

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

**Zespół projektowy:
mgr Paweł Czupryn
mgr Karol Dudka**

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel opracowania	6
2. Charakterystyka gminy	7
2.1. Położenie.....	7
2.2. Demografia.....	8
2.3. Warunki geologiczne	8
2.4. Warunki hydrologiczne	9
2.5. Warunki klimatyczne	9
2.6. Gospodarka.....	9
2.7. Formy Ochrony Przyrody	10
3. Stan aktualny, prognozy, określenie celów w gospodarce odpadami.....	14
3.1 Odpady komunalne	14
3.1.1. Stan aktualny	14
3.1.2. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych.....	27
3.1.3. Identyfikacja problemów w gospodarce odpadami komunalnymi	30
3.2. Cele w gospodarce odpadami.....	31
3.2.1. Odpady komunalne.....	31
3.2.2. Odpady opakowaniowe i surowce wtórne	33
3.2.3. Osady ściekowe.....	35
3.2.4. Odpady zawierające azbest.....	36
4. Dotychczasowa realizacja Planu Gospodarki Odpadami.....	37
5. Harmonogram zadań	40
6. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej.....	42
7. Analiza uwarunkowań finansowych przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami	43
7.1. Potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych.....	43
7.1.1. Fundusze krajowe.....	43
7.1.2. Fundusze Unii Europejskiej	45
7.2. Proponowany system finansowania zadań Planu Gospodarki Odpadami	45
8. Działania zmierzające do poprawy gospodarki odpadami.....	49
8.1. Odpady komunalne	49
8.2. Proponowany system gospodarki odpadami	49
8.3. Program rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów.....	51
9. Analiza oddziaływania na środowisko.....	52
10. Monitoring i ocena realizacji założonych celów	52
11. Streszczenie.....	55

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Położenie Gminy Węgierska Górka na tle powiatu żywieckiego.....	7
Rysunek 2. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na terenie Gminy Węgierska Górka.	10
Rysunek 3. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na terenie Gminy Węgierska Górka.	10
Rysunek 4. Wykaz obszarów NATURA 2000 na terenie Gminy Węgierska Górka.	13
Rysunek 5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Węgierska Górka na tle powiatu Żywieckiego.	23

SPIS TABEL:

Tabela 1. Demografia na terenie Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).	8
Tabela 2. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Węgierska Górka.	11
Tabela 3. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).	14
Tabela 4. Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).	14
Tabela 5. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2009 roku na terenie Gminy Węgierska Górka.	15
Tabela 6. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2009 roku na terenie Gminy Węgierska Górka.	15
Tabela 7. Wykaz firm posiadających zezwolenie na odbiór stałych odpadów komunalnych z terenu Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).	23
Tabela 8. Ilość zebranych surowców wtórnych na terenie Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).	25
Tabela 9. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).	25
Tabela 10. Ilość zebranych odpadów niebezpiecznych wchodzących odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).	26
Tabela 11. Ilość zebranych zużytych opon na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).	26
Tabela 12. Ilość zebranych selektywnie odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).	27
Tabela 13. Prognoza demograficzna na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.	28
Tabela 14. Prognoza wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.	28
Tabela 15. Prognoza ilości wytwarzanych poszczególnych frakcji odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.	28
Tabela 16. Prognoza ilości wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.	29
Tabela 17. Identyfikacja problemów w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Węgierska Górka.	30
Tabela 18. Ilość zebranych surowców wtórnych (w tym odpadów opakowaniowych) z terenu Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).	33
Tabela 19. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do 2014 roku.	34
Tabela 20. Planowane poziomy odzysku odpadów opakowaniowych i innych stanowiących surowce wtórne na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.	35
Tabela 21. Ilość zebranych odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan aktualny na rok 2010).	37
Tabela 22. Zakres realizacji zadań wyznaczonych w poprzednim Planie Gospodarki Odpadami.	38
Tabela 23. Harmonogram realizacji zadań w ramach gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.	41

Tabela 24. Wyznaczone zadania w ramach gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka oraz możliwy sposób ich finansowania.....	46
Tabela 25. Harmonogram terminowy realizacji zadań gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2010-2018.....	48
Tabela 26. Proponowane wskaźniki gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka.....	53

1. Wprowadzenie

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243), określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Opracowanie niniejszej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami wynika z art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243), który mówi, że plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Głównym celem opracowania jest wytyczenie ogólnych kierunków działań zgodnych z polityką ekologiczną państwa, które zostaną zrealizowane poprzez konkretne zadania w określonej perspektywie czasowej.

Zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka według ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243) zawiera:

„1. opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:

- a) rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,*
- b) wyszczególnienia posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,*
- c) rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,*
- d) identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami;*
- 2) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;*
- 3) prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;*
- 4) zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;*
- 5) rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji;*
- 6) instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:*
 - a) wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,*
 - b) harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska;*
- 7) system gospodarowania odpadami;*
- 8) system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.”*

Zasady postępowania z odpadami opisane w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami spełniają wytyczne zawarte w art. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243). Przyjęte zasady postępowania z odpadami obejmują:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ilości odpadów i ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- 2) zapewnianie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- 3) zapewnianie zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Niniejszy dokument uwzględnia także zapisy, które zostały zawarte w innych aktualnie obowiązujących aktach prawnych. Są to:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 (Uchwała Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.),
- Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego, Katowice 2009.
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego.

Zgodnie z art. 14 ust. 7 ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243), projekt planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka jest opiniowany „przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu.”

Zgodnie z art. 12b ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243), sprawozdanie z realizacji z niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, przygotowuję go zarząd gminy.

1.1. Cel opracowania

Podstawowym celem opracowania i wdrażania planów gospodarki odpadami jest realizacja Polityki Ekologicznej Państwa, a także potrzeba stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Na szczeblu lokalnym plan gospodarki odpadami stanowi dokument zawierający wizję rozwoju systemu, określa warunki wdrażania nakreślonych wariantów rozwiązań a jednocześnie jest ważnym źródłem informacji dla podejmowanych decyzji strategicznych.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka określa:

- obecny stan gospodarki odpadami na terenie gminy,
- rodzaje, ilości i źródła pochodzenia odpadów,
- rozmieszczenie istniejących instalacji i obiektów do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- spis podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- przewidywane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- działania mające na celu poprawę gospodarki odpadami,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji celów założonych w niniejszym planie.

Opracowany Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka obejmuje okres 2011-2014, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018.

Zgodnie z ustawą o odpadach projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka przed uchwaleniem przez Radę Gminy podlega zaopiniowaniu przez:

- Zarząd Powiatu Żywieckiego – pod kątem zgodności z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego,
- Zarząd Województwa Śląskiego - pod kątem zgodności z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie – pod kątem występowania konfliktowych lokalizacji instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w stosunku do terenów zalewowych i związanych z różnymi formami ochrony wód.

Opinie winny być wydane do 2 miesięcy od dnia otrzymania projektu. Brak odpowiedzi w wymaganym czasie uznaje się za opinię pozytywną.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Wójt Gminy zobowiązany jest do opracowania co 2 lata sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami. Sprawozdanie takie jest przedstawiane Radzie Gminy.

Przedstawiona perspektywiczna strategia rozwoju gospodarki odpadami w Gminie Węgierska Górka, opracowana na podstawie aktualnych danych, zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wsparta kontrolą i akceptacją społeczną umożliwi podejmowanie przez Wójta Gminy konstruktywnych decyzji umożliwiających jednocześnie przewidywanie kierunków rozwoju i jej wyników.

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

Gmina Węgierska Górka zlokalizowana jest w południowej części województwa śląskiego, w powiecie żywieckim. Gminy sąsiadujące to:

- Milówka,
- Ujszoły,
- Jeleśnia,
- Radziechowy-Wieprz.

Rysunek 1. Położenie Gminy Węgierska Górka na tle powiatu żywieckiego.



Źródło: www.wegierska-gorka.opg.pl

Gmina Węgierska Górka zajmuje obszar 76 km² i zlokalizowana jest się pomiędzy Beskidem Śląskim a Beskidem Żywieckim, w dolinie rzeki Soły. Sołectwa wchodzące w skład gminy to:

- Cisiec,

- Cięcina,
- Węgierska Górka,
- Żabnica.

Przez teren omawianej Gminy przebiega droga krajowa Żywiec – Zwardoń, łączy ona dwa ośrodki miejskie Bielsko-Biała i Żywiec. Istotną funkcję w regionalnym układzie komunikacyjnym odgrywa także linia kolejowa relacji Żywiec – Zwardoń. Stanowi ono połączenie ze Słowacją (przejście graniczne Zwardoń – Myto).

Południowo-wschodnie, geograficzno - administracyjne granice Gminy przebiegają wzdłuż grzbietów Romanki (1366 m n.p.m.), Lipowskiej (1324 m n.p.m.) i Prusowa (1010 m n.p.m.). Północno-zachodnia granica Gminy opiera się o jeden ze szczytów masywu Baraniej Góry - Glinne (1021 m n.p.m.).

Korzystna lokalizacja Gminy, niewielka odległość od przejść granicznych oraz dobrze rozwinięta sieć komunikacyjna są głównymi czynnikami sprzyjającymi rozwojowi gospodarczemu Gminy.

2.2. Demografia

Liczba ludności na terenie Gminy Węgierska Górka wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r. wynosi ogółem 14789 osób, gdzie 7336 to mężczyźni, 7453 to kobiety. Powierzchnia gminy wynosi 76 km² co daje zagęszczenie ludności na poziomie 195 osób na 1 km². Współczynnik feminizacji kształtuje się na poziomie 101,6. Dane zebrane zostały w poniższej tabeli.

Tabela 1. Demografia na terenie Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).

Wyszczególnienie	Powierzchnia w km ²	Ludność				Kobiety na 100 mężczyzn
		Ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Na 1 km ²	
Węgierska Górka	76	14789	7336	7453	195	101,6

Źródło: GUS Katowice.

2.3. Warunki geologiczne¹

Beskid Śląski i Beskid Żywiecki są pasmami górskimi zbudowanymi z kompleksu utworów fliszowych, sfałdowanych w początkach neogenu i powtórnie w środkowym miocenie. Podłoże fliszu nie jest odsłonięte, a o jego rodzaju można wnioskować pośrednio na podstawie otoczków występujących w różnych ogniach fliszu, oraz porwaków tektonicznych znajdujących się w spągu płaszczowin. Zasadniczy zrąb tektoniczny Beskidu Śląskiego tworzy płaszczowina godulska będąca częścią płaszczowiny śląskiej nasuniętej z południa w kierunku północnym. Płaszczowinę godulską budują: łupki wierzchowskie, warstwy Igockie, piaskowce godulskie, warstwy istebniańskie oraz utwory trzeciorzędowe. Czarne, ilaste łupki wierzchowskie tworzą podstawę wierzchowiny. Nad nimi występują poziomy warstw w postaci krzemieniastych piaskowców naprzemianległych z twardymi, czarnymi łupkami (sporadycznie są odsłonięte). Piaskowce godulskie stanowią podstawowy składnik budowy szczytów i pasm górskich Beskidu Śląskiego. Są to gruboławicowe, zielonawe od glaukonitu, piaskowca z wkładkami łupków. Warstwy istebniańskie są najmłodszymi elementami płaszczowiny godulskiej. Tworzą je piaskowce i zlepierce istebniańskie.

Zrąb tektoniczny Beskidu Żywieckiego tworzy płaszczowina magurska zbudowana z: warstwy inoceramowej, piaskowców ciężkowickich przykrytych i częściowo podścielanych

¹ Na podstawie Studium uwarunkowań i kryteriów zagospodarowania przestrzennego Gminy Węgierska Górka.

pstrymi łupkami, warstwy hieroglifowe, beloweskie i podmagurskie oraz tworzące najwyższe ogniwo piaskowce magurskie zróżnicowane na dwie strefy facjalne. W strefie zewnętrznej są to piaskowce silnie glukonitowe, natomiast w strefie wewnętrznej glaukonit zanika, a piaskowce są silniej mikowe.

2.4. Warunki hydrologiczne

Wody powierzchniowe

Gmina Węgierska Górka zlokalizowana jest w dorzeczu rzeki Soły (prawobrzeżny dopływ Wisły), która wraz z dopływami, potokami górkimi określa zasoby wód powierzchniowych. Długość rzeki Soły wynosi 88,9 km, natomiast powierzchnia całkowita 1390,6 km². Do głównych dopływów Soły zaliczyć możemy Potok Żabniczanka, który posiada długość 12,2 km oraz powierzchnię całkowitą 34,7 km². Żabniczanka stanowi prawobrzeżny dopływ Soły, w dolnym biegu zwana jest Żabnicką Rzeką. Do mniejszych dopływów Soły zaliczyć możemy Potok Cięcinka oraz Potok Olejnik.

Wody podziemne

Na obszarze województwa śląskiego użytkowe wody podziemne występują w utworach czwartorzędu, kredy, jury, triasu, karbonu i dewonu. W obrębie poszczególnych pięter wydzielone zostały użytkowe poziomy wodonośne (UPWP), a w nich główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP).

Zasoby wód podziemnych Gminy Węgierska Górka ściśle związane są z występującym na obszarze powiatu żywieckiego użytkowym poziomem wodonośnym UPWP 446 Dolina rzeki Soły (QIII). Jest to poziom wodonośny czwartorzędowy. Ponadto wody podziemne występują w trzeciorzędowym poziomie wodonośnym – GZWP oznaczony numerem 445 o nazwie Magura Babia Góra.

2.5. Warunki klimatyczne

Obszar Gminy Węgierska Górka znajduje się w strefie klimatu górskiego. Na terenie Beskidu Śląskiego i Beskidu Żywieckiego wyróżnia się pięć pięter klimatycznych. Według tego podziału Gmina Węgierska Górka znajduje się w przedziale trzech pięter:

- piętro umiarkowanie ciepłe – średnia temperatura roku wynosi 6-8 °C,
- umiarkowanie chłodne – średnia temperatura roku 4-6 °C,
- chłodne – średnia temperatura roku 2-4 °C.

Położenie granic pomiędzy piętrami jest ściśle związane z ekspozycją słoneczną oraz rzeźbą terenu. W zależności od warunków terenowych przebieg granic podlega wahaniom rzędu do kilkudziesięciu metrów.

Według badań nad sytuacjami synoptycznymi w dorzeczu górnej Wisły, przeprowadzonymi w latach 1951 – 1975 najczęściej nad badany obszar napływało wilgotne powietrze polarnomorskie – powyżej 60% w roku (przede wszystkim lato i jesień z maksimum w lipcu) przynosząc ochłodzenie latem a w zimie ocieplenie. Rzadziej napływało powietrze polarno-kontynentalne – 23% w roku (przede wszystkim styczeń i marzec) – ciepłe latem a zimą chłodne, charakteryzujące się niską wilgotnością i małym zachmurzeniem. Zimne i suche powietrze arktyczne napływało stosunkowo rzadko – 6% w roku (przede wszystkim wiosną). Najrzadziej napływały masy powietrza zwrotnikowego – około 4% w roku (najczęściej na wiosnę, a także w sierpniu i październiku, najrzadziej zimą). W jesieni i zimie podczas napływu mas powietrza polarno-kontynentalnego powstają silne inwersje termiczne w dolinach i kotlinach, a w lecie podczas silnego ogrzania tych mas od podłoża występują burze i ulewne deszcze.

2.6. Gospodarka

Głównym źródłem utrzymania na obszarze Gminy Węgierska Górka jest przemysł (około 60% ogółu zatrudnionych), na drugim miejscu plasuje się handel. Niewielki odsetek ludności utrzymuje się z pracy w sektorze budowlanym, transporcie, gospodarce magazynowej i łączności.

2.7. Formy Ochrony Przyrody

Na terenie Gminy Węgierska Górka występują:

Rezerwaty przyrody

Rysunek 2. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na terenie Gminy Węgierska Górka.



Gdzie:

- 1 – Rezerwat przyrody Lipowska,
- 2 – Rezerwat przyrody Romanka.

Rysunek 3. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na terenie Gminy Węgierska Górka.



Gdzie:

- 1 - obszar Żywieckiego Parku Krajobrazowego

Tabela 2. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Węgierska Górka.

Lp.	Nazwa pomnika przyrody (jak w akcie prawnym o ustanowieniu)	Data utworzenia pomnika przyrody	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Gmina	Miejscowość	Obręb ewidencyjny	Opis lokalizacji	Forma własności	Ochrona w zakresie prawa międzynarod.
1	Głaz narzutowy	08.04.1969r.	Decyzja PWRN w Krakowie z dnia 08.04.1969r. RL-op-8311/41/69	Głaz trapezowaty - szer. 227 cm, wys. 195 cm	-	195	Węgierska Górka	Cisiec	Cisiec	Znajduje się nad potokiem "Glinne" w Ciścu w oddz. 13 c, Leśnictwo Zielona	Skarb Państwa w gestii Nadleśnictwa Państwowego w Węgierskiej Górze, Leśnictwo Zielona oddz. 130	NIE
2	Klon jawor	23.08.1972r.	Decyzja PWRN w Krakowie z dnia 23.08.1972r. RL-op-8311/87/72	Klon jawor (Acer pseudoplatanus)	420	25	Węgierska Górka	Żabnica	Żabnica	Rośnie na zachodnim zboczu Romanki (1060 m n.p.m.) w oddziale 47c Leśnictwa Romanki	Skarb Państwa w gestii Nadleśnictwa Państwowego w Węgierskiej Górze, Leśnictwo Romanki oddz. 47c	NIE
3	Lipa drobnolistna	31.12.1984r.	Decyzja nr 253/84 Wojewody Bielskiego z 31.12.1984r.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata) - wiek ok. 200 lat	305	20	Węgierska Górka	Cięcina	Cięcina	Rośnie w Ciężynie przy drodze państwowej Żywiec-Cięcina-Węgierska Górka-Rajcza przed restauracją "Gronie"	Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska"	NIE
4	Wierzba biała	08.10.1993r.	Rozporządzenie Wojewody Bielskiego Nr 3/93 z dnia 8 października 1993 r.	Wierzba biała (Salix alba)	350	20	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Rośnie przy zajezdni autobusowej PKS w Węgierskiej Górze	w użytkowaniu Przedsiębiorstwa PKS w Żywcu	NIE
5	Lipa drobnolistna	08.10.1993r.	Rozporządzenie Wojewody Bielskiego Nr 3/93 z dnia 8 października 1993 r.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	345	25	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Rośnie po prawej stronie drogi krajowej Żywiec-Milówka w Węgierskiej Górze, naprzeciwko budynku szkoły podstawowej	w użytkowaniu Dyrekcji Okr. Koleji Państwowych KRAKÓW	NIE

Lp.	Nazwa pomnika przyrody (jak w akcie prawnym o ustanowieniu)	Data utworzenia pomnika przyrody	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Gmina	Miejscowość	Obręb ewidencyjny	Opis lokalizacji	Forma własności	Ochrona w zakresie prawa międzynarod.
6	Lipa drobnolistna	08.10.1993r.	Rozporządzenie Wojewody Bielskiego Nr 3/93 z dnia 8 października 1993 r.	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	425	25	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Rośnie na terenie zajezdni autobusowej PKS w Węgierskiej Górcie, ok.. 6 m na wschód od budynku kasy PKS	w użytkowaniu Dyrekcji Okr. Koleji Państwowych KRAKÓW	NIE
7	Aleja drzew	08.10.1993r.	Rozporządzenie Wojewody Bielskiego Nr 3/93 z dnia 8 października 1993 r.	Aleja drzew - 9 szt.: Kasztanowiec zwyczajny (Aesculus hippocastanum) - 5 szt., Klon jawor (Acer pseudoplatanus) - 2 szt., Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior) - 2 szt.	225, 245, 320, 320, 325	20	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Drzewa rosną po obu stronach ul. Kolejowej	w użytkowaniu DODP KRAKÓW	NIE NIE
					280, 350	20						
					305, 305	20						
8	Wiąz górski	08.10.1993r.	Rozporządzenie Wojewody Bielskiego Nr 3/93 z dnia 8 października 1993 r.	Wiąz górski (Ulmus glabra)	430	25	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Węgierska Górka	Rośnie przy ul. Zielonej stanowiącej odcinek drogi krajowej Żywiec-Milówka w Węgierskiej Górcie, po lewej stronie, naprzeciwko budynku nr 233	w użytkowaniu DODP KRAKÓW	NIE

Źródło: RDOS Katowice.

Obszary NATURA 2000²

Rysunek 4. Wykaz obszarów NATURA 2000 na terenie Gminy Węgierska Górka.



Gdzie:

1 - PLH240006, Beskid Żywiecki.

Opis obszaru:

Nazwa obszaru: Beskid Żywiecki,

Powierzchnia : 35276.1 ha,

Kod obszaru : PLH240006,

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Status obszaru : obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej,

Propozycje zmian : proponowany również jako obszar ptasi w ramach Shadow List

² www.ine.eko.org.pl

3. Stan aktualny, prognozy, określenie celów w gospodarce odpadami

3.1 Odpady komunalne

Art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243) definiuje odpady komunalne, jako: „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.”

3.1.1. Stan aktualny

3.1.1.1. Ilość i rodzaj powstających odpadów

Na terenie Gminy Węgierska Górka nie prowadzono dotychczas badań dotyczących ilości oraz składu wytwarzanych odpadów. W celu określenia morfologii oraz oszacowania ilości odpadów wytwarzanych na terenie gminy, posłużono się wskaźnikami zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 oraz Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014

Tabela 3. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka wg KPGO (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa strumienia	Udział procentowy [%]
1.	Papier	5,0
2.	Szkło	10,0
3.	Metale	2,4
4.	Tworzywa sztuczne	10,3
5.	Wielomateriałowe	4,1
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	32,7
7.	Odpady pozostałe:	31,6
8.	• odpady mineralne	6,3
9.	• frakcja < 10 mm	16,7
10.	• tekstylia	2,1
11.	• drewno	0,7
12.	• niebezpieczne	0,8
13.	• inne	5,0
14.	Odpady wielkogabarytowe	1,3
15.	Odpady z terenów zielonych	2,6
SUMA		100

Źródło: KPGO 214

Tabela 4. Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka wg KPGO (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
1.	Papier	12,0
2.	Szkło	23,9
3.	Metale	5,8
4.	Tworzywa sztuczne	24,8

5.	Wielomateriałowe	9,9
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	78,6
7.	Odpady pozostałe:	75,7
8.	• odpady mineralne	15,0
9.	• frakcja < 10 mm	40,1
10.	• tekstylia	5,1
11.	• drewno	1,6
12.	• niebezpieczne	2,0
13.	• inne	11,9
14.	Odpady wielkogabarytowe	3,1
15.	Odpady z terenów zielonych	6,2
SUMA		240,0

Źródło: KPGO 2014

Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych niesegregowanych na terenie Gminy Węgierska Górka wg KPGO 2014 wynosi 240,0 kg/M/rok, wykorzystując tę wartość oszacowano ilość wytwarzanych odpadów. Wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2010 roku na terenie Gminy Węgierska Górka wg KPGO 2014.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów [Mg]
1.	Papier	177,9
2.	Szkło	353,2
3.	Metale	85,3
4.	Tworzywa sztuczne	367,2
5.	Wielomateriałowe	145,9
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1161,9
7.	Odpady pozostałe:	1120,1
8.	• odpady mineralne	222,2
9.	• frakcja < 10 mm	593,3
10.	• tekstylia	76,0
11.	• drewno	23,3
12.	• niebezpieczne	29,0
13.	• inne	176,0
14.	Odpady wielkogabarytowe	45,4
15.	Odpady z terenów zielonych	92,4
SUMA		3549,4

Źródło: KPGO 2014

Tabela 6. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010 roku na terenie Gminy Węgierska Górka.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów [Mg]
1.	Papier	177,9
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1161,9
3.	Tekstylia (50%)	38,0
4.	Drewno (50%)	11,7
5.	Wielomateriałowe (40%)	58,4

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów [Mg]
6.	Frakcja < 10 mm (30%)	178,0
SUMA		1235,9

Źródło: KPGO 2014

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego**Tabela 7. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka w gospodarstwach domowych wg WPGO (stan na rok 2010).**

Lp.	Nazwa strumienia	Udział procentowy [%]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18,0
2.	Odpady zielone	4,0
3.	Papier i tektura	12,0
4.	Opakowania wielomateriałowe	3,0
5.	Tworzywa sztuczne	12,0
6.	Szkło	8,0
7.	Metal	5,0
8.	Odzież, tekstylia	1,0
9.	Drewno	1,5
10.	Odpady niebezpieczne	0,5
11.	Odpady mineralne	34,0
SUMA		100

Źródło: WPGO

Tabela 8. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka w obiektach infrastruktury wg WPGO (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa strumienia	Udział procentowy [%]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10,0
2.	Odpady zielone	2,0
3.	Papier i tektura	27,0
4.	Opakowania wielomateriałowe	18,0
5.	Tworzywa sztuczne	18,0
6.	Szkło	10,0
7.	Metal	5,0
8.	Odzież, tekstylia	3,0
9.	Drewno	1,4
10.	Odpady niebezpieczne	0,6
11.	Odpady mineralne	5,0
SUMA		100

Źródło: WPGO

Tabela 9. Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska wg WPGO (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	29,3
2.	Odpady zielone	6,4
3.	Papier i tektura	25,7

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
4.	Opakowania wielomateriałowe	9,9
5.	Tworzywa sztuczne	23,0
6.	Szkło	14,7
7.	Metal	8,8
8.	Odzież, tekstylia	2,4
9.	Drewno	2,6
10.	Odpady niebezpieczne	0,9
11.	Odpady mineralne	52,5
SUMA		176,3

Źródło: WPGO

Tabela 10. Wskaźniki wytwarzania pozostałych rodzajów odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka wg WPGO (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
1.	Odpady z ogrodów i parków	3,0
2.	Odpady z targowisk	3,0
3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,0
4.	Odpady wielkogabarytowe	10,2
SUMA		18,2

Źródło: WPGO

Zbiorcze zestawienie wskaźników dotyczących wytwarzania odpadów prezentuje tabela poniżej.

Tabela 11. Wskaźniki wytwarzania odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka ogółem wg WPGO (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	29,3
2.	Odpady zielone	6,4
3.	Papier i tektura	25,7
4.	Opakowania wielomateriałowe	9,9
5.	Tworzywa sztuczne	23,0
6.	Szkło	14,7
7.	Metal	8,8
8.	Odzież, tekstylia	2,4
9.	Drewno	2,6
10.	Odpady niebezpieczne	0,9
11.	Odpady mineralne	52,5
12.	Odpady z ogrodów i parków	3,0
13.	Odpady z targowisk	3,0
14.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,0
15.	Odpady wielkogabarytowe	10,2
SUMA		194,5

Źródło: WPGO

Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych niesegregowanych na terenie Gminy Węgierska Górka wg WPGO wynosi 194,5 kg/M/rok, wykorzystując tę wartość oszacowano ilość wytwarzanych odpadów. Wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2010 roku na terenie Gminy Węgierska Górka wg WPGO.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów [Mg]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	433,1
2.	Odpady zielone	95,2
3.	Papier i tektura	380,7
4.	Opakowania wielomateriałowe	146,1
5.	Tworzywa sztuczne	340,0
6.	Szkło	217,6
7.	Metal	130,4
8.	Odzież, tekstylia	35,1
9.	Drewno	38,7
10.	Odpady niebezpieczne	13,5
11.	Odpady mineralne	776,7
SUMA		2607,2

*Źródło: WPGO***Tabela 13. Ilość wytworzonych pozostałych rodzajów odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka wg WPGO (stan na rok 2010).**

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
1.	Odpady z ogrodów i parków	44,4
2.	Odpady z targowisk	44,4
3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	29,6
4.	Odpady wielkogabarytowe	150,9
SUMA		269,2

*Źródło: WPGO***Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka ogółem wg WPGO (stan na rok 2010).**

Lp.	Nazwa strumienia	Wskaźnik [kg/M/rok]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	433,1
2.	Odpady zielone	95,2
3.	Papier i tektura	380,7
4.	Opakowania wielomateriałowe	146,1
5.	Tworzywa sztuczne	340,0
6.	Szkło	217,6
7.	Metal	130,4
8.	Odzież, tekstylia	35,1
9.	Drewno	38,7
10.	Odpady niebezpieczne	13,5
11.	Odpady mineralne	776,7
12.	Odpady z ogrodów i parków	44,4
13.	Odpady z targowisk	44,4
14.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	29,6
15.	Odpady wielkogabarytowe	150,9
SUMA		2876,3

Źródło: WPGO

Tabela 15. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010 roku na terenie Gminy Węgierska Górka wg WPGO.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów [Mg]
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	433,1
2.	Odpady zielone	95,2
3.	Papier i tektura	380,7
4.	Odzież, tekstylia (część ulegająca biodegradacji)	0,351
5.	Drewno	38,7
6.	Odpady zielone z ogrodów i parków	35,5
7.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	22,2
SUMA		1005,7

Źródło: WPGO

Jak wynika z przedstawionych danych oszacowana ilość odpadów komunalnych ogółem wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka w 2010 roku wynosi:

- wg KPGO 2014 – 3549,4 Mg,
- wg WPGO 2009-2012 – 2876,3 Mg.

Według informacji otrzymanych z Urzędu Gminy Węgierska Górka ilość odpadów komunalnych ogółem zebranych w 2010 roku wynosi 1791,3 Mg, w tym selektywnie zebrano 193,9 Mg odpadów. Ilość ta jest mniejsza od oszacowanej wartości:

- wg KPGO 2014 – o 49,5%,
- wg WPGO – o 37,7%.

W związku z tym, że wskaźniki przyjęte w WPGO w większym stopniu odzwierciedlają rzeczywistą sytuację w gospodarce odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka, przyjmuje się je do dalszych obliczeń w niniejszym opracowaniu.

Różnica między rzeczywistymi wynikami zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka a wartościami szacunkowymi, opracowanymi na podstawie WPGO, może być związana z następującymi czynnikami:

- wskaźnik zapożyczony z WPGO jest wartością uśrednioną przyjętą dla terenów wiejskich całego województwa,
- system zorganizowanego wywozu odpadów obejmuje 90% gospodarstw domowych Gminy Węgierska Górka,
- część mieszkańców pozbywa się odpadów w sposób nielegalny (indywidualne spalanie odpadów w piecach oraz umieszczanie ich w miejscach do tego nie przeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach).

3.1.1.2. Instalacje do zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych **Odpady komunalne niesegregowane**

Na terenie Gminy Węgierska Górka zbiórka odpadów komunalnych w postaci zmieszanej prowadzona jest z wykorzystaniem pojemników 120 l rozmieszczonych na prywatnych posesjach.

Odpady komunalne segregowane

Na terenie Gminy Węgierska Górka prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów w postaci:

- surowców wtórnych, w tym:
 - papier i tektura,
 - szkło,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,

- wielomateriałowe,
- odpadów niebezpiecznych, tym:
 - baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - urządzenia zawierające freony,
 - lampy fluorescencyjne,
- odpadów wielkogabarytowych.
- zużytych opon.

Surowce wtórne

Surowce wtórne są zbierane na terenie Gminy Węgierska Górka z wykorzystaniem systemu workowego. W ramach funkcjonowania systemu zbiórki, wydzielane są następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- metale.

Odpady niebezpieczne

Zbiórka odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych, odbywa się poprzez gromadzenie baterii i akumulatorów w specjalnych pojemnikach rozstawionych na terenie Gminy oraz wystawki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym urządzeń zawierających freon. Dodatkowo zbierane są także lampy fluorescencyjne.

Odpady wielkogabarytowe

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Węgierska Górka prowadzona jest poprzez organizację cyklicznych wystawek.

Zużyte opony

Na terenie Gminy Węgierska Górka prowadzona jest zbiórka zużytych opon, które gromadzone są przez mieszkańców w wyznaczonym miejscu.

Liczbę objętych mieszkańców gminy systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych szacuje się na poziomie 90%.

Instalacje do odzysku i/lub unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Gminy Węgierska Górka brak jest instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Odpady komunalne zmieszane oraz segregowane kierowane są do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Żywcu (gm. Żywiec) administrowanego przez Spółkę z o.o. „Beskid” przy ul. Kabaty 2. Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych instalacji wchodzących w skład Zakładu, oraz opisano sposób zagospodarowania w nich odpadów komunalnych.

Składowisko odpadów komunalnych

Składowisko w Żywcu zostało zbudowane i jest użytkowane zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami formalno-prawnymi oraz wymogami sanitarnymi. Dane charakteryzujące składowisko przedstawiają się następująco:

- Kwatera nr I

- Powierzchnia 23.730 m²
 - Objętość geometryczna 188.650 m³
 - Chłonność 660.275 m³
 - Czas eksploatacji 8 – 10 lat
- Kwatera nr II
 - Powierzchnia 15.040 m²
 - Objętość geometryczna 118.733 m³
 - Chłonność 415.565 m³
 - Czas eksploatacji 6 – 8 lat
- Sprzęt pracujący na składowisku:
 - Kompaktor typ DINO-4 (Hydmet Głogów)
 - Spycharka typ SG – 15 (Stalowa Wola)

Kompostownia komorowa i pryzmowa w Żywcu ul. Kabaty

Na terenie należącym do Beskid Sp. z o.o. zlokalizowana jest kompostownia odpadów. W skład instalacji wchodzi:

- Budynek kompostowni z bioreaktorem typu Herhof
- Wiata ze stanowiskami do magazynowania wsadu, składowania materiału strukturalnego, dojrzewania kompostu
- Plac magazynowania kompostu
- Plac dojrzewania kompostu przeznaczony do rekultywacji
- Kanalizacja deszczowa i sanitarna

Wyposażenie technologiczne stanowi: ładowarka 515 C, rozdrabniarko-mieszarka Jentz AZ 30 d, sito obrotowe SO-1.

Kompost produkowany jest w dwóch technologiach:

- Technologia przy użyciu bioreaktora – kierowane są tu odpady pochodzące z selektywnej zbiórki frakcji organicznej odpadów komunalnych oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych i odpadów biodegradowalnych z sektora spożywczego i hurtowni warzywnych. W wyniku procesu powstaje nawóz organiczny „BESKID”. Instalacja główna bioreaktora składa się z: obudowy betonowej z żelbetonu z osłoną izolującą wewnętrzną o wymiarach 7,5 x 3,5 x 3,9 m, podłogi z 6 zdejmowanych blach perforowanych ułożonych na konstrukcji wsporczej, instalacji do dostarczania powietrza – wymiennik ciepła, chłodnice, wentylatorów do i odprowadzające, rurociągów, instalacji biofiltrów (filtr biologiczny o wymiarach 1,2 x 1,2 x 2,8 m wypełniony kompostem z materiałem strukturalnym). Przepustowość bioreaktora Herhofa wynosi 1500 Mg/rok, masa jednorazowego wsadu wynosi 60 m³, czas pracy reaktora – 50 tygodni w roku (35-40 wsadów).
- Technologia pryzmowa – kierowane są tu odpady w postaci osadów ściekowych oraz odpady przemysłowe nadające się do kompostowania. Powstający kompost wykorzystywany jest jako warstwa przekładkowa na składowisko odpadów zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji. Należy wyraźnie podkreślić, że ilość odpadów przyjmowanych do kompostowania ulega zmniejszaniu w trakcie trwania obu procesów. Jest to spowodowane odparowaniem wody, odciekami oraz szeroko pojętymi procesami biogeochemicznymi zachodzącymi w masie kompostowej.

Mechaniczno – ręczna sortownia odpadów

W skład sortowni wchodzi:

- Linia Sortownicza Odpadów Komunalnych – zlokalizowana w hali o powierzchni 439,4 m², instalacja składa się z ciągu podawczego odpadów przeznaczonych do segregacji, ciąg podawczy przeznaczony dla odpadów poddawanych podczyszczeniu, ciąg dokładnego

- sortowania – tzw. stół sortowniczy, ciąg odbioru posortowanych surowców wtórnych oraz ciąg magazynowania posortowanych odpadów wraz z systemem belowania,
- Place magazynowe zewnętrzne – zlokalizowane pod wiatami na utwardzonej powierzchni

Linia Sortownicza Odpadów Komunalnych służy do segregacji komunalnych odpadów zmieszanych, jak również do doczyszczania wstępnie posegregowanych odpadów na poszczególne rodzaje.

Wydajność linii sortowniczej wynosi 6 000 – 8 000 Mg/rok dla systemu jednozmianowego. Dostarczone pojazdami zmieszane odpady komunalne ładowane są bezpośrednio do kosza zasypowego. Surowce wtórne, pochodzące ze wstępnej selekcji magazynowane są na placach magazynowych wewnętrznych lub zewnętrznych, stąd w zależności od dostarczanych surowców dostarczone zostaną do kosza zasypowego. Stąd odpady podawane są na przenośnik kanałowy, łańcuchowy i dalej transportowane do kosza zasypowego przenośnika taśmowego i podawane na stół sortowniczy.

Przetransportowane na stół sortowniczy surowce wtórne (tworzywo, szkło, makulatura) lub odpady zmieszane podlegają ręcznej selekcji na 10 stanowiskach w rozbiciu na 16 sortymentów (rodzaj) surowców i wrzucane są przez obsługę do lejów zasypowych, bądź bezpośrednio kierowane są do sprasowania na prasie półautomatycznej Hydromat, po drodze pozbywając się zanieczyszczeń (balastu) <50 mm na przesiewaczu jednopokładowym oraz separatorze elektromagnetycznym.

Posegregowane surowce wtórne z lejów zasypowych wpadają grawitacyjnie do wózków siatkowych i dalej ręcznie odbywa się ich transport do magazynów przejściowych oraz na belownice. Zastosowanie przesiewaczy śmieci drobnych pozwala na dokładne oczyszczenie surowców przed ich zbelowaniem. Transport wewnętrzny do magazynów surowców przeznaczonych do segregacji, do magazynów już posortowanych surowców, jak również odtransportowanie zbelowanych surowców spod prasy półautomatycznej i innych pras ręcznych, będących w posiadaniu inwestora odbywa się wózkiem widłowym lub ładowarką. Pozostałości po sortowaniu (odpady) ze stołu sortowniczego, stanowiące tzw. „balast” transportowane są pojemnikami na składowisko odpadów zlokalizowane na terenie kompleksu gospodarki odpadami.

Odpady niebezpieczne zebrane na terenie Gminy są poddawane zagospodarowywane przez organizację odzysku.

Poniżej przedstawiono instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy

Rysunek 5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Węgierska Górka na tle powiatu Żywieckiego.



Dzikie składowiska

Na terenie Gminy Węgierska Górka stosunkowo dużym problemem jest powstawanie dzikich składowisk odpadów, które w miarę możliwości na bieżąco są likwidowane.

Zbiórka odpadów komunalnych

Zbiórkę odpadów komunalnych z terenu Gminy Węgierska Górka prowadzą dwa podmioty gospodarcze. Wykaz firm posiadających zezwolenie Wójta Gminy Węgierska Górka na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli (wydane na podstawie przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie) zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 16. Wykaz firm posiadających zezwolenie na odbiór stałych odpadów komunalnych z terenu Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).

Lp.	Nazwa firmy	Zakres zezwolenia
1.	Spółka Beskid- Ekosystem Cięcina, ul. Graniczna 1, tel. 33 8640 223	Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
2.	PUK Żywiec, ul. Bracka 32, tel. 33 8614 351	Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Na terenie Gminy Węgierska Górka zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest ok. 90% mieszkańców.

3.1.1.3. Odpady ulegające biodegradacji

Według art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243) poprzez odpady ulegające biodegradacji rozumie się: „*odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.*”

Zaliczamy do nich m.in.:

- odpady kuchenne,
- odpady ogrodowe,
- papier,
- opakowania papierowe,
- tekstylia,
- drewno.

Na terenie Gminy Węgierska Górka zbiórka odpadów ulegających biodegradacji odbywa się na indywidualne zlecenie klienta. Jednak zbierane ilości są na bardzo niskim poziomie. Fakt ten bezpośrednio związany jest z wiejskim charakterem gminy, na terenie której dominuje zabudowa jednorodzinna. Większość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji jest zagospodarowywana przez ich wytwórców, poprzez przetwarzanie w przydomowych kompostownikach. Uzyskany w ten sposób kompost jest wykorzystywany do wzbogacenia okolicznych gleb. Szacuje się, że ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010 roku na terenie Gminy wynosi 1005,7 Mg.

Jednym z ważniejszych aspektów współczesnej gospodarki odpadami jest ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji poddawanych składowaniu. Procentowe udziały odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinny wynosić wagowo:

- w 2010 roku – 75%
- w 2013 roku – 50%
- w 2020 roku – 35%

Jako bazową ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, do której odnoszą się określone poziomy redukcji składowania, należy przyjąć wartość wskaźnika wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca rocznie w 1995 roku. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik ten dla wsi wynosi 47 kg/M/rok. Dla Gminy Węgierska Górka liczba ludności w 1995 roku wynosiła 14583 w związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 685,4 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2011 roku – **514,1 Mg**
- w 2013 roku – **342,7 Mg**
- w 2020 roku – **239,9 Mg**

Na tej podstawie wyznaczono ilości odpadów ulegających biodegradacji koniecznych do zagospodarowania w inny sposób niż składowanie:

- w 2011 roku – **502,2 Mg**
- w 2013 roku – **694,5 Mg**
- w 2020 roku – **855,7 Mg**

3.1.1.4. Odpady zebrane selektywnie

Surowce wtórne

Zbiórka surowców wtórnych na terenie Gminy Węgierska Górka odbywa się w oparciu o system workowy. Wydzielanie są następujące frakcje:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- metale

- wielomateriałowe,

W poniższej tabeli zestawiono ilości zebranych w sposób selektywny surowców wtórnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010.

Tabela 17. Ilość zebranych surowców wtórnych na terenie Gminy Węgierska Górka (stan na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Opakowania z papieru i tektury	2,4	14,6	22,6	16,9
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,8	154,0	57,7	85,2
3.	Opakowania wielomateriałowe	-	-	-	0,1
4.	Opakowania ze szkła	10,9	77,5	55,7	80,2
5.	Metale	0,04	-	0,1	0,1
SUMA		22,1	246,1	136,1	182,4

Odpady wielkogabarytowe

Odpadami wielkogabarytowymi są odpady pochodzące z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, które ze względu na duże rozmiary można podzielić na:

- stare meble,
- urządzenia zawierające freony (20 01 23*),
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*).

Na terenie Gminy Węgierska Górka prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych, która odbywa się w ramach cyklicznych wystawek.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki zbiórki odpadów wielkogabarytowych przeprowadzonej na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010.

Tabela 18. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Odpady wielkogabarytowe	-	0,2	2,1	2,9
SUMA		-	0,2	2,1	2,9

Odpady niebezpieczne wchodzące w skład odpadów komunalnych

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dnia 8 października 2001 r.) do odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych zalicza się:

- rozpuszczalniki (20 01 13*),
- kwasy (20 01 14*),
- alkalia (20 01 15*),
- odczynniki fotograficzne (20 01 17*),
- środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy), (20 01 19*),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*),
- urządzenia zawierające freony (20 01 23*),
- oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 (20 01 26*),

- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne (20 01 27*),
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne (20 01 29*),
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne (20 01 31*),
- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie (20 01 33*),
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*),
- drewno zawierające substancje niebezpieczne (20 01 37*).

Z powodu szkodliwych właściwości, odpady tego typu wymagają selektywnego gromadzenia, a także specjalnego systemu unieszkodliwiania, który powinien być odrębny dla każdego typu odpadów.

Na terenie Gminy Węgierska Górka prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych w postaci następujących frakcji:

- baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- urządzenia zawierające freony,
- lampy fluorescencyjne.

Na terenie Gminy Węgierska Górka nie jest prowadzona selektywna zbiórka przeterminowanych leków.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010.

Tabela 19. Ilość zebranych odpadów niebezpiecznych wchodzących odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Lampy fluorescencyjne	0,007	-	0,006	0,004
2.	Urządzenia zawierające freony	0,7	0,5	0,2	0,8
3.	Baterie i akumulatory	0,1	-	0,1	0,1
4.	Urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,2	0,2	1,1	6,0
SUMA		1,0	0,7	1,4	6,9

Zużyte opony

Na terenie Gminy Węgierska Górka prowadzona jest zbiórka zużytych opon, które gromadzone są przez mieszkańców w wyznaczonym miejscu.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki selektywnej zbiórki zużytych opon zebranych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010.

Tabela 20. Ilość zebranych zużytych opon na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Zużyte opony	2,6	-	1,2	1,7
SUMA		2,6	-	1,2	1,7

Odpady zebrane selektywnie ogółem

W poniższej tabeli zestawiono ilości zebranych w sposób selektywny odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010.

Tabela 21. Ilość zebranych selektywnie odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Opakowania z papieru i tektury	2,4	14,6	22,6	16,9
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,8	154,0	57,7	85,2
3.	Opakowania wielomateriałowe	-	-	-	0,1
4.	Opakowania ze szkła	10,9	77,5	55,7	80,2
5.	Zużyte opony	2,6	-	1,2	1,7
6.	Lampy fluorescencyjne	0,007	-	0,006	0,004
7.	Urządzenia zawierające freony	0,7	0,5	0,2	0,8
8.	Baterie i akumulatory	0,1	0,0	0,1	0,1
9.	Urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,2	0,3	1,1	6,0
10.	Metale	0,04	-	0,1	0,1
11.	Inne odpady segregowane	-	-	58,2	-
12.	Odpady wielkogabarytowe	-	0,2	2,1	2,9
SUMA		25,7	247,0	199,0	193,9

3.1.2. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych

Prognoza wytwarzania odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka oparta jest o prognozę przedstawioną w KPGO 2014, Aktualizacji Planu Gospodarki Województwa Śląskiego, oraz prognozę demograficzną obszarów wiejskich województwa śląskiego przeprowadzonej przez GUS.

Tabela 22. Prognoza demograficzna na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Liczba ludności	14816	14846	14868	14881	14888	14887	14880	14865

Źródło: Obliczenia własne.

Tabela 23. Prognoza wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Rodzaj wytwarzanych odpadów	Ilość przewidzianych do wytworzenia odpadów [kg/M/rok]							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady komunalne	196,2	197,8	199,5	201,2	202,9	204,7	206,5	208,1

Źródło: Obliczenia własne.

Tabela 24. Prognoza ilości wytwarzanych poszczególnych frakcji odpadów komunalnych na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Rodzaj wytwarzanych odpadów	Ilość przewidzianych do wytworzenia odpadów [Mg/rok]							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	437,9	443,0	447,8	452,5	457,0	461,3	465,5	469,2
Odpady zielone	96,3	97,4	98,5	99,5	100,5	101,5	102,4	103,2
Papier i tektura	384,8	388,6	392,6	396,3	399,8	403,2	406,3	408,9
Opakowania wielomateriałowe	147,5	148,8	150,2	151,5	152,5	153,7	154,6	155,4
Tworzywa sztuczne	343,7	347,3	351,0	354,4	357,7	360,8	363,8	366,4
Szkło	220,0	222,4	224,7	227,0	229,1	231,2	233,1	234,8
Metal	131,8	133,3	134,7	136,0	137,3	138,6	139,8	140,8
Odzież, tekstylia	35,5	35,8	36,2	36,5	36,8	37,1	37,4	37,6
Drewno	39,1	39,5	39,9	40,3	40,7	41,1	41,5	41,8
Odpady niebezpieczne	13,6	13,8	13,9	14,1	14,2	14,3	14,5	14,6
Odpady mineralne	785,6	795,2	804,0	812,5	821,2	829,0	837,0	844,1
Odpady z ogrodów i parków	44,4	44,5	44,6	44,6	44,7	44,7	44,6	44,6
Odpady z targowisk	44,4	44,5	44,6	44,6	44,7	44,7	44,6	44,6
Odpady z czyszczenia ulic i placów	29,6	29,7	29,7	29,8	29,8	29,8	29,8	29,7
Odpady wielkogabarytowe	151,9	153,0	154,0	154,9	155,7	156,5	157,2	157,8
SUMA	2906,3	2936,9	2966,5	2994,6	3021,7	3047,4	3072,1	3093,7

Źródło: Obliczenia własne.

Tabela 25. Prognoza ilości wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Rodzaj wytwarzanych odpadów	Ilość przewidzianych do wytworzenia odpadów [Mg/rok]							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	437,9	443,0	447,8	452,5	457,0	461,3	465,5	469,2
Odpady zielone	96,3	97,4	98,5	99,5	100,5	101,5	102,4	103,2
Papier i tektura	384,8	388,6	392,6	396,3	399,8	403,2	406,3	408,9
Odzież, tekstylia	0,355	0,358	0,362	0,365	0,368	0,371	0,374	0,376
Drewno	39,1	39,5	39,9	40,3	40,7	41,1	41,5	41,8
Odpady zielone z ogrodów i parków	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7
Odpady z targowisk	22,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
SUMA	1016,2	1026,9	1037,2	1047,1	1056,5	1065,5	1074,0	1081,5

Źródło: Obliczenia własne.

3.1.3. Identyfikacja problemów w gospodarce odpadami komunalnymi

Jednym z zadań podczas sporządzania Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami jest wskazanie istniejących problemów dla podmiotu, którego dokument ten dotyczy. Pociąga to za sobą przedstawienie rozwiązań dla poruszonych kwestii. Na terenie Gminy Węgierska Górka zidentyfikowano problemy w gospodarce odpadami komunalnymi, informacje zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 26. Identyfikacja problemów w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Węgierska Górka.

Lp.	Wskazany problem	Proponowane rozwiązanie
1.	Brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Węgierska Górka pozostało około 10% gospodarstw domowych, które nie posiadają podpisanych umów na odbiór i wywóz odpadów.	Przeprowadzenie działań administracyjno-prawnych względem mieszkańców będących poza systemem zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych.
2.	Powstające dzikie wysypiska.	Przeprowadzenie działań wskazanych przy problemie nr 1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy, informowanie o zagrożeniach związanych z pozbywaniem się odpadów w nielegalny sposób.
3.	Słabo rozwinięta zbiórka surowców wtórnych.	Rozwój zbiórki surowców wtórnych poprzez wprowadzenie systemu pojemnikowego. Pojemniki powinny być umieszczone w kluczowych miejscach na terenie Gminy, co powinno być wcześniej skonsultowane z przedsiębiorstwami zajmującymi się odbiorem selektywnie zgromadzonych surowców wtórnych, oraz lokalną społecznością. Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych oraz akcji zachęcających (np. obniżka kosztów odbioru odpadów komunalnych poprzez prowadzenie indywidualnie selektywnej zbiórki surowców wtórnych) wśród mieszkańców Gminy.
4.	Słabo rozwinięta zbiórka odpadów niebezpiecznych.	Wprowadzenie zbiórki przeterminowanych leków. Działania informacyjno-edukacyjne o zagrożeniach płynących z braku selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz o możliwościach oddania tego typu odpadów na terenie Gminy.
5.	Nieuporządkowana gospodarka odpadami ulegającymi biodegradacji.	Współpraca z przedsiębiorstwami zajmującymi się zbiórką odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka poprzez dofinansowanie działań związanych z zakupem specjalnych kompostowników dla mieszkańców. Wprowadzenie ewidencji ilościowej wśród mieszkańców prowadzących przydomowe kompostowniki. Wprowadzenie obowiązku wśród mieszkańców wypełniania ankiet dotyczących masy odpadów ulegających biodegradacji poddanych kompostowaniu. Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych, które zachęcałyby mieszkańców do zagospodarowywania odpadów ulegających biodegradacji we własnym

Lp.	Wskazany problem	Proponowane rozwiązanie
		zakresie z wykorzystaniem kompostowników.

3.2. Cele w gospodarce odpadami

3.2.1. Odpady komunalne

Podstawą dla celów przyjętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka powinny być założenia planów gospodarki odpadami wyższego szczebla, do których należy:

- „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014”,
- „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego”
- „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego”.

Kierując się wyżej wymienionymi dokumentami, w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka przyjęto cele krótkoterminowe do roku 2014 oraz cele długookresowe do roku 2018, które zostały przedstawione w poniższych podrozdziałach.

Założone cele

Cele krótkoterminowe do roku 2014:

- Objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbiór odpadów komunalnych do końca 2013 r.,
- Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2011 r. do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r., co oznacza że w 2011 r. **502,2 Mg** odpadów ulegających biodegradacji powinno być inaczej zagospodarowane niż przez składowanie.
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2013 r. do poziomu 50% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r., co oznacza że w 2013 r. **694,5 Mg** odpadów ulegających biodegradacji powinno być inaczej zagospodarowane niż przez składowanie.
- Uzyskanie znaczących efektów do końca 2011 r. w selektywnym zbieraniu odpadów:
 - niebezpiecznych, do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, odpowiada to wartości **6,8 Mg** odpadów,
 - wielkogabarytowych, do poziomu 40 % ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **60,8 Mg** odpadów,
 - przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 11% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **287,7 Mg** odpadów
 - remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów budowlanych do poziomu 50%,
- Wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcenia,
- Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Cele długoterminowe na lata 2015-2018:

- Zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwość selektywnej zbiórki odpadów do końca 2015 r.,
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2020 r. do poziomu 35% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r., co oznacza że w 2020 r. **855,7 Mg** odpadów ulegających biodegradacji powinno być inaczej zagospodarowane niż przez składowanie.
- Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów:
 - niebezpiecznych:

- w 2015 roku do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **11,4 Mg** odpadów,
- w 2018 roku do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **13,1 Mg** odpadów,
- o wielkogabarytowych:
 - w 2015 roku do poziomu 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **109,0 Mg** odpadów,
 - w 2018 roku do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **142,0 Mg** odpadów
- o przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w 2015 roku do poziomu 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **407,9 Mg** odpadów oraz w 2018 roku do poziomu 20% co odpowiada **556,9 Mg** odpadów
- o budowlano – remontowych wchodzących do strumienia odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- Zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie kompleksowych rozwiązań.
- Zmniejszenie ilości deponowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.
- Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych minimum 50 % masy do 2020 roku.

Odpady niebezpieczne wchodzące w skład odpadów komunalnych

Baterie i akumulatory

Zgodnie z kierunkami działań wyznaczonymi w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, przyjmuje się następujące cele:

- rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w szczególności ze źródeł rozproszonych,
- rozwój metod i technologii odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w szczególności Li-ion i Ni-MH,
- zakaz wprowadzania do obrotu:
 - o baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są one wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartości rtęci nie wyższej niż 2% wagowo),
 - o baterii lub akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem baterii i akumulatorów stosowanych w systemach awaryjnych i alarmowych, sprzęcie medycznym i elektronarzędziach),
 - o osiągnięcie minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. i 45% w 2016 r.
 - o zakaz stosowania od 2012 r. akumulatorów niklowo-kadmowych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z kierunkami działań wyznaczonymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego, przyjmuje się następujące cele:

- osiągnięcie w okresie 2011-2022 poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4kg/rok w przeliczeniu na mieszkańca,

- osiągnięcie w okresie 2011-2022 poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości :
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu,
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu,
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziom recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp,
- zapewnienie przepustowości zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wystarczających do przyjmowania całej masy tych odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka

3.2.2. Odpady opakowaniowe i surowce wtórne

3.2.2.1. Stan aktualny

W związku z brakiem wyodrębnienia w badaniach morfologicznych frakcji opakowaniowej, niemożliwym jest podanie ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Węgierska Górka. Z pewnością jednak do tego typu odpadów zaliczają się w pewnym stopniu surowce wtórne. Na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka surowców wtórnych. Ilości selektywnie zebranych odpadów zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 27. Ilość zebranych surowców wtórnych (w tym odpadów opakowaniowych) z terenu Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Opakowania z papieru i tektury	2,4	14,6	22,6	16,9
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,8	154,0	57,7	85,2
3.	Opakowania wielomateriałowe	-	-	-	0,1
4.	Opakowania ze szkła	10,9	77,5	55,7	80,2
5.	Metale	0,04	-	0,1	0,1
SUMA		22,1	246,1	136,1	182,4

Źródło: Urząd Gminy Węgierska Górka

3.2.2.2. Prognoza zbiórki odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych

Według Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, z uwagi na postęp jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych oraz opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy, a także na konieczność przeprowadzenia przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów (redukcja u źródła zgodnie z normą PN-EN 13428:2005 (U) Opakowania – Wymagania dotyczące wytwarzania i składu – Zapobieganie poprzez redukcję u źródła) w latach 2010-2018 nie przewiduje się znacznego wzrostu masy wytwarzanych odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do roku 2018 dominującymi z uwagi na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.

W perspektywie lat 2011-2018 oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Niestety niemożliwym jest oszacowanie całości wytwarzanych odpadów opakowaniowych na terenie gminy, a co za tym idzie przedstawienie prognozy ich wytwarzania, ponieważ w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej. Niemniej jednak, w poniższym podrozdziale przedstawiono planowane poziomy odzysku odpadów opakowaniowych oraz innych, które stanowią surowce wtórne w Gminie Węgierska Górka.

3.2.2.3. Stan docelowy

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2007 r. do 2014 r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych tak, aby osiągnąć cele określone, opisane w Krajowym Programie Gospodarki Odpadami.

Tabela 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do 2014 roku.

Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do 2014 roku							
Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2008 r.		2011 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogół)	min. 50	min. 27	min. 55	min. 40	min. 60	min. 55
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 16	-	min. 19	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 41	-	min. 47	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 25	-	min. 37	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 49	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 39	-	min. 46	-	min. 60
7.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15	-	min. 15

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r., nr 109, poz. 752)

Tabela 29. Planowane poziomy odzysku odpadów opakowaniowych i innych stanowiących surowce wtórne na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Rok	Odpady komunalne wytworzone [Mg]	Odzysk [Mg]
2011	2906,3	287,7
2015	3021,7	407,9
2018	3093,7	556,9

Źródło: WPGO

3.2.3. Osady ściekowe

3.2.3.1. Stan aktualny

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243) przez osady ściekowe rozumie się pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

Oczyszczalnia ścieków w Cięcinie³

Komunalna oczyszczalnia ścieków w Cięcinie istnieje od 1997 roku. W roku 2010 przeprowadzona została rozbudowa oczyszczalni ścieków. Działania realizowane były w ramach projektu Funduszu Spójności pod nazwą „Oczyszczanie ścieków na Żywiecczyźnie – faza I” (projekt nr 2000/PL/16/P/PE/023-04).

Celem I i II fazy projektu jest polepszenie stanu środowiska naturalnego poprzez właściwe oczyszczenie ścieków z terenu gmin powiatu żywieckiego (w tym z gminy Węgierska Górka).

W fazie I podjęte zostały działania w zakresie części ściekowej oczyszczalni z utrzymaniem obecnej technologii części osadowej.

Przed modernizacją, ścieki ze zlewni doprowadzone były na teren oczyszczalni kolektorem grawitacyjnym DN 600. Ścieki z nieskanalizowanych obszarów gminy dowożone były do oczyszczalni taborem asenizacyjnym. Do oczyszczalni w Cięcinie podłączonych było 16 000 równoważnych mieszkańców (RLM). Średnia dobowa ilość ścieków w okresie pogody suchej wynosiła 2200m³/d, a wymagania w zakresie jakości oczyszczania dla oczyszczalni określało pozwolenie wodnoprawne nr BOZN-oś-7644/Ś/07/03 wydane przez Starostę Żywieckiego.

W trakcie modernizacji oczyszczalnia w Cięcinie uzyskała nowe pozwolenie wodnoprawne nr WOŚ-7644/Ś/34/10 wydane przez Starostę Żywieckiego, w którym określone zostały: średnia dobowa ilość ścieków w okresie pogody suchej ok. 6000m³/d oraz wymagania w zakresie jakości oczyszczonych ścieków odpływających do odbiornika, którym jest rzeka Soła:

- BZT5 15 mgO₂/l
- ChZT 125 mgO₂/l
- Zawiesiny ogólne – 35 mg/l
- Azot ogólny 15 mgN/l
- Fosfor ogólny 2 mgP/l

Oczyszczalnia ścieków w Cięcinie składa się z części mechanicznej, biologicznej i osadowej.

Część mechaniczna składa się z:

- pompowni ścieków,
- budynku krat,
- piaskownika,

³ www.piotrtyrlik.pl

- poletek ociekowych piasku,
- osadnika wstępnego,
- stacji zlewczej ścieków dowożonych,

Część biologiczna składa się z:

- komór osadu czynnego,
- osadnika wtórnego,
- Laguny osadowej,
- pompowni wody technologicznej,
- chlorowni ścieków ze zbiornikiem kontaktowym,
- pompowni osadu,
- stacji dmuchaw.

Część osadowa składa się z:

- zagęszczacza grawitacyjnego osadu,
- budynku odwadniania osadu,
- składowiska osadu.

Wg danych za rok 2010, w oczyszczalni w Ciężynie powstało 470,0 Mg suchej masy osadów ściekowych. Szacuje się, że mieszkańcy Gminy Węgierska Górka wytworzyli ok. 404,5 Mg suchej masy osadów, które zostały w 100% zagospodarowane.

3.2.3.2. Prognoza powstawania osadów ściekowych

Odnosząc się do prognoz sporządzonych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, uwzględniając szacuje się, iż systematycznie wzrastać będzie liczba mieszkańców objęta systemem kanalizacji, a co za tym idzie zwiększać się będzie ilość osadów ściekowych.

3.2.3.3. Identyfikacja problemów

Głównym problemem dotyczącym gospodarki wodno-ściekowej z jakim boryka się Gmina Węgierska Górka jest w dalszym ciągu niewystarczająca ilość mieszkańców objętych systemem kanalizacji (70,5% - stan na rok 2009).

3.2.3.4. Stan docelowy

Do 2015 roku zgodnie z zapisem w Krajowym Planu Gospodarki Odpadami 80% mieszkańców Gminy Węgierska Górka powinno mieć dostęp do systemu kanalizacji.

3.2.4. Odpady zawierające azbest

3.2.4.1. Stan aktualny

Azbest znalazł bardzo szerokie zastosowanie w budownictwie i przemyśle. Odpady zawierające materiały azbestowe odbierane są przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne pozwolenie na odbiór i transport tego typu odpadów.

Poniżej przedstawiono wyniki zbiórki odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010.

Tabela 30. Ilość zebranych odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010 (stan aktualny na rok 2010).

L.p.	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]			
		2007	2008	2009	2010
1.	Odpady zawierające azbest	183,0	100,0	163,0	133,0
SUMA		183,0	100,0	163,0	133,0

3.2.4.2. Prognoza

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. 2008 Nr 200 poz. 1235), wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 r. na terenie całego kraju.

3.2.4.3. Stan docelowy

Zgodnie z przyjętymi kierunkami działań w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego, przyjmuje się następujące cele:

- ograniczenie oddziaływania azbestu na środowisko i sukcesywna eliminacja wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie wystarczającej pojemności na składowisku dla składowania powstających odpadów zawierających azbest.

4. Dotychczasowa realizacja Planu Gospodarki Odpadami

W ramach poprzedniego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka wyznaczonych zostało 11 przedsięwzięć przeznaczonych do realizacji w latach 2007-2010 .

W poniższej tabeli przedstawiono działania, jakie przedsięwzięto na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010, wraz z opisem zakresu ich realizacji oraz wskazaniem poniesionych przy tym kosztów.

Tabela 31. Zakres realizacji zadań wyznaczonych w poprzednim Planie Gospodarki Odpadami.

Lp.	Nazwa zadania	Okres realizacji	Zakres realizacji	Koszty [tys. zł]	Źródła/Jednostka odpowiedzialna
1.	Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców Gminy	2007-2010	Edukacja na terenie Gminy prowadzona jest w placówkach oświatowych oraz poprzez różnego rodzaju akcje o charakterze proekologicznym (gazetka gminna „Nowiny z gminy” , plakaty itp.)	-	Urząd Gminy
2.	Zakup pojemników do zbiórki balastu	2007-2010	Zakupiono pojemniki do gromadzenia balastu, które rozstawione są na terenie Gminy.	30,00	„Beskid-Ekosystem” sp. z o. o. w Ciężynie
3.	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki typu „igloo”, wywóz surowców wtórnych	2007-2010	Zadanie nie zostało zrealizowane. Zbiórka surowców wtórnych odbywa na terenie Gminy z wykorzystaniem systemu workowego.	Brak realizacji.	Brak realizacji.
4.	Likwidacja „dzikich składowisk” odpadów	2007-2010	Dzkie wysypiska są na bieżąco usuwane an terenie Gminy,	50,00	Urząd Gminy
5.	Wdrożenie i prowadzenie systemu periodycznej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (system mobilny)	2007-2010	Brak realizacji.	Brak realizacji.	Brak realizacji.
6.	Prowadzenie na terenie Gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2007-2010	Na terenie Gminy prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych poprzez organizację cyklicznych wystawek	10,00	„Beskid-Ekosystem” sp. z o. o. w Ciężynie, Urząd Gminy, wytwórcy odpadów
7.	Zinwentaryzowanie odpadów zawierających azbest i opracowanie harmonogramu usuwania	2007-2010	Brak realizacji.	-	-
8.	Wprowadzanie selektywnej zbiórki odpadów biologicznie rozkładalnych	2007-2010	Odpady ulegające biodegradacji są odbierane na indywidualne zlecenie wytwarzającego odpady.	-	Beskid-Ekosystem” sp. z o. o. w Ciężynie, wytwórcy odpadów
9.	Prowadzenie gminnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	2007-2010	Na terenie Gminy funkcjonuje system zbiórki odpadów niebezpiecznych takich baterie i akumulatory oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.	5,00	„Beskid-Ekosystem” sp. z o. o. w Ciężynie, Urząd Gminy, wytwórcy odpadów
10.	Dofinansowanie kosztów transportu i deponowania	2007-2010	Z terenu Gminy wywieziono i zutylizowano łącznie 579 Mg materiałów azbestowych z 318	262,39	PFOŚiGW, WFOŚiGW,

Lp.	Nazwa zadania	Okres realizacji	Zakres realizacji	Koszty [tys. zł]	Źródła/Jednostka odpowiedzialna
	odpadów zawierających azbest przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych i elewacji budynków		budynków.		wytwórcy odpadów
11.	Zakup dodatkowych pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych	2007-2010	Na terenie Gminy prowadzona jest zbiórka surowców wtórnych z wykorzystaniem systemu workowego. W ramach funkcjonującego systemu zbierane są takie frakcje jak plastik, szkło, papier, metal.	100,00	„Beskid-Ekosystem” sp. z o. o. w Cięcinie

Jak wynika z powyższej tabeli większość zadań przewidzianych do realizacji w ramach Planu Gospodarki Odpadami została zrealizowana na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2007-2010. Na ich realizację przeznaczono 457,385 zł, które pochodziły z budżetu Gminy, prywatnych przedsiębiorstw („Beskid-Ekosystem” sp. z o. o. w Cięcinie), właścicieli nieruchomości oraz Powiatowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

5. Harmonogram zadań

Na podstawie przyjętych celów krótko- i długookresowych wyznaczono przedsięwzięcia, których realizacja powinna mieć miejsce na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Tabela 32. Harmonogram realizacji zadań w ramach gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2011-2018.

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacowany całkowity koszt realizacji [tys. zł]	Partnerzy
1.	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy...” do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i przepisów prawa (nie później niż 3 miesiące od daty uchwalenia aktualizacji planu).	Urząd Gminy	2011	-	-
2.	Dostosowanie wymagań stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i Regulaminu oraz dokonanie aktualizacji wydanych decyzji (nie później niż 6 miesięcy od daty wejścia w życie uchwały Rady Gminy w sprawie Regulaminu).	Urząd Gminy	2011-2012	-	-
3.	Przeprowadzenie weryfikacji wielkości średniej ilości odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca gminy oraz składu morfologicznego odpadów komunalnych w drodze badań.	Urząd Gminy	2012	-	-
4.	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.	Urząd Gminy firmy wywozowe	2011	-	-
5.	Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki surowców wtórnych.	Urząd Gminy firmy wywozowe	2011-2018	200	RPO WSL, działanie 5.2
6.	Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.	Urząd Gminy firmy wywozowe	2011-2018	30	RPO WSL, działanie 5.2
7.	Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. (utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych)	Urząd Gminy, firmy wywozowe	2011-2018	85	RPO WSL, działanie 5.2
8.	Utrzymanie i rozwój zbiórki odpadów zawierających azbest oraz odpadów budowlanych.	Urząd Gminy firmy wywozowe	2011-2018	350	RPO WSL, działanie 5.2
9.	Sporządzenie raportu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	Urząd Gminy	2013	-	-
10.	Likwidacja „dzikich wysypisk”.	Urząd Gminy	2011-2018	90	RPO WSL, działanie 5.2
11.	Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.	Urząd Gminy, Placówki oświatowe	2011-2018	40	RPO WSL, działanie 5.2

6. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej

Zasadniczy wpływ na realizację Planu Gospodarki Odpadami oraz jego funkcjonowanie w przyszłości ma czynnik społeczny, tzn. świadomość społeczeństwa i jego zaangażowanie w działaniach mających na celu ochronę środowiska. Gospodarka odpadami może być prowadzona racjonalnie wyłącznie gdy zarówno wytwórcy odpadów – mieszkańcy, jak i posiadacze odpadów – wywoźnicy oraz eksploatujący instalację będą czynnie i planowo wspomagać proces zbierania, odzyskiwania surowców i unieszkodliwiania odpadów.

Ogólnie edukacja ekologiczna to uświadomienie skutków nierozważnych działań ingerujących w komponenty środowiska naturalnego. Podstawą sukcesu realizacji programu edukacji ekologicznej jest dotarcie do całości społeczeństwa, a w szczególności do młodego pokolenia dopiero wkraczającego do dorosłego życia.

Program edukacji ekologicznej w ramach Planu Gospodarki Odpadami związany jest z dwoma aspektami:

- działaniami zmierzającymi do uzyskania akceptacji społecznej dla rozwiązań zaproponowanych w Planie,
- działaniami podnoszącymi świadomość społeczeństwa na temat realizacji zadań na rzecz ochrony środowiska.

Program edukacji ekologicznej może być nastawiony na działanie przez różne okresy czasowe w zależności od oczekiwanych przez organizatorów efektów. Mogą one dotyczyć zarówno bardzo szerokiej tematyki jak i wybranych zagadnień np. zbiórki odpadów niebezpiecznych czy bioodpadów, postępowanie z odpadami zawierającymi azbest itd.

Główne cele kampanii zmierzających do podniesienia świadomości ekologicznej w ramach realizacji Planu Gospodarki Odpadami to:

- informacja o obowiązujących przepisach dotyczących gospodarowania odpadami (np. odzysk odpadów opakowaniowych), konieczność zmniejszania masy deponowanych odpadów organicznych, wprowadzenie w przyszłości zasady „zanieczyszczający płaci”,
- uświadomienie problemów związanych z ilością produkowanych przez mieszkańców odpadów,
- zachęcenie mieszkańców do usuwania odpadów w wyznaczonych do tego miejscach i do odpowiednich kontenerów co pozwoli na zmniejszenie, a nawet uniknięcie powstawania „dzikich wysypisk”,
- zachęcanie do segregacji odpadów, które mogą zostać przetworzone i powtórnie wykorzystane.
- uświadamianie zagrożenia dla zdrowia, jakie wiążą się z oddziaływaniem niewłaściwie zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych,

Edukacja ekologiczna ustawiczna powinna być prowadzona sposobem wielopłaszczyznowy obejmując:

- działanie edukacyjne:
 - edukacja podstawowa na bazie szkół poprzez wprowadzenie zajęć dydaktycznych i kółek zainteresowań,
 - dostępność literatury i tematycznych publikatorów,
 - otwarte tematyczne seminaria,
- działania popularyzacyjne:
 - publikacje plakatowe i ulotki,
 - imprezy terenowe o proekologicznym charakterze,
 - dostępność publikatorów i czasopism w sieci kioskowej,
 - audycje tematyczne w środkach masowego przekazu (szczególnie stacje lokalne),
- działania informacyjne:

- o udostępnianie informacji o punktach zbiórki i możliwościach przekazania odpadów.

W zależności od potrzeb i możliwości organizatorów można stosować wielorakie formy przekazu. W ogólności można podzielić je na materiały drukowane, audiowizualne, a także akcje promocyjno-informacyjne.

Materiały drukowane są najtańszą formą przekazu. Mogą nimi być: ulotki, broszury, plakaty i komunikaty zamieszczone w lokalnej prasie, materiały dydaktyczne np. program kształcenia dla nauczycieli.

Poprzez materiały audiowizualne rozumie się pokazy przeźroczy i filmów, udzielanie wywiadów dla lokalnych stacji radiowych i telewizyjnych, organizowanie tematycznych wystaw w instytucjach użyteczności publicznej.

Za akcje promocyjno-informacyjne można uznać np. seminaria, konferencje, warsztaty, zebrania mieszkańców, festiwale i festyny.

7. Analiza uwarunkowań finansowych przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami

7.1. Potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji

7.1.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska, w tym z gospodarką odpadami, są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW),

Budżety funduszy są tworzone głównie z:

- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska – wszelkie firmy, które korzystają z zasobów naturalnych środowiska poprzez m.in. zużywanie wody, zanieczyszczając powietrze atmosferyczne czy wytwarzając odpady płacą za to zgodnie ze stawkami wyznaczanymi przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Ministra OŚZNiL). Każda firma otrzymuje pozwolenie na korzystanie z określonej ilości tych zasobów.
- kar za przekroczenie dopuszczalnych norm - płacą je firmy, które korzystają z większych ilości zasobów środowiska niż im na to zezwolono oraz wszystkie inne instytucje nie przestrzegające wymogów ochrony środowiska.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największą instytucją realizującą Politykę Ekologiczną Państwa poprzez finansowanie inwestycji w ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w obszarach ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska.

Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- Ochrona powietrza,
- Ochrona wód i gospodarka wodna,
- Ochrona powierzchni ziemi,
- Ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo,
- Geologia i górnictwo,
- Edukacja ekologiczna,
- Państwowy Monitoring Środowiska,
- Programy międzydziedzinowe,
- Nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- Ekspertyzy i prace badawcze.

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW)

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach powstał w 1993 roku. Jest publiczną instytucją finansową, realizującą politykę ekologiczną województwa śląskiego. Fundusz realizuje swoje działania koncentrując się na:

- wspieraniu działań proekologicznych podejmowanych przez administrację publiczną, przedsiębiorców, instytucje i organizacje pozarządowe
- pozyskiwaniu i zarządzaniu środkami europejskimi ukierunkowanymi na ochronę środowiska i gospodarkę wodną

- prowadzeniu operacji na rynku finansowym zapewniających pomnażanie środków.

Dzięki środkom Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach zakończono realizację kilkuset zadań inwestycyjnych dotyczących ochrony środowiska, które stworzyły możliwość m.in. ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, oczyszczania ścieków czy też rozwoju systemu gospodarki odpadami. Sfinansowano także kilkaset projektów związanych z likwidacją uciążliwości przemysłu i jego restrukturyzacją, głównie w energetyce, hutnictwie i koksownictwie, a także w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw.

Szczegółowe kryteria i forma pomocy na stronie internetowej: www.wfosigw.katowice.pl oraz w siedzibie Funduszu w Katowicach przy ul. Plebiscytowej 19 (tel. 32 / 251 80 71-5).

7.1.2. Fundusze Unii Europejskiej

W maju 2004 roku Polska stała się oficjalnie członkiem Unii Europejskiej. Jedną z istotniejszych zalet obecności naszego państwa we Wspólnocie Europejskiej będzie możliwość korzystania ze środków finansowych pochodzących z Funduszy Strukturalnych i z Funduszu Spójności.

Kraj, który chce wykorzystać środki funduszy unijnych musi najpierw przedstawić Komisji Europejskiej dokumenty, które opisują ramy i systemy wykorzystywania instrumentów strukturalnych. Pierwszym takim dokumentem przyjętym przez Radę Ministrów w styczniu 2003 r. był Narodowy Plan Rozwoju 2004-2006 (NPR). Dokument ten określał wielkość pomocy przyznanej Polsce jako krajowi członkowskiemu UE na realizację celów określonych w NPR oraz wielkość środków krajowych na współfinansowanie. Obecnie nowym dokumentem tego typu jest Narodowy Plan Rozwoju 2007-2013. W odróżnieniu od Narodowego Planu Rozwoju na lata 2004-2006, który jest dokumentem programującym wykorzystanie przez Polskę funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności Unii Europejskiej, Narodowy Plan Rozwoju (NPR) na lata 2007-2013 będzie strategią obejmującą całokształt działań rozwojowych kraju, bez względu na pochodzenie środków finansowych. Tak więc poza przedsięwzięciami współfinansowanymi z budżetu UE, uwzględnione w niej zostaną działania finansowane wyłącznie z zasobów krajowych.

Obecnie w Unii Europejskiej funkcjonują cztery fundusze strukturalne:

- Europejski Fundusz Społeczny (EFS),
- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR),
- Europejski Fundusz Orientacji i Gwarancji Rolnej (EFOiGR),
- Finansowy Instrument Orientacji Rybołówstwa (EIOR).

7.2. Proponowany system finansowania zadań Planu Gospodarki Odpadami

Realizacja zadań związanych z Planem Gospodarki Odpadami będzie wiązać się ze znacznymi kosztami. Według harmonogramu zadań związanych z gospodarką odpadami całość kosztów w latach 2010-2018 wyniesie 795 000 złotych. W związku z tak dużymi wydatkami gmina oprócz własnych środków będzie potrzebować środków zewnętrznych. Proponowany system finansowania zadań został opisany poniżej.

Proponowany system finansowania zadań

Realizacja wyznaczonych zadań dzięki wsparciu finansowemu Regionalnego Programu Operacyjnego.

Równolegle do procesu uzgodnień z KE priorytetów Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia Województwo Śląskie przygotowuje Regionalny Program Operacyjny - negocjowany z Komisją

Europejską. Program operacyjny precyzyjnie definiuje priorytety, przy zwróceniu uwagi jedynie na najważniejsze działania. W odróżnieniu od okresu programowania 2004-2006 została wyeliminowana konieczność przygotowywania uzupełnień programów operacyjnych oraz zarządzanie na poziomie działań.

Struktura celów i priorytetów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007 - 2013 została przygotowana w oparciu o „Ogólne zasady opracowania wstępnych projektów regionalnych programów operacyjnych”, „Wzór programu operacyjnego/ regionalnego programu operacyjnego”, projekty rozporządzeń w sprawie funduszy strukturalnych oraz Strategiczne Wytyczne Wspólnoty dot. polityki spójności na lata 2007 – 2013. RPO jest dokumentem wykonawczym Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000 - 2020.

Wyznaczone zadania można potraktować jako jeden projekt w ramach RPO WSL priorytet V, działanie 5.2. Według wymagań zawartych w RPO WŚL, wsparcie uzyskają projekty prowadzące do zapobiegania oraz minimalizacji wytwarzanych odpadów polegające na wdrożeniu systemowych rozwiązań selektywnej zbiórki odpadów, ich odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania, a także projekty kompleksowego oczyszczania terenów z odpadów zawierających azbest oraz rekultywacji obszarów zdegradowanych i składowisk odpadów na cele przyrodnicze.

Zadania wyznaczone w *Planie* spełniają powyższe warunki, przez co otrzymanie dofinansowania jest bardzo prawdopodobne. Wysokość dofinansowania może sięgać nawet 85%. W poniższej tabeli zestawiono zadania oraz możliwy sposób ich finansowania.

Tabela 33. Wyznaczone zadania w ramach gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka oraz możliwy sposób ich finansowania.

Lp.	Nazwa zadania	Szacowany koszt	Możliwe dofinansowanie		Koszt własny	
			%	tys. zł	%	tys. zł
1.	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy...” do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i przepisów prawa (nie później niż 3 miesiące od daty uchwalenia aktualizacji planu).	-	-	-	-	-
2.	Dostosowanie wymagań stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i Regulaminu oraz dokonanie aktualizacji wydanych decyzji (nie później niż 6 miesięcy od daty wejścia w życie uchwały Rady Gminy w sprawie Regulaminu).	-	-	-	-	-

Lp.	Nazwa zadania	Szacowany koszt	Możliwe dofinansowanie		Koszt własny	
			%	tys. zł	%	tys. zł
3.	Przeprowadzenie weryfikacji wielkości średniej ilości odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca gminy oraz składu morfologicznego odpadów komunalnych w drodze badań.	-	-	-	-	-
4.	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.	-	-	-	-	-
5.	Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki surowców wtórnych.	200	85	170	15	30
6.	Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.	30	85	25,5	15	4,5
7.	Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. (utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych)	85	85	72,25	15	12,75
8.	Utrzymanie i rozwój zbiórki odpadów zawierających azbest oraz odpadów budowlanych.	350	85	297,5	15	52,5
9.	Sporządzenie raportu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	-	-	-	-	-
10.	Likwidacja „dzikich wysypisk”.	90	85	76,5	15	13,5
11.	Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.	40	85	34	15	6
SUMA		795	85%	675,8	15%	119,3

Tabela 34. Harmonogram terminowy realizacji zadań gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka w latach 2010-2018.

Nazwa zadania	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy...” do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i przepisów prawa (nie później niż 3 miesiące od daty uchwalenia aktualizacji planu).								
Dostosowanie wymagań stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości do zaktualizowanego planu gospodarki odpadami i Regulaminu oraz dokonanie aktualizacji wydanych decyzji (nie później niż 6 miesięcy od daty wejścia w życie uchwały Rady Gminy w sprawie Regulaminu).								
Przeprowadzenie weryfikacji wielkości średniej ilości odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca gminy oraz składu morfologicznego odpadów komunalnych w drodze badań.								
Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.								
Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki surowców wtórnych.								
Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.								
Utrzymanie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. (utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych)								
Utrzymanie i rozwój zbiórki odpadów zawierających azbest oraz odpadów budowlanych.								
Sporządzenie raportu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami								
Likwidacja „dzikich wysypisk”.								
Prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.								

gdzie:

edukacja ekologiczna	rozwój selektywnej zbiórki odpadów	inne	brak działania
----------------------	------------------------------------	------	----------------

8. Działania zmierzające do poprawy gospodarki odpadami⁴

Osiągnięcie założonych celów oraz wdrożenie właściwego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka, wymaga podjęcia następujących działań strategicznych:

- 1) edukacja ekologiczna promująca minimalizację powstawania odpadów oraz właściwe postępowanie z nimi,
- 2) promocja wdrażania technologii produkcji zapobiegających powstawaniu odpadów lub ograniczających ich ilość i zagrożenie dla środowiska,
- 3) stymulowanie rynku surowców wtórnych i wspieranie powstawania instalacji do recyklingu i odzysku odpadów,
- 4) promocja wdrażania systemu zarządzania środowiskowego jako skutecznego narzędzia nadzorowania i doskonalenia środowiskowych aspektów działalności,
- 5) stosowanie „zielonych zamówień publicznych”, czyli ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowych ze środków publicznych,
- 6) wdrażanie efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- 7) wdrażanie systemów zbierania i przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pozwalających na wydzielenie tych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych i właściwe ich zagospodarowanie,
- 8) wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie wytwarzania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz skuteczna egzekucja prawa w zakresie gospodarki odpadami,
- 9) monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i systematyczne badania charakterystyki jakościowej odpadów,
- 10) skuteczna egzekucja prawa w zakresie gospodarki odpadami,
- 11) weryfikacja i doprowadzenie do pełnego wdrożenia planowanego systemu monitoringu gospodarki odpadami,
- 12) wspieranie działań podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty prywatne, które przyczynią się do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyklingowi oraz zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska.

8.1. Odpady komunalne

Przeciwdziałanie i minimalizacja wytwarzania odpadów komunalnych jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami. Zastosować można różne metody działań w celu zachęcenia mieszkańców do redukcji ilości wytwarzanych odpadów. Działanie te obejmują m.in.:

- 1) edukację społeczną prowadzoną w celu zachęcenia do ograniczenia ilości odpadów,
- 2) kompostowanie przydomowej frakcji odpadów ulegających biodegradacji,
- 3) zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcenia wytwórców do ograniczenia odpadów.

8.2. Proponowany system gospodarki odpadami

Aby zrealizować wyznaczone w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Węgierska Górka cele i kierunki działań, a także spełnić wymagania dokumentów wyższego szczebla jak WPGO i KPGO zaproponowano dwa różne rozwiązania systemowe. Kluczowy w tej sytuacji jest wyznaczony w WPGO podział województwa śląskiego w kontekście gospodarki

⁴ Na podstawie Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, Katowice 2009.

odpadami na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi. W ramach takich regionów gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona będzie dzięki współpracy między gminami wchodzącymi w skład regionu. Gmina Węgierska Górka zgodnie z wytycznymi WPGO przynależy do Regionu 1.

Poniżej przedstawione zostały dwa proponowane warianty prowadzenia systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka.

Wariant I – rozwój systemu gospodarki odpadami zgodnie z zaleceniami WPGO.

Proponowany system stawia na zdecydowaną współpracę w ramach Regionu 1 w jakim znajduje się Gmina Węgierska Górka. Podstawowymi elementami, na których oparta jest ta propozycja są:

1. Powołanie w ramach Regionu 1 związków, porozumień i spółek międzygminnych w ramach których realizowana będzie wspólna gospodarka odpadami komunalnymi oparta na wspólnym gospodarowaniu odpadami.
2. Powołanie regionalnej jednostki nadzorczej prowadzącej i kontrolującej wspólny system gospodarki odpadami w ramach Regionu 1.

Głównymi założeniami wariantu są:

- I. Promocja segregacji odpadów wytwarzanych przez mieszkańców gminy. Ważna w tym przypadku jest segregacja odpadów u źródła, w gospodarstwach domowych. Należy również zainwestować w kontenery przeznaczone do segregacji odpadów, zlokalizowane w miejscach często odwiedzanych przez mieszkańców.
- II. Promocja przydomowego kompostowania odpadów ulegających biodegradacji w celu zmniejszenia ich ilości trafiającej na składowiska, a także ustawienie kontenerów na odpady zielone.
- III. Podjęcie skutecznej współpracy w ramach Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, do którego gmina należy.
- IV. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, opakowaniowych i innych, a także zapewnienie systemu odbioru odpadów od wszystkich mieszkańców gminy. Dodatkowo, tam gdzie będzie to konieczne, zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Zakładając, że większość mieszkańców zgodnie z poprzednimi punktami sama zagospodaruje odpady ulegające biodegradacji będzie można zorganizować jeden punkt kompostowania odpadów ulegających biodegradacji w miejscu gdzie powstawanie tego typu odpadów jest zwiększone.
- V. Prowadzenie działań w ramach regionu dążące do powstania instalacji mechaniczno-biologicznego przerobu odpadów.
- VI. Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, baterie i akumulatory).

Wariant II – samodzielny rozwój systemu gospodarki odpadami.

System ten oparty jest na indywidualnej gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Węgierska Górka. System ten nie jest w pełni zgodny z założeniami WPGO, a także odcina się od regionalnej gospodarki odpadami.

Głównymi założeniami wariantu są:

- I. Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi w sposób niezależny od Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.
- II. Promocja segregowania odpadów przez mieszkańców gminy.

- III. Promocja tworzenia przydomowych kompostowni w celu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.
- IV. Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, baterie i akumulatory).

Propozycja wyboru wariantu

Analizując przedstawione warianty systemu gospodarki odpadami komunalnymi uznano, iż pod względem środowiskowym, prawnym i finansowym korzystny jest wybór wariantu I jako systemu gospodarki odpadami. Oparcie systemu o system regionalny, jednoczący działania kilku gmin ułatwi spełnienie wymagań prawnych nałożonych na gminę. Działania prowadzone w ramach regionu umożliwią stworzenie efektywnych systemów zbiórki odpadów w długiej perspektywie czasowej. Wybór wariantu II tylko tymczasowo oddali problemy gospodarki odpadami komunalnymi. Warto zauważyć, iż prowadzone dotychczas działania nie kłócą się z przedstawionymi wariantami i zawsze mogą stać się elementami regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

8.3. Program rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów

Odpady ulegające biodegradacji powstające w gospodarstwach domowych powinny być wydzielane ze strumienia odpadów zmieszanych i zagospodarowywane przez mieszkańców we własnym zakresie z wykorzystaniem przydomowych kompostowników. Odpady ulegające biodegradacji powstające w ramach utrzymania zieleni lub z targowisk powinny być kierowane do kompostowni w Żywcu.

Odpady opakowaniowe – istniejący system workowy powinien być wspomagany przez system pojemnikowy:

- opakowania szklane – pojemnik zielony na szkło kolorowe, pojemnik biały na szkło bezbarwne,
- opakowania z papieru i tektury – pojemnik niebieski,
- opakowania z tworzyw sztucznych – pojemnik żółty,
- odpady ulegające biodegradacji – pojemnik czarny,
- metale – pojemnik czerwony.

Wymienione rodzaje pojemników na odpady opakowaniowe umiejscowione powinny być w miejscowościach: Cięcina, Cisiec, Węgierska Górka oraz Żabnica.

Odpady wielkogabarytowe – zbiórka odpadów wielkogabarytowych powinna być przeprowadzana dwa razy w ciągu roku (wiosna, jesień) poprzez wystawianie odpadów wielkogabarytowych przez mieszkańców przed posesje lub wyznaczonych miejscach do tego przeznaczonych, a następnie odbiór odpadów przez firmy upoważnione do takiego działania.

Odpady remontowo-budowlane – odpady te będą nadal usuwane na zasadzie podstawiania przez przedsiębiorstwo wywozowe pojemnika, np. KP-7 lub innego, na zlecenie i koszt wytwarzającego odpady. Odpady te będą zbierane na miejscu powstawania w sposób selektywny, umożliwiający ich późniejsze wykorzystanie (np. jako materiał budowlany).

Odpady niebezpieczne – odpady niebezpieczne zbierane będą w Gminnym Punkcie Zbierania Odpadów Niebezpiecznych oraz w placówkach oświatowych (szkoły, przedszkola), urzędach i instytucjach, aptekach, ośrodkach zdrowia i sklepach z branży chemicznej,

elektronicznej. Sugeruje się umiejscowienie takich punktów w miejscowościach: Cięcina, Cisiec, Węgierska Górka oraz Żabnica. Z uwagi na różnorodność odpadów niebezpiecznych proponuje się:

- zbiórkę przeterminowanych leków – w aptekach,
- zbiórkę baterii, sprzętu elektronicznego i elektrycznego - w sklepach,
- zbiórkę olejów odpadowych, baterii i akumulatorów – punkty serwisowe, stacje benzynowe, sklepy placówki oświatowe.

W przyszłości Gmina Węgierska Górka, wraz z innymi gminami wchodzącymi w skład Regionu nr 1, powinna podjąć działania mające na celu rozbudowę infrastruktury technicznej niezbędnej dla efektywnego funkcjonowania gospodarki odpadami w ramach Regionu. Do obiektów planowanych zalicza się:

- instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu,
- instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu,
- stacja przeładunkowa odpadów w Żywcu.

9. Analiza oddziaływania na środowisko

Przedstawione w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka cele i zadania, zgodnie z przeprowadzoną analizą, stoją w zgodzie ze strategicznymi założeniami dokumentów wyższego szczebla. Proponowane rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami pokrywają się w swoim zakresie z działaniami jednostek samorządowych jak powiat i województwo co wspomogą ich realizację. Wskazane w aktualizacji problemy istniejące na terenie Gminy Węgierska Górka znajdują rozwiązanie w wyznaczonych zadaniach. W przypadku nie wdrożenia Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami istniejące problemy ulegną nasileniu co odbije się znacząco na kondycji środowiska naturalnego.

Przeprowadzona analiza Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami wskazuje, iż realizacja wyznaczonych celów i zadań wpłynie na poprawę systemu gospodarki odpadami oraz na stan środowiska naturalnego na terenie Gminy Węgierska Górka. Realizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary przyrodnicze NATURA 2000, gdyż takich obszarów brak jest na terenie Gminy Węgierska Górka. Niniejsza aktualizacja nie powoduje także oddziaływania na środowisko w aspekcie transgranicznym.

Realizacja przyjętych w niniejszym dokumencie zadań spowoduje:

- Ograniczenie przenikania odpadów do środowiska w sposób niekontrolowany.
- Rozwinięcie selektywnej zbiórki odpadów (szczególnie odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych wchodzących w skład strumienia odpadów komunalnych).
- Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających do składowania.
- Zmniejszenie emisji gazów pochodzących ze spalania odpadów w domowych piecach.
- Zwiększoną ochronę środowiska wodnego przed dostaniem się zanieczyszczeń.
- Zwiększy możliwości odzysku odpadów.

10. Monitoring i ocena realizacji założonych celów

W myśl ustawy o odpadach, projekty planów podlegają zaopiniowaniu:

- 1) Projekt planu krajowego – przez zarządy województw,

- 2) Projekt planu wojewódzkiego – przez ministra właściwego do spraw środowiska oraz organy wykonawcze powiatów i gmin z terenu województwa,
- 3) Projekt planu powiatowego – przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu,
- 4) Projekt planu gminnego – przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu.

Ustawa od odpadach wymaga, aby plany: krajowy, wojewódzki, powiatowe i gminne były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Organy wykonawcze województw, powiatów i gmin przygotowują co 2 lata sprawozdanie z realizacji planów gospodarki odpadami i składają je sejmikowi województwa, radzie powiatu i radzie gminy.

Jeżeli będzie tego wymagała sytuacja lokalna uchwalony plan będzie wymagał modyfikacji – winno być przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem wymaganych ustawowo 4 lat, w celu aktualizacji planu.

Niniejszy Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Węgierska Górka będzie podlegał – przed ostatecznym uchwaleniem – dyskusji w Radzie Gminy z udziałem czynników społecznych (organizacje pozarządowe).

Faktyczna ocena realizacji postępów w wykonaniu zapisów planu nastąpi począwszy od 2011 r.

Proponuje się wyznaczenie osoby, bądź grupy osób, które odpowiedzialne będą za pełnienie bieżącej kontroli dotyczącej postępów w realizacji zadań zarówno inwestycyjnych jak i organizacyjnych, które wyznaczone zostały w planie. Na tej podstawie przygotowane będą w okresie 2-letnim raporty z postępów we wdrażaniu zapisów planu oraz sporządzane okresowe weryfikacje.

Proponuje się w okresie perspektywicznym zastosować system monitoringu oparty o wskaźniki gospodarki odpadami. W poniższym zestawieniu przedstawiono propozycję wskaźników gospodarki odpadami komunalnymi.

Tabela 35. Proponowane wskaźniki gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka.

Lp.	Proponowane wskaźniki	Jednostka	Wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2011 r.
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów.	%	62,3	100
2.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie.	%	10,8	min. 10
3.	Odsetek mieszkańców objętych umowami na odbieranie odpadów.	%	90,0	100
4.	Odsetek mieszkańców objętych systemem selektywnego zbierania odpadów.	%	90,0	min. 70,0
5.	Liczba składowisk legalnych odpadów	Szt.	0	0

Lp.	Proponowane wskaźniki	Jednostka	Wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2011 r.
	komunalnych nie spełniających wymogów technicznych.			
6.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych.	%	0	maks. 85
7.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych.	Szt.	0	0
8.	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.	% w stos. do wytw. w 1995 r	bd	30
9.	Wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych.	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	51,1	60
10.	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych).	% w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	6,3	11
11.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych.	% w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych	1,9	45
12.	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych.	Tys. Mg/rok	0	0
13.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych.	Mg suchej masy	404,5	-
14.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych.	%	100	min. 95,0

Odniesienie przedstawionych wskaźników do założeń i celów zawartych w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami będzie dawać bieżący jej obraz, a także umożliwi szybkie podejmowanie decyzji mających znaczący wpływ na jej ostateczny kształt. Dlatego w okresie perspektywicznym proponuje się wprowadzenie monitoringu systemu gospodarki odpadami cyklicznie 1 raz w roku. Zgodnie z przepisami prawnymi firmy zajmujące się wywozem odpadów zobligowane są do prowadzenia systemu sprawozdawczości na terenach objętych działalnością. W związku z tym informacje będące w posiadaniu tych firm oraz informacje z Urzędu będą głównymi źródłami informacji do wskazanego systemu informacyjnego.

11. Streszczenie

Art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243) określa zawartość oraz wyjaśnia potrzebę opracowywania Planów Gospodarki Odpadami.

W niniejszym opracowaniu opisano aktualny stan gospodarki odpadami, prognozy, cele oraz kierunki wyznaczonych działań. Oszacowano koszty związane z realizacją poszczególnych przedsięwzięć oraz zaproponowano sposób ich finansowania. Sporządzona aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Węgierska Górka uwzględnia sektor komunalny.

Stan aktualny

Na terenie Gminy Węgierska Górka wytworzono w 2010 roku (wg wskaźników WPGO) 2876,3 Mg odpadów komunalnych, przy czym zebranych faktycznie zostało 1791,3 Mg. Liczba ta jest o 37,7 % mniejsza od oszacowanej wartości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka. Różnica ta może być związana z następującymi czynnikami:

- wskaźnik zapożyczony z WPGO jest wartością uśrednioną przyjętą dla terenów wiejskich całego województwa,
- system zorganizowanego wywozu odpadów obejmuje 90% gospodarstw domowych,
- część mieszkańców pozbywa się odpadów w sposób nielegalny (indywidualne spalanie odpadów w piecach oraz umieszczanie ich w miejscach do tego nie przeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach).

Ilość selektywnie zebranych odpadów w 2010 roku na terenie Gminy Węgierska Górka wyniosła 193,9 Mg. Ilość odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych oszacowano na poziomie 1005,7 Mg.

Podczas sporządzania aktualizacji uwzględniono założenia przedstawione w:

- Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO 2014),
- Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego.

Prognozy zmian powstawania odpadów na terenie Gminy Węgierska Górka

Prognozy zmian ilości i jakości powstających odpadów komunalnych dla Gminy Węgierska Górka do 2018 r. dokonano na podstawie założeń zawartych w Krajowym planie gospodarki odpadami oraz Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego, a także na podstawie prognozy ludności przeprowadzonej przez GUS.

W prognozie uwzględniono następujące założenia:

- 100 % mieszkańców objętych będzie zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych,
- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5-letnich,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów; selektywne zbieranie obejmie odpady opakowaniowe, zbieranie papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła nieopakowaniowego, odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych oraz odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; dodatkowo selektywnym zbieraniem zostaną objęte odpady zielone, odpady budowlane (gruz z remontów).

Niniejsze opracowanie zawiera prognozę dotyczącą wytwarzanych odpadów. Wnioski z niej wynikające są następujące:

- zwiększy się ogólna ilość wytwarzanych odpadów komunalnych do 2966,5 w 2013 r. i 3093,7 w 2018 r.,
- zwiększy się ilość odpadów ulegających biodegradacji do 1037,2 Mg w 2013 r. i 1081,5 Mg w 2018 r.,
- nastąpi rozwój selektywnej zbiórki odpadów (papier, tektura, szkło, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji, odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe oraz budowlane),

Najważniejsze problemy

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami wynika, iż Gmina Węgierska Górka prowadzi podstawowe działania organizacyjne i inwestycyjne porządkujące gospodarkę w tym zakresie. Istnieje jednak kilka problemów w systemie gospodarki odpadami. Gmina nie posiada do których zaliczyć można:

1. Brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Węgierska Górka pozostało około 10% gospodarstw domowych, które nie posiadają podpisanych umów na odbiór i wywóz odpadów.
2. Powstające dzikie wysypiska.
3. Słabo rozwinięta zbiórka surowców wtórnych.
4. Słabo rozwinięta zbiórka odpadów niebezpiecznych.
5. Nieuporządkowana gospodarka odpadami ulegającymi biodegradacji.

Założone cele

Cele krótkoterminowe do roku 2014:

- Objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbiór odpadów komunalnych do końca 2013 r.,
- Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2011 r. do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r., co oznacza że w 2011 r. **502,2 Mg** odpadów ulegających biodegradacji powinno być inaczej zagospodarowane niż przez składowanie.
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2013 r. do poziomu 50% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r., co oznacza że w 2013 r. **694,5 Mg** odpadów ulegających biodegradacji powinno być inaczej zagospodarowane niż przez składowanie.
- Uzyskanie znaczących efektów do końca 2011 r. w selektywnym zbieraniu odpadów:
 - niebezpiecznych, do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, odpowiada to wartości **6,8 Mg** odpadów,
 - wielkogabarytowych, do poziomu 40 % ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **60,8 Mg** odpadów,
 - przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 11% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **287,7 Mg** odpadów
 - remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów budowlanych do poziomu 50%,
- Wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcenia,
- Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Cele długoterminowe na lata 2015-2018:

- Zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwość selektywnej zbiórki odpadów do końca 2015 r.,
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2020 r. do poziomu 35% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r., co oznacza że w 2020 r. **855,7 Mg** odpadów ulegających biodegradacji powinno być inaczej zagospodarowane niż przez składowanie.
- Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów:
 - niebezpiecznych:
 - w 2015 roku do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **11,4 Mg** odpadów,
 - w 2018 roku do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **13,1 Mg** odpadów,
 - wielkogabarytowych:
 - w 2015 roku do poziomu 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **109,0 Mg** odpadów,
 - w 2018 roku do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **142,0 Mg** odpadów
 - przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w 2015 roku do poziomu 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, co odpowiada **407,9 Mg** odpadów oraz w 2018 roku do poziomu 20% co odpowiada **556,9 Mg** odpadów
 - budowlano – remontowych wchodzących do strumienia odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- Zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie kompleksowych rozwiązań.
- Zmniejszenie ilości deponowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.
- Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych minimum 50 % masy do 2020 roku.

Odpady niebezpieczne wchodzące w skład odpadów komunalnych

Baterie i akumulatory

Zgodnie z kierunkami działań wyznaczonymi w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, przyjmuje się następujące cele:

- rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w szczególności ze źródeł rozproszonych,
- rozwój metod i technologii odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w szczególności Li-ion i Ni-MH,
- zakaz wprowadzania do obrotu:
 - baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są one wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartości rtęci nie wyższej niż 2% wagowo),
 - baterii lub akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem baterii i akumulatorów stosowanych w systemach awaryjnych i alarmowych, sprzęcie medycznym i elektronarzędziach),
 - osiągnięcie minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. i 45% w 2016 r.
 - zakaz stosowania od 2012 r. akumulatorów niklowo-kadmowych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z kierunkami działań wyznaczonymi w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego, przyjmuje się następujące cele:

- osiągnięcie w okresie 2011-2022 poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4kg/rok w przeliczeniu na mieszkańca,
- osiągnięcie w okresie 2011-2022 poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości :
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu,
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu,
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziom recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp,
- zapewnienie przepustowości zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wystarczających do przyjmowania całej masy tych odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Węgierska Górka

Program rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów

Odpady ulegające biodegradacji powstające w gospodarstwach domowych powinny być wydzielane ze strumienia odpadów zmieszanych i zagospodarowywane przez mieszkańców we własnym zakresie z wykorzystaniem przydomowych kompostowników. Odpady ulegające biodegradacji powstające w ramach utrzymania zieleni lub z targowisk powinny być kierowane do kompostowni w Żywcu.

Odpady opakowaniowe – istniejący system workowy powinien być wspomagany przez system pojemnikowy:

- opakowania szklane – pojemnik zielony na szkło kolorowe, pojemnik biały na szkło bezbarwne,
- opakowania z papieru i tektury – pojemnik niebieski,
- opakowania z tworzyw sztucznych – pojemnik żółty,
- odpady ulegające biodegradacji – pojemnik czarny,
- metale – pojemnik czerwony.

Wymienione rodzaje pojemników na odpady opakowaniowe umiejscowione powinny być w miejscowościach: Cięcina, Cisiec, Węgierska Górka oraz Żabnica.

Odpady wielkogabarytowe – zbiórka odpadów wielkogabarytowych powinna być przeprowadzana dwa razy w ciągu roku (wiosna, jesień) poprzez wystawianie odpadów wielkogabarytowych przez mieszkańców przed posesje lub wyznaczonych miejscach do tego przeznaczonych, a następnie odbiór odpadów przez firmy upoważnione do takiego działania.

Odpady remontowo-budowlane – odpady te będą nadal usuwane na zasadzie podstawiania przez przedsiębiorstwo wywozowe pojemnika, np. KP-7 lub innego, na zlecenie i koszt wytwarzającego odpady. Odpady te będą zbierane na miejscu powstawania w sposób selektywny, umożliwiający ich późniejsze wykorzystanie (np. jako materiał budowlany).

Odpady niebezpieczne – odpady niebezpieczne zbierane będą w Gminnym Punkcie Zbierania Odpadów Niebezpiecznych oraz w placówkach oświatowych (szkoły, przedszkola), urzędach i instytucjach, aptekach, ośrodkach zdrowia i sklepach z branży chemicznej, elektronicznej. Sugeruje się umiejscowienie takich punktów w miejscowościach: Cięcina, Cisiec, Węgierska Górka oraz Żabnica. Z uwagi na różnorodność odpadów niebezpiecznych proponuje się:

- zbiórkę przeterminowanych leków – w aptekach,
- zbiórkę baterii, sprzętu elektronicznego i elektrycznego - w sklepach,
- zbiórkę olejów odpadowych, baterii i akumulatorów – punkty serwisowe, stacje benzynowe, sklepy placówki oświatowe.

W przyszłości Gmina Węgierska Górka, wraz z innymi gminami wchodzącymi w skład Regionu nr 1, powinna podjąć działania mające na celu rozbudowę infrastruktury technicznej niezbędnej dla efektywnego funkcjonowania gospodarki odpadami w ramach Regionu. Do obiektów planowanych zalicza się:

- instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu,
- instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu,
- stacja przeładunkowa odpadów w Żywcu.

Proponowany system gospodarki odpadami

Przeciwdziałanie i minimalizacja wytwarzania odpadów komunalnych jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami. Zastosować można różne metody działań w celu zachęcenia mieszkańców do redukcji ilości wytwarzanych odpadów. Działanie te obejmują m.in.:

1. edukację społeczną prowadzoną w celu zachęcenia do ograniczenia ilości odpadów,
2. kompostowanie przydomowej frakcji odpadów ulegających biodegradacji,
3. zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcenia wytwórców do ograniczenia odpadów.

Proponowany system gospodarki odpadami

Aby zrealizować wyznaczone w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Węgierska Górka cele i kierunki działań, a także spełnić wymagania dokumentów wyższego szczebla jak WPGO i KPGO zaproponowano dwa różne rozwiązania systemowe. Kluczowy w tej sytuacji jest wyznaczony w WPGO podział województwa śląskiego w kontekście gospodarki odpadami na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi. W ramach takich regionów gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona będzie dzięki współpracy między gminami

wchodzącymi w skład regionu. Gmina Węgierska Górka zgodnie z wytycznymi WPGO przynależy do Regionu 1.

Poniżej przedstawione zostały dwa proponowane warianty prowadzenia systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Węgierska Górka.

Wariant I – rozwój systemu gospodarki odpadami zgodnie z zaleceniami WPGO.

Proponowany system stawia na zdecydowaną współpracę w ramach Regionu 1 w jakim znajduje się Gmina Węgierska Górka. Podstawowymi elementami, na których oparta jest ta propozycja są:

1. Powołanie w ramach Regionu 1 związków, porozumień i spółek międzygminnych w ramach których realizowana będzie wspólna gospodarka odpadami komunalnymi oparta na wspólnym gospodarowaniu odpadami.
2. Powołanie regionalnej jednostki nadzorczej prowadzącej i kontrolującej wspólny system gospodarki odpadami w ramach Regionu 1.

Głównymi założeniami wariantu są:

- I. Promocja segregacji odpadów wytwarzanych przez mieszkańców gminy. Ważna w tym przypadku jest segregacja odpadów u źródła, w gospodarstwach domowych. Należy również zainwestować w kontenery przeznaczone do segregacji odpadów, zlokalizowane w miejscach często odwiedzanych przez mieszkańców.
- II. Promocja przydomowego kompostowania odpadów ulegających biodegradacji w celu zmniejszenia ich ilości trafiającej na składowiska, a także ustawienie kontenerów na odpady zielone.
- III. Podjęcie skutecznej współpracy w ramach Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, do którego gmina należy.
- IV. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, opakowaniowych i innych, a także zapewnienie systemu odbioru odpadów od wszystkich mieszkańców gminy. Dodatkowo, tam gdzie będzie to konieczne, zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Zakładając, że większość mieszkańców zgodnie z poprzednimi punktami sama zagospodaruje odpady ulegające biodegradacji będzie można zorganizować jeden punkt kompostowania odpadów ulegających biodegradacji w miejscu gdzie powstawanie tego typu odpadów jest zwiększone.
- V. Prowadzenie działań w ramach regionu dążące do powstania instalacji mechaniczno-biologicznego przerobu odpadów.
- VI. Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, baterie i akumulatory).

Wariant II – samodzielny rozwój systemu gospodarki odpadami.

System ten oparty jest na indywidualnej gospodarce odpadami komunalnymi w Gminie Węgierska Górka. System ten nie jest w pełni zgodny z założeniami WPGO, a także odcina się od regionalnej gospodarki odpadami.

Głównymi założeniami wariantu są:

- I. Rozwój gospodarki odpadami komunalnymi w sposób niezależny od Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.
- II. Promocja segregowania odpadów przez mieszkańców gminy.
- III. Promocja tworzenia przydomowych kompostowni w celu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.

- IV. Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, baterie i akumulatory).