKÓW – Opakowania szklane białe; opakowania szklane kolorowe

OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH – to przede wszystkim butelki po napojach, opakowania po artykułach spożywczych (kubki, tacki itp.) chemii gospodarczej (butelki po szamponach, płynach do mycia naczyń itp.), opakowania zbiorcze typu reklamówki itp.

Proponuje się (ze względu na objętościowy charakter opakowań z tworzyw sztucznych) aby 1 raz w tygodniu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.

OPAKOWANIA Z ALUMINIUM I STALOWE – to przede wszystkim puszki po piwie i napojach gazowanych i konserwach.

Proponuje się aby 1 raz w miesiącu ww. opakowania były odbierane przez jednostkę obsługującą system gromadzenia i transportu odpadów opakowaniowych.

Do usługi transportu zebranych selektywnie w modelowanych pojemnikach PA 1100 odpadów opakowaniowych służyć będzie samochód specjalistyczny z zabudową przystosowaną do opróżniania ww. pojemników.

7.2.2.2. GROMADZENIE I TRANSPORT ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Podstawowym elementem systemu gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych powinien być **MIEJSKI PUNKT ZBIÓRKI ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH** przyjmujący bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw.

Ponadto zbiórka odpadów niebezpiecznych może być prowadzona:

- z wykorzystaniem specjalnego pojazdu (Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych) objeżdżającego w określone dni wyznaczony obszar powiatu;
- przez zbiórkę przez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami. Władze gminne zawierają umowy z placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania i przechowywania odpadów. Specjalny pojazd zabiera zgromadzone odpady na żądanie;

Odpady niebezpieczne wytworzone w grupie odpadów komunalnych transportowane będą z miejsc zbiórki i tymczasowego magazynowania do odbiorców zajmujących się ich unieszkodliwianiem.

Na następnej stronie umieszczono przykład wyposażenia Miejskiego Punktu Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych.

1. **Przewoźne EKO -składy**
Typ:0046
Dł x SZ x W
1,6/3/4/5/6 x 2,4 x 2,35 m
2. Kontenery na świetlówki
Typ:0060 -drzwiczki boczne
Typ:0061 -drzwiczki górne
Typ:0059 -drzwiczki kombi.
3. Uniwersalny kontener z pogumowaną wanną
Typ:6049
4. Beczki metalowe 200 l
- z odejmovanym wiekiem i z zakrętką
5. Pojemniki na akumulatory
Typ:1254 -kontener metal. z pogumowanym wnętrzem
Typ:5041 -kont.z tworzywa 600l
6. Beczki z tworzywa
- z odejmovanym wiekiem 30,60,120,220 l
- z zakrętką 120,220 l
7. Pojemniki na niebezpieczne odpady
Typ:1255 -500 l
Typ:1258 -800 l
8. Pojemniki na odpady medyczne
- stare leki
- stare baterie
9. Pojemniki na płynne odpady niebezpieczne
Typ:5705 -objętość 1000 l
11. Pojem.z tworzywa 120,240 l
Typ:0004, 0005
- praktyczne do sortowania
- uszczelnione, ruchome
12. Pojem.do stałych i płynnych niebezpiecznych odpadów
Typ:5850 -445 l
Typ:5801 -800 l



KOSZT WYNOŚI OKOŁO 39.000,00 PLN

7.2.2.2. GROMADZENIE I TRANSPORT ODPADÓW BIOLOGICZNYCH

Aby osiągnąć limity ilości odpadów biodegradowalnych poddawanych procesom odzysku należy umożliwić mieszkańcom Miasta i Gminy Łapy prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.

Podobnie jak w przypadku odpadów opakowaniowych już w gospodarstwach domowych mieszkańcy muszą gromadzić odpady organiczne w osobnych pojemnikach.

Na terenach zabudowy wielorodzinnej należy zastosować system z zastosowaniem specjalnych wiader o pojemności 5-6 l i wyrzucaniem odpadów do pojemników przeznaczonych na odpady biodegradowalne ustawionych na osiedlach mieszkaniowych z innymi pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów.

Przy każdym zestawie pojemników do gromadzenia odpadów opakowaniowych na terenach miejskich stanąć musi pojemnik typu PA 1100 z przeznaczeniem na odpady biologiczne.

Na terenach zabudowy jednorodzinnej nie planuje się oddzielnego systemu gromadzenia odpadów biodegradowalnych. Należy dążyć do minimalizacji powstawania tychże odpadów poprzez ich kompostowanie przydomowe.

Ci właściciele posiadłości, którzy jednak będą chcieli pozbywać się bioodpadów będą musieli we własnym zakresie zakupić odpowiednie pojemniki i opłacić koszty ich opróżniania.



7.2.2.3. GROMADZENIE I TRANSPORT ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH

ODPADY WIELKOGABARYTOWE (stare meble, maszyny, urządzenia z łazienek, kuchni /wanny, zlewy/, wraki pojazdów itp.) wymagają oddzielnego systemu gromadzenia i transportu.

Odpady te powinny być przewożone do utworzonego punktu ich demontażu na terenie najbliższego Zakładu Zagospodarowania Odpadów, bądź gromadzone czasowo na terenie Miejskiego Centrum Odzysku Surowców. Część z tych odpadów można po demontażu wykorzystać jako surowce wtórne (m.in. złom, tworzywa sztuczne, szkło).

Na terenie Miasta i Gminy Łapy 1 raz w kwartale powinna odbywać się zbiórka odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców. Powinni oni być wcześniej poinformowani o terminach odbioru ww. odpadów.

Należy również umożliwić mieszkańcom zamówienie płatnej usługi odbioru odpadów wielkogabarytowych na telefon.

Odpady wielkogabarytowe mieszkańcy mogą również dowozić własnymi środkami transportu do Miejskiego Centrum Odzysku Surowców.

Do odbioru gromadzonych odpadów wielkogabarytowych służyć mogą samochody ciężarowe (ciągniki rolnicze) wyposażone w odpowiednie przyczepy oraz obsługą składającą się z kierowcy i 2 pracowników.

7.2.2.3. GROMADZENIE I TRANSPORT ODPADÓW BUDOWLANYCH

Gromadzeniem i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstania zajmować się będą:

- wytwórcy tych odpadów tj. firmy budowlane, osoby prawne prowadzące prace remontowe;
- specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką, transportem odpadów.

Do gromadzenia odpadów budowlanych na terenie Miasta i Gminy Łapy służyć powinny kontenery wymienne o pojemności około 7 m³. Do transportu tych kontenerów przeznaczone są samochody specjalistyczne typu hakowce lub bramowce.