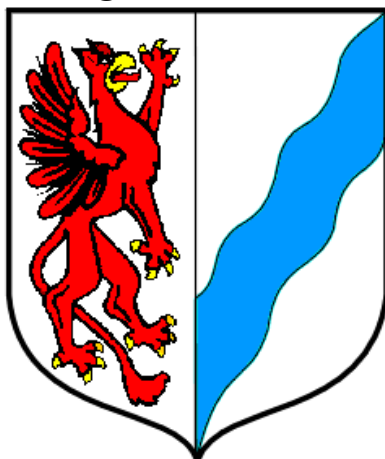


Załącznik nr 2
do uchwały Nr IV/43/2011
Rady Miejskiej
w Stargardzie Szczecińskim
z dnia 25 stycznia 2011 r.

**Prezydent Miasta
Stargard Szczeciński**



**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami
dla miasta Stargard Szczeciński
na lata 2010-2012,
z perspektywą na lata 2013-2016.**

luty 2010

Eko-Efekt Sp. z o.o.
02-679 Warszawa
ul. Modzelewskiego 58A lok. 89
tel. 0-22 853 11 93 / 853 82 12
fax 0-22 852 03 54
e-mail: biuro@ekoefekt.pl

Prezes Spółki
mgr Andrzej Tuka

Autorzy:
mgr inż. Joanna Sawicka
mgr inż. Antoni Tworkowski

1	WSTĘP	6
1.1	Podstawa prawna.....	6
1.2	Cel i zakres opracowania	6
1.3	Analiza aktualnego stanu prawnego	7
2	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE MIASTO STARGARD SZCZECIŃSKI	9
2.1	Położenie geograficzne	9
2.2	Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne	9
2.3	Sytuacja demograficzna	11
2.4	Uwarunkowania infrastrukturalne.....	11
3	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI OPADAMI	12
3.1	Odpady komunalne.....	12
3.1.1	Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych i zebranych odpadów komunalnych	12
3.1.2	Odpady ulegające biodegradacji	16
3.2	Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....	17
3.2.1	Odpady zawierające PCB.....	18
3.2.2	Oleje odpadowe.....	18
3.2.3	Zużyte baterie i akumulatory	19
3.2.4	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	19
3.2.5	Odpady zawierające azbest	19
3.2.6	Przeterminowane pestycydy	20
3.3	Odpady pozostałe	20
3.3.1	Zużyte opony.....	20
3.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	20
3.3.3	Odpady opakowaniowe.....	20
3.3.4	Komunalne osady ściekowe.....	22
3.4	Istniejące systemy zbierania i gospodarowania odpadami	22
3.4.1	Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi.....	22
3.4.1.1	Ilość odpadów zebranych z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego	22
3.4.1.2	Postępowanie z odpadami komunalnymi zmieszanymi, odpadami ulegającymi biodegradacji oraz niebezpiecznymi wyselekcjonowanymi ze strumienia odpadów komunalnych	23
3.5	Istniejące systemy zbierania odpadów powstających na nieruchomościach....	25
3.5.1	Systemy zbierania odpadów komunalnych.....	25
3.5.2	Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych	29
3.5.2	Systemy zbierania odpadów pozostałych	31
3.6	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	32
3.6.1	Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	32
3.6.2	Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	32
3.6.3	Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów	35
3.7	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami	36
3.7.1	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	36
4	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	37
4.1	Prognozy demograficzne	37
4.2	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	37
4.2.2.	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji	40

4.3	Odpady niebezpieczne	41
4.3.1	Odpady zawierające PCB.....	41
4.3.2	Oleje odpadowe.....	41
4.3.3	Zużyte baterie i akumulatory	41
4.3.4	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	42
4.3.5	Odpady zawierające azbest	42
4.3.6	Przeterminowane pestycydy	42
4.4	Odpady pozostałe	42
4.4.1	Zużyte opony.....	42
4.4.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	42
4.4.3	Odpady opakowaniowe.....	42
4.4.4	Komunalne osady ściekowe.....	43
4.4.5	Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych	43
4.4.6	Odpady opakowaniowe.....	44
4.4.7	Komunalne osady ściekowe.....	44
5	PRZYJĘTE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I PRZYJĘTE TERMINY ICH REALIZACJI ZGODNE Z CELAMI POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA, KPGO, WPGO ORAZ PPGO	45
5.1	Przyjęte cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów	48
5.1.1	Odpady komunalne	48
5.1.2	Odpady niebezpieczne	49
5.2	Odpady pozostałe	50
5.3	Odpady opakowaniowe.....	51
6	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIA ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	51
6.1	Odpady komunalne.....	51
6.1.1	Założenia do planu działań	51
6.1.2	Optymalny wariant systemu.....	52
6.1.3	Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów	53
6.1.4	Zasada funkcjonowania systemu	54
6.1.5	Unieszkodliwianie odpadów	54
6.1.5.1	Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów	55
6.1.6	Modernizacja składowisk.....	56
6.1.7	Rekultywacja składowisk.....	57
6.1.8	Plan zamykania składowisk	58
6.1.9	Monitoring składowisk	58
6.1.10	Organizacja systemu	58
6.2	Odpady niebezpieczne	59
6.2.1	Odpady zawierające PCB.....	60
6.2.2	Oleje odpadowe.....	60
6.2.3	Zużyte baterie i akumulatory	60
6.2.4	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	61
6.2.5	Odpady zawierające azbest	61
6.2.6	Przeterminowane pestycydy	61
6.3	Odpady pozostałe	62

6.3.1	Zużyte opony.....	62
6.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	62
6.3.3	Komunalne osady ściekowe.....	63
6.3.3.1	Przegląd metod odzysku i unieszkodliwiania osadów ściekowych.....	63
6.3.3.2	Przewidywany sposób postępowania z osadami ściekowymi w mieście Stargard Szczeciński.....	63
6.3.4	Odpady opakowaniowe.....	63
7	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	65
8	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	69
9	SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	69
10	STRESZCZENIE.....	71
	Załączniki.....	72
	Załącznik nr 1 - Wykaz aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami	72
	Załącznik nr 2 - Wykaz podmiotów prowadzących zbiórkę, transport oraz formy unieszkodliwiania grup odpadów o kodzie 15, 17, 20 na terenie m. Stargard Szczeciński	76
	Załącznik nr 3 - Wykaz podmiotów prowadzących zbiórkę, transport oraz formy unieszkodliwiania i odzysku pozostałych grup odpadów na terenie m. Stargard Szczeciński	81
	Spis tabel	96

1 WSTĘP

1.1 Podstawa prawna

Opracowanie niniejszego Planu gospodarki odpadami dla Miasta Stargard Szczeciński na lata 2010-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 wynika z art. 14 i 15 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.07.39.251 ze zm.) - nakładającego na gminę obowiązek opracowania i aktualizacji (nie rzadziej niż co 4 lata) ww. planu.

Niniejszy dokument jest aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla Miasta Stargardu Szczecińskiego przyjętego przez Radę Miejską w dniu 25.01.2005r. uchwałą Nr XXVII/298/2005.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie kompleksowego PLANU GOSPODARKI ODPADAMI dla **Miasta Stargard Szczeciński** na podstawie obowiązującego ustawodawstwa. Zakres szczegółowy niniejszego opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. **w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami** (Dz.U.03.66.620 z późn. zm.). Zgodnie z § 4 wyżej wymienionego rozporządzenia, gminny plan gospodarki odpadami obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;

- 6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
- 7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Zgodnie z paragrafem 6 w/w rozporządzenia Gminny plan gospodarki odpadami zawiera co najmniej następujące rozdziały:

- 1) wstęp;
- 2) analizę stanu gospodarki odpadami;
- 3) prognozę zmian;
- 4) założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami;
- 5) zadania strategiczne obejmujące okres co najmniej 8 lat;
- 6) harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat;
- 7) wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów gminnych oraz sposób ich uwzględniania w planie;
- 8) sposób monitoringu i oceny wdrażania planu;
- 9) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto niniejszy Plan gospodarki odpadami dla Miasta Stargardu Szczecińskiego został opracowany zgodnie z planami wyższego szczebla.

1.3 Analiza aktualnego stanu prawnego

Obowiązujące prawo wprowadza zasady, które powinny być przestrzegane w gospodarce odpadami (spis aktów prawnych znajduje się w **ZAŁĄCZNIKU NR 1**).

W ustawie **Prawo ochrony środowiska** wprowadzono następujące zasady:

- zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów),
- zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu),
- zasadę przezorności (ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze),
- zasadę „zanieczyszczający płaci” (ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu),
- zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie — Prawo ochrony środowiska,
- zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
- prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie — Prawo ochrony środowiska,
- zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna,
- zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są zobowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały

określone na podstawie ustaw, przy czym jeżeli na podstawie ustaw wprowadzono obowiązek korzystania z metodyki referencyjnej, dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskiwanych wyników.

W **ustawie o odpadach** sformułowano następujące zasady:

- zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami (najbardziej preferowanym działaniem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, następnie ograniczanie ilości i uciążliwości (szkodliwości) odpadów, odzysk (wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem składowania, a najmniej preferowanym składowanie odpadów,
- zasadę bliskości (odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania; jeżeli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwione),
- zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta (producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów, odpowiednie projektowanie produktów).

W ustawie o odpadach zawarto wymaganie, aby stworzyć i utrzymać w kraju zintegrowaną i wystarczającą sieć instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

2 PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE MIASTO STARGARD SZCZECIŃSKI

2.1 Położenie geograficzne

Miasto Stargard Szczeciński położone jest nad rzeką Iną przy drogach krajowych nr 10 oraz nr 20, w odległości 46 km od granicy państwa, 36 km od Szczecina, 35 km od międzynarodowego portu lotniczego w Goleniowie, 180 km od Berlina i 120 km od terminalu promowego w Świnoujściu. Leży na pograniczu dwóch wielkich krain geograficznych, Niziny Szczecińskiej i Pojezierza Pomorskiego, co ma duży wpływ na zróżnicowanie typów krajobrazu w najbliższej okolicy.

2.2 Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obszar miasta całkowicie pokrywają utwory czwartorzędowe o zmiennej miąższości. Dominującym osadem budującym wysoczyznę morenową falistą są gleby zwałowe zlodowacenia bałtyckiego.

Na wschód od doliny Iny istnieją korzystne warunki geologiczne. Powierzchnie terenu budują w przewadze piaski wodnolodowcowe, stanowiące obszar alimentacyjny dla warstw wodonośnych, stanowią jednocześnie dobre podłoże budowlane oraz źródło kruszywa naturalnego.

Drugim bardzo ważnym elementem morfologicznym jest fragment zastoiska pyrzyckiego, w całości wykorzystanego na lotnisko. Zbudowane jest z osadów utworzonych w środowisku wodnym, a więc ilów, mułków ilastych, mułków piaszczystych, miejscami piasków drobnoziarnistych.

Dolina Iny jest wypełniona w przewadze osadami holoceniowymi. Pierwotnie konserwowana przez bryły martwego lodu, następnie wykorzystana przez wody roztopowe, a obecnie przez rzekę Inę. Wody roztopowe utworzyły taras akumulacyjny wzdłuż doliny, zbudowany z osadów piaszczystych z udziałem materiału deluwialnego z sąsiadujących zboczy.

Z doliną Iny i Gowienicy związane są równiny torfowe, w których zasoby torfu zostały udokumentowane geobotanicznie. Ponadto w dolinie występują osady wytworzone w wyniku akumulacyjnej działalności rzeki.

Stargard Szczeciński położony jest na Równinie Pyrzycko-Stargardzkiej o powierzchni 1138 km², rozpościerającej się wokół jeziora Miedwie, w dorzeczu środkowej Płoni i Iny.

Największą rolę w kształtowaniu pierwotnej struktury geologicznej miasta odegrało zlodowacenie bałtyckie.

Podłoże zbudowane jest z ilów zastoiskowych i glin morenowych, z których wytworzyły się urodzajne gleby czarne ziemie (w części zachodniej) i gleby brunatne.

Pierwotna rzeźba terenu została silnie zmodyfikowana przez człowieka w toku rozwoju miasta.

➤ Hydrografia i hydrogeologia

System hydrograficzny miasta stanowią: odcinek rzeki Iny, odcinek jej dopływów: Małej Iny i Krapieli oraz system kanałów miejskich i melioracyjnych.

Obszar miasta leży w obrębie dwóch zlewni drugiego rzędu: zlewni Odry i zlewni Iny.

Stargard Szczeciński leży nad rzeką Iną, największym dopływem Odry w granicach województwa zachodniopomorskiego.

Sieć hydrograficzna miasta związana jest z rzeką Iną, która płynie w szerokiej dolinie, tworząc liczne meandry i zakola. Ina przepływa przez miasto na długości około 7 km. Przy średnich przepływach szerokość lustra wody wynosi 9-26 m, głębokość 0,9-2,9 m. Około 1 km na południe od nasypu kolejowego na trasie Stargard Szczeciński-Gdańsk przyjmuje prawobrzeżny dopływ: Krapiel, a około 300 m dalej w górę biegu wpływa do niej Mała Ina, a jeszcze dalej, około 1 km – Kanał Rzepliński. Dwa ostatnie ciekі z lewej strony. Wszystkie te ciekі tworzą rodzaj węzła hydrograficznego na południowo-wschodnim skraju miasta. Mała Ina przepływa także około 1 kilometrowym odcinkiem przez dzielnicę Kluczewo, a następnie aż do ujścia płynie poza granicami administracyjnymi miasta.

Wzdłuż południowo-zachodniej granicy miasta płynie rzeczka Gowienica Miedwiańska, uchodząca do jeziora Miedwie. Bardzo czułym punktem w sieci hydrograficznej miasta jest właśnie Gowienica Miedwiańska, która zasila bezpośrednio wody jeziora Miedwie. Rzeka ta zanieczyszczana jest głównie przez spływy powierzchniowe. Dodatkowym zagrożeniem jest możliwość dostania się do niej substancji ropopochodnych z obrębu byłego lotniska w Kluczewie.

Na terenie miasta brak jest naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych, za wyjątkiem sztucznie obwałowanych odstojników Cukrowni w Kluczewie.

W obszarze administracyjnym miasta znajdują się również następujące kanały:

- ▶ Kanał Jagielloński – wlot powyżej mostu w ciągu ul. Popiela, wylot przy moście w ciągu ul. Bolesława Chrobrego (obydwa po prawej stronie Iny), długość około 1 km,
- ▶ Młynówka – wlot po prawej stronie Krapieli przed mostem w Strachocinie (teren gminy Stargard Szczeciński), wylot po prawej stronie Iny, długość około 4 km,
- ▶ kanał wzdłuż ul. Bydgoskiej – wlot po prawej stronie Krapieli, około 2 km od ujścia, wylot po prawej stronie Młynówki, przed ul. Drzymały, długość około 4 km.

W dolinie Iny i w rejonie Kluczewa znajduje się sieć drobniejszych rowów melioracyjnych. Stan wód rzek Stargardu jest na poziomie I i II klasy czystości.

➤ *Wody podziemne*

Stargard Szczeciński położony jest w obszarze o wysokich zasobach użytkowych wód podziemnych, gromadzących się w strukturze hydrogeologicznej doliny Iny, drenującej wody podziemne z obszarów wysoczyznowych. Jednostkowa wartość zasobów eksploatacyjnych może osiągnąć 500 m³/d/km²

Na terenie miasta występują dwa poziomy wodonośne: trzeciorzędowy i czwartorzędowy.

Obszary utworów czwartorzędowych, dobrze przepuszczalnych, występują przede wszystkim w dolinie Iny i Małej Iny, a także ciągną się nieregularnym pasem od ul. Gdyńskiej w kierunku miejscowości Kiczarowo.

Poziom trzeciorzędowy wykorzystuje miocenne piaski i żwiry. Poziom ten nie jest wykorzystywany (wody wymagają skomplikowanego uzdatnienia).

Natomiast poziom czwartorzędowy występuje powszechnie wśród osadów czwartorzędowych i składa się z 1-3 warstw wodonośnych.

Tutaj zlokalizowano dwa ujęcia wodne dla miasta: ujęcie wód podziemnych „Południe” i planowane ujęcie „Północ”.

W chwili obecnej Stargard Szczeciński zaopatrywany jest w wodę z ujęcia komunalnego „Południe” oraz z kilkunastu ujęć lokalnych, pracujących na własne potrzeby. Ujęcie „Południe” zaspokaja potrzeby miasta.

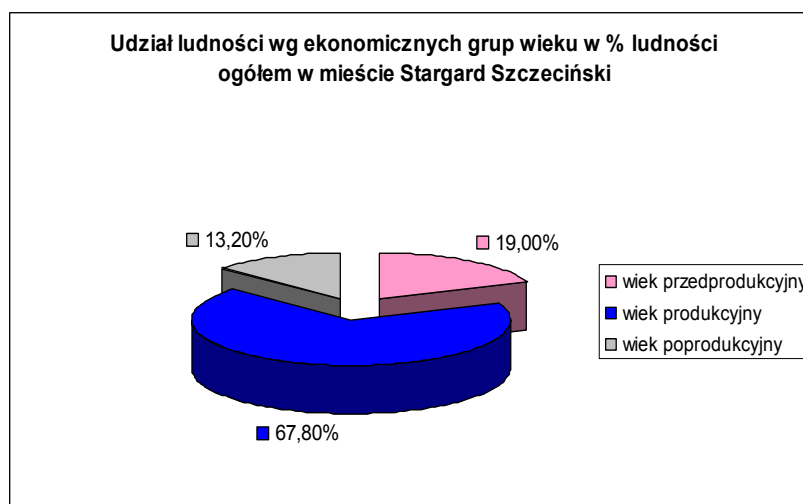
W chwili obecnej Stargard Szczeciński zaopatrywany jest w wodę z ujęcia komunalnego „Południe” oraz z kilkunastu ujęć lokalnych, pracujących na własne potrzeby. Ujęcie „Południe” zaspokaja potrzeby miasta. Ujęcie komunalne „Południe” ma ustanowioną strefę ochronną obejmującą zarówno teren ochrony bezpośredniej i pośredniej decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 07.12. 1999 r., znak OSR-S-2/6226/1/99 zmienioną decyzją Ministra Środowiska z dnia 09.03.2000 r. znak: BOA-II-hg-6/23/2000/AW.

Na terenach alimentacji poziomów użytkowych należy lokalizować tylko takie funkcje miejskie, które mogą być łatwo skanalizowane. Nie należy ich intensywnie zabudowywać, ani stosować trwałego pokrycia terenu na dużych powierzchniach.

Obszar objęty planem jest położony w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 123 Stargard – Goleniów. GZWP Nr 123 został wyznaczony w roku 1990 przez zespół pod kierownictwem prof. A.S. Kleczkowskiego z opracowaniem „Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony, w skali 1:500 000 i udokumentowany w 2004r. przez Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu „Proxima” S.A. w opracowaniu „Dokumentacja hydrogeologiczna dla ustalenia obszarów ochronnych GZWP nr 123 – zbiornik międzymorenowy Stargard – Goleniów – przyjętej przez Ministra Środowiska zawiadomieniem z dnia 28.06.2005., znak: DG/kdh/ED/489-6516a/2005.

2.3 Sytuacja demograficzna

Miasto Stargard Szczeciński zamieszkuje 70 453 osób. Ludność w wieku przedprodukcyjnym to stanowi 19,0% ogółu ludności miasta. Ludność w wieku produkcyjnym stanowi 67,8% ogółu ludności. W wieku poprodukcyjnym znajduje się 13,2% ludności. Graficznym obrazem tej sytuacji jest poniższy wykres.



Wykres 1 Liczba ludności w grupach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej w mieście Stargard Szczeciński

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2008 r.

2.4 Uwarunkowania infrastrukturalne

Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego istnieje sieć wodociągowa rozdzielcza o długości 146,87 km oraz sieć kanalizacyjna sanitarna o długości 146,68 km. Długość czynnej sieci gazowej to 185 km.

Tabela 1 Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w mieście Stargard Szczeciński

Urządzenia sieciowe	Długość czynnej sieci [km]	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych [szt.]
Sieć wodociągowa	146,87	5 608
Sieć kanalizacyjna	146,68	3 264

Źródło: Urząd Miejski w Stargardzie Szczecińskim -stan na 31.XII 2009r.

ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI OPADAMI

2.5 Odpady komunalne

2.5.1 Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych i zebranych odpadów komunalnych

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) zwana dalej ustawą o odpadach w artykule 3 ust. 3 pkt 4 definiuje **odpady komunalne** jako 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. Istnieją dwa źródła powstawania odpadów komunalnych:

- Gospodarstwa domowe,
- Obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej i inne).

Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego były wytwarzane i zbierane takie grupy odpadów komunalnych jak:

1. Odpady zbierane selektywnie
2. Odpady zielone z ogrodów i parków
3. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych
4. Odpady z targowisk
5. Odpady z czyszczenia ulic i placów
6. Odpady wielkogabarytowe

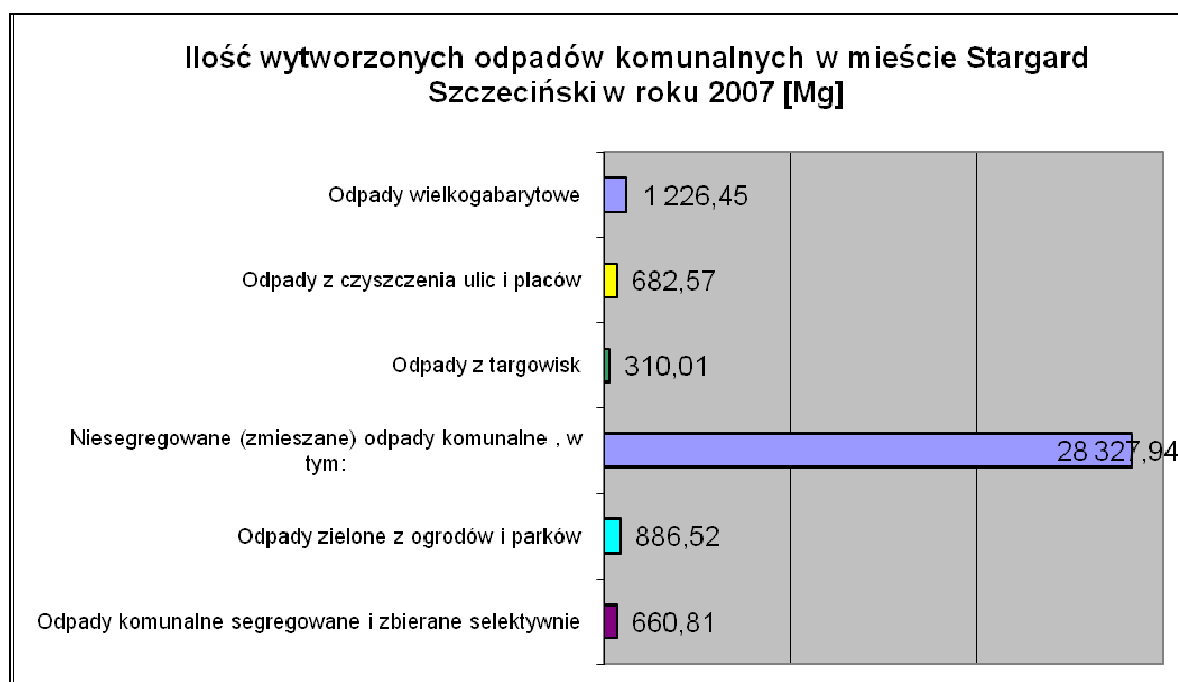
Tabela 2 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargardzie Szczecińskim w roku 2008

L. p.	Nazwa	Ilość w [Mg]
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	660,81
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	886,52
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne , w tym:	28 327,94
3-1	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	9 348,22
3-2	<i>Odpady zielone</i>	566,56
3-3	<i>Papier i tektura</i>	5 665,59
3-4	<i>Odpady wielomateriałowe</i>	1 133,12
3-5	<i>Tworzywa sztuczne</i>	3 965,91

3-6	Szkło	2 266,24
3-7	Metal	1 416,40
3-8	Odzież, tekstylia	283,28
3-9	Drewno	566,56
3-10	Odpady niebezpieczne	283,28
3-11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	2 832,79
4	Odpady z targowisk	310,01
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	682,57
6	Odpady wielkogabarytowe ¹	1 226,45
	RAZEM	32 094,30
	¹ meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)	

Źródło: obliczenia na podstawie KPGO i WPGO i PPGO

Ilustracją graficzną powyższych danych jest wykres przedstawiony poniżej. Zdecydowanie największą ilość odpadów komunalnych w całym ich bilansie stanowią zmieszane odpady komunalne- **28 327,94 Mg/rok**. Następnie odpady wielkogabarytowe 1 226,45 Mg/rok. Najmniejszą ilość stanowią odpady z targowisk 310,01 Mg/rok.



Wykres 2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargardzie Szczecińskim w 2008 r.

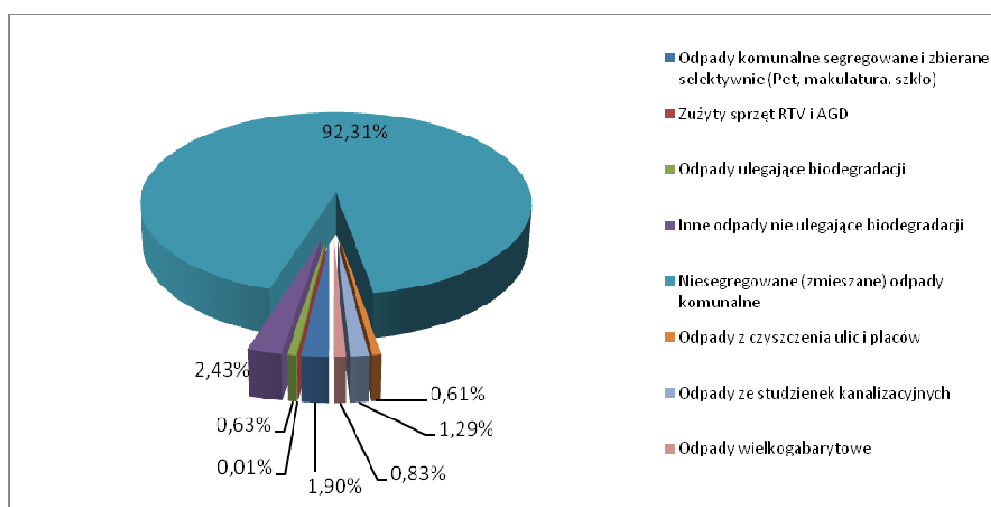
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej tabeli

Tabela 3 Odpady komunalne zebrane przez odbiorców odpadów z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r.

Rodzaj odpadów komunalnych	Ilość zebranych odpadów w [Mg]
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie (Pet, makulatura, szkło)	581,26

Zużyty sprzęt RTV i AGD (w tym odpady niebezpieczne)	1,9
Odpady ulegające biodegradacji w tym: - odpady kuchenne ulegające biodegradacji, - odpady z ogrodów i parków	192,32
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	742,26
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	28 235,35
Odpady z czyszczenia ulic i placów	186,00
Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	394,00
Odpady wielkogabarytowe	253,51
Razem	30 586,6

Źródło: Dane z Urzędu Miejskiego (na podstawie informacji otrzymanych od jednostek wywozowych).



Odpady komunalne zbierane selektywnie - Ustawa o odpadach w art. 10 mówi, że odpady powinny być zbierane w sposób selektywny. Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w 2007 roku zbierano selektywnie następujące rodzaje odpadów:

- Papier i tektura
- Szkło
- Tworzywa sztuczne
- Odpady komunalne ulegające biodegradacji – (odpady kuchenne oraz odpady z parków)
- Zużyty sprzęt RTV i AGD (w tym odpady niebezpieczne)
- Odpady wielkogabarytowe (meble)

Tabela 4 Surowce wtórne zebrane selektywnie z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r.

Surowiec Wtórny	Masa odpadów zebranych w sposób selektywny [Mg]
Szkło	88,99
Papier	308,63
Tworzywa sztuczne	183,64
Razem	581,26

Źródło: Dane na podstawie ankiety do PPGO

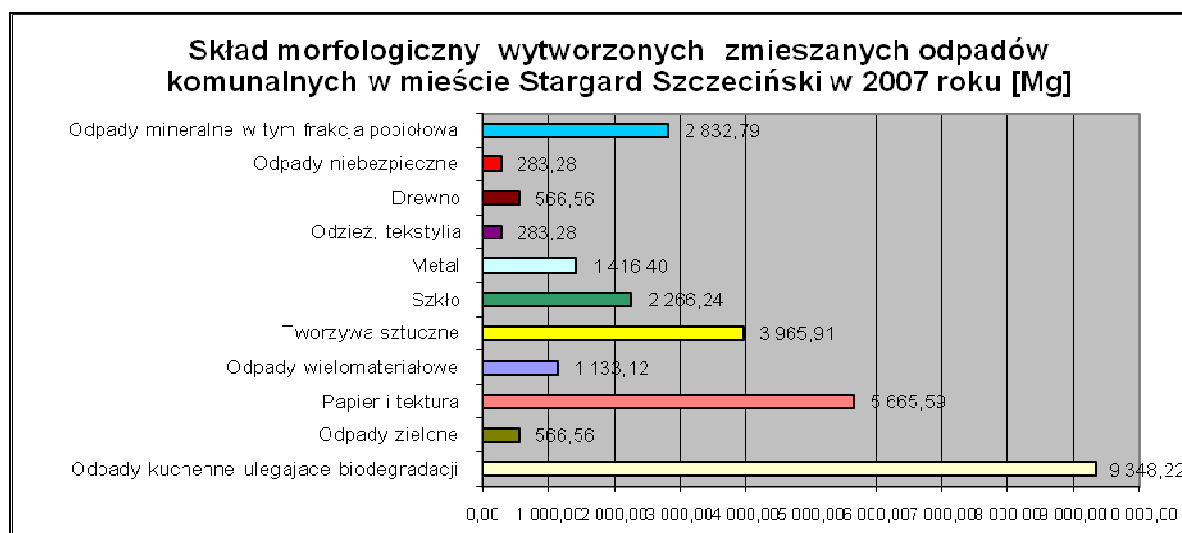
Odpady zielone z ogrodów i parków - Dokonując oszacowania **wytworzonych** odpadów zielonych z ogrodów i parków na podstawie wskaźników KPGO odpady te stanowiły około 2,76% ogólnej ilości odpadów wytworzonych, czyli 886,52 Mg/rok.

Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne) – jest to grupa o największym udziale procentowym w ogólnej ilości wytworzonych odpadów komunalnych. Ich skład można ustalić posługując się wskaźnikami KPGO 2010, które zostały ustalone odrębnie dla obszarów wiejskich a odrębnie dla miejskich. Wskaźniki te ustalono na podstawie badań prowadzonych na terenie całego kraju w latach 2000-2005. W związku z powyższym skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargard Szczecińskiego w roku 2008 wygląda następująco:

Tabela 5 Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargardzie Szczecińskim w 2008 r.

Lp.	Nazwa	Ilość w [Mg]
3-1	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	9 348,22
3-2	<i>Odpady zielone</i>	566,56
3-3	<i>Papier i tektura</i>	5 665,59
3-4	<i>Odpady wielomateriałowe</i>	1 133,12
3-5	<i>Tworzywa sztuczne</i>	3 965,91
3-6	<i>Szkło</i>	2 266,24
3-7	<i>Metal</i>	1 416,40
3-8	<i>Odzież, tekstylia</i>	283,28
3-9	<i>Drewno</i>	566,56
3-10	<i>Odpady niebezpieczne</i>	283,28
3-11	<i>Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa</i>	2 832,79
	Razem niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	28 327,94

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników KPGO 2010.



Wykres 3 Skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargard Szczeciński w 2008r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej tabeli

Z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w roku 2008 zebrano 28 235,35 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Przeprowadzone porównanie szacunkowej ilości wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych 28 327Mg z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w roku 2008 z ilością zebranych zmieszanych odpadów komunalnych 28235,35 Mg, wskazuje na wysoki stopień efektywności systemu zbierania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych.

Odpady z targowisk – w ich skład wchodzi: opakowania z tworzyw sztucznych, drewno, tektura, odpady nadające się do kompostowania, w tym resztki odpadów spożywczych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów z targowisk w mieście Stargard Szczeciński wynosi – 310,01Mg.

Odpady z czyszczenia ulic i placów – szacunkowo ilość odpadów wytworzonych z czyszczenia ulic i placów, do których przede wszystkim zaliczono odpady pochodzące z mechanicznego oraz ręcznego podczyszczania ulic, placów i chodników, oraz zawartość koszy ulicznych. Oszacowano na podstawie wskaźników KPGO 2010 ilość wytworzonych odpadów z czyszczenia ulic i placów w roku 2008 w mieście Stargardzie Szczecińskim na 682,57Mg .

Odpady wielkogabarytowe - (wielkorozmiarowe) zaliczone są do niej odpady o dużych rozmiarach jak np. meble i inne, z wyłączeniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Szacuje się, że w mieście Stargard Szczeciński wytworzono 1 226,45 Mg odpadów wielkogabarytowych (2008r.).

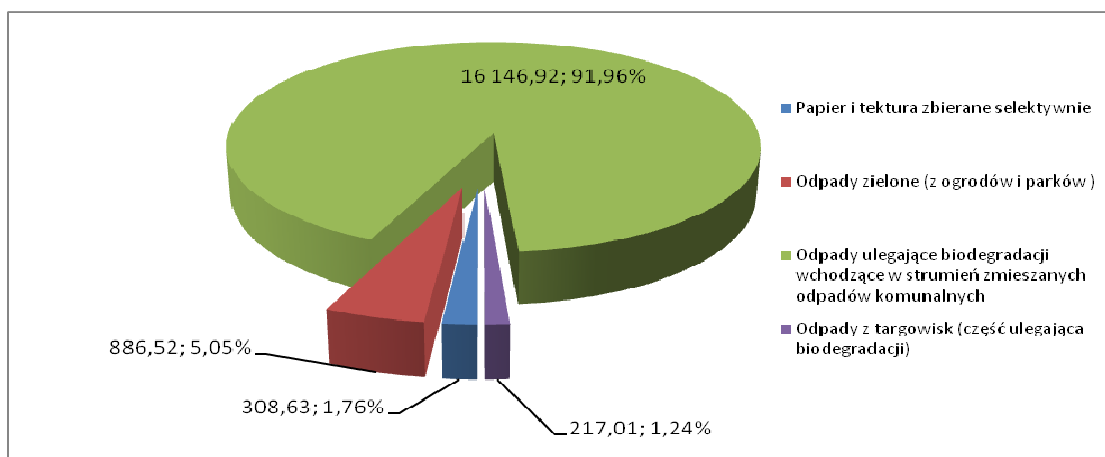
2.5.2 Odpady ulegające biodegradacji

W myśl art.3 ust. 2 pkt. 7 ustawy o odpadach odpady ulegające biodegradacji odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Tabela 6 Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych m. Stargardzie Szczecińskim, 2008

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg/rok]
1	Papier i tektura zbierane selektywnie	308,63
2	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	886,52
3	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	16 146,92
4	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	217,01
	ŁĄCZNIE	17 559,09

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników KPGO 2010.



Wykres 4 Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2008 roku w mieście Stargard Szczeciński w Mg.

Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w roku 2008 wytworzono **17 559,09 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. W roku 1995 wytworzono **11 359,95 Mg** tychże odpadów. Porównując te dwie ilości dochodzimy do wniosku, iż przyrost odpadów ulegających biodegradacji w roku 2008 w stosunku do roku 1995 wynosi 54,57%.

2.6 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Odpady niebezpieczne powstają zarówno w sektorze gospodarczym jak i komunalnym. Podstawowym źródłem jest działalność przemysłowa i usługowa, ale odpady te powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia i w szkolnictwie.

W strumieniu odpadów komunalnych wyróżnić można następujące odpady niebezpieczne:

Tabela 7 Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu niebezpiecznego wchodzącego w strumień odpadów komunalnych
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
20 01 33*	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 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (¹)
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne

Źródło: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogów odpadów (Dz. U. z dnia 8 października 2001 r.).

2.6.1 Odpady zawierające PCB

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach definiuje w art. 3 ust. 3, pkt 12 PCB jako polichlorowane bifenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 ze zm.).

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne PCB znalazły zastosowanie jako: podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów, płyny hydrauliczne, dodatki do farb i lakierów, plastyfikatory do tworzyw sztucznych, środki konserwujące i impregnujące.

Urządzenia zawierające PCB to: kondensatory, transformatory, wyłączniki, rozruszniki.

Posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do ich usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia. Dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010r.

2.6.2 Oleje odpadowe

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 ze zm.) definiuje w art. 3 ust. 3, pkt 11 oleje odpadowe jako wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

Główne źródła pochodzenia olejów odpadowych to przede wszystkim: stacje paliw, serwisy, stacje obsługi, zakłady przemysłowe, transport, przedsiębiorstwa budowlane, jednostki budżetowe, rolnictwo.

W myśl art. 39 ust. 1 w/w ustawy (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 ze zm.) oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację, rozumianą jako każdy proces, w którym oleje bazowe mogą być produkowane przez rafinowanie olejów odpadowych, a w szczególności przez usunięcie zanieczyszczeń, produktów utleniania i dodatków zawartych w tych olejach.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi powszechnie dostępny wykaz przedsiębiorców prowadzących instalacje do regeneracji olejów odpadowych, spełniające wymagania określone dla tych instalacji.

Zgodnie z art. 39 ust. 2 ustawy o odpadach, jeżeli regeneracja olejów odpadowych jest niemożliwa ze względu na stopień ich zanieczyszczenia, określony w odrębnych przepisach, oleje te powinny być poddawane innym procesom odzysku.

Artykuł 39 ust.3 w/w ustawy mówi, że jeżeli regeneracja lub inne procesy odzysku olejów odpadowych są niemożliwe, dopuszcza się ich unieszkodliwianie.

Posiadacz odpadów w myśl art. 39 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., jeżeli nie jest w stanie we własnym zakresie wykonać obowiązków określonych w ust. 1 albo ust. 2 w/w ustawy, powinien przekazać te odpady podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 ze zm.).

Zakazuje się mieszania olejów odpadowych z innymi odpadami niebezpiecznymi, w tym zawierającymi PCB w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom określonych substancji przekracza dopuszczalne wartości (art. 39 ust. 5 w/w ustawy).

Zakazuje się zrzutu olejów odpadowych do wód, do gleby lub do ziemi (art. 39 ust. 6 w/w ustawy).

W 2008 r. w WSO nie zewidencjonowano olejów odpadowych¹.

2.6.3 Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory są powszechnie stosowane jako przenośne źródła prądu.

- **Akumulatory kwasowo – ołowiowe** są stosowane głównie jako akumulatory samochodowe. Zużyte akumulatory wymieniane są na nowe - jest to jedno ze źródeł powstawania odpadów. Odpady te powstają również w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- **Baterie i akumulatory niklowo - kadmowe** występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej. Ilość zużytych baterii i akumulatorów Ni – Cd jest trudna do określenia ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.
- **Baterie manganowo - cynkowe z elektrolitem alkalicznym i solnym (Mn-Zn), cynkowo - węglowo (Zn), cynkowo – manganowe (Zn - Mn), litowe (Li), litowo-jonowe (Li - ion) i inne** - mają one krótki czas użytkowania, więc ilość odpadów z nich powstających jest znaczna. W 2008 r. w WSO nie zewidencjonowano odpadów o kodzie 16 06.

2.6.4 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495) definiuje następujące grupy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, przyrządy medyczne (z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów), przyrządy do nadzoru i kontroli, automaty do wydawania.

W 2008 r. w WSO nie zewidencjonowano odpadów o kodzie 16 02.

2.6.5 Odpady zawierające azbest

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.) wprowadzono zakaz stosowania azbestu na terenie Polski. Uzupełnieniem ustaw i rozporządzeń dotyczących azbestu jest „Program Usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku oraz jego aktualizacja „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu 2009 – 2032” przyjęty Uchwałą Rady Ministrów w dniu 14 lipca 2009 r.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, gdzie kryterium klasyfikacji jest zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościowa wyrobu.

Klasa I - wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie” (słabo spoiwiste) zawierające powyżej 20% azbestu i małą ilość lepiszcza. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia stwarzając poważne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu takie jak, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelnkowe oraz materiały i wykładziny cierne.

Klasa II - wyroby o gęstości objętościowej większej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde” zawierające poniżej 20 % azbestu. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w stosunkowo niewielkiej ilości

¹ Dane pochodzą z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO)

przedostają się do otoczenia. Wyroby „twarde” są odporne na destrukcję, a duże niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska i zagrożenia zdrowia ludzkiego występuje przy ich obróbce mechanicznej (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Do tej klasy wyrobów zaliczane są między innymi: powszechnie stosowane płyty azbestowo – cementowe faliste, płyty „karo” oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W znacznie mniejszych ilościach stosowane były inne wyroby azbestowo – cementowe, w postaci rur służących do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy kominów i zsypów.

Przeważającą część wyrobów zawierających azbest stanowią pokrycia dachowe w postaci falistych płyt azbestowo - cementowych, tzw. eternit.

Na podstawie przeprowadzonej w 2008r. inwentaryzacji wyrobów azbestowych oraz uaktualnionych w 2010r. informacji stwierdzono, że na terenie miasta Stargard Szczeciński znajduje się 311,102Mg wyrobów azbestowych w postaci pokryć dachowych i 256,824Mg rur azbestowo-cementowych.

2.6.6 Przeterminowane pestycydy

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

W 2008 r. w WSO nie zewidencjonowano przeterminowanych pestycydów.

2.7 Odpady pozostałe

2.7.1 Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są też pojazdy wycofane z eksploatacji.

Art. 55 ust.1 pkt 5 ustawy o odpadach zakazuje składowania opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1.400 mm. Zużyte opony są to odpady o kodzie 16 01 03 wg katalogu odpadów przyjętego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

W 2008 r. w WSO nie zewidencjonowano zużytych opon.

2.7.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie czy kolei. Przyczynia się do tego każdy z etapów: budowa, planowe i awaryjne remonty, prace rozbiórkowe. Zgodnie z katalogiem odpadów jest to grupa 17.

W 2008 r. w WSO nie zewidencjonowano odpadów o kodzie 17 01 01.

2.7.3 Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów

wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Finansowaniem prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych oraz przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty wpłacane przez przedsiębiorców do organizacji odzysku oraz opłaty produktowe wpłacane do Urzędu Marszałkowskiego. Organizacje odzysku, w zależności od przyjętej w statucie formy działania, finansują firmy usług komunalnych pozyskujące odpady lub jednostki samorządu gminnego organizujące zbieranie odpadów na swoim terenie.

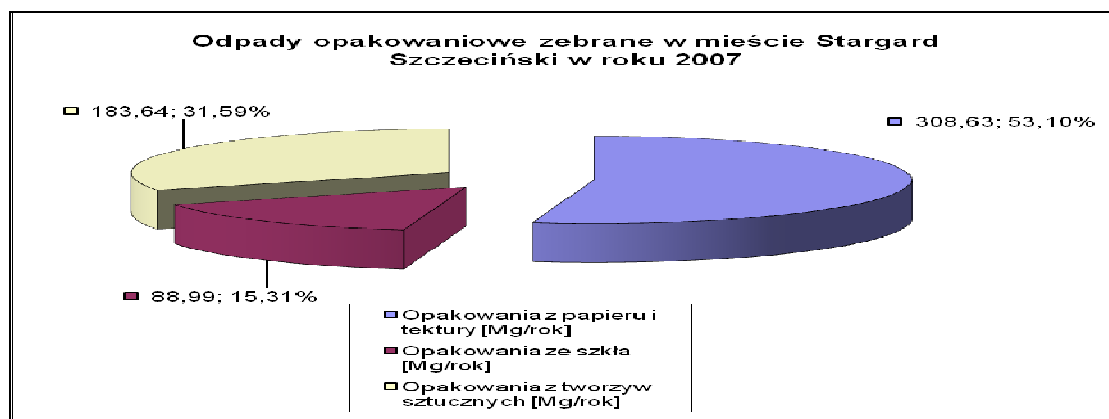
Według ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej urząd marszałkowski przekazuje wpływy z opłaty produktowej do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który to następnie przekazuje je do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a ten z kolei gminom (związkom gmin) proporcjonalnie od ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu.

Odpady opakowaniowe wytworzone w gospodarstwach domowych, zbierane selektywnie lub występujące jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikuje się w podgrupie 15 01 zgodnie z § 3 ust.6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów odpady.

Tabela 8 Ilość odpadów komunalnych opakowaniowych zebranych na obszarze miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r. w sposób selektywny.

Opakowania z papieru i tektury [Mg/rok]	Opakowania ze szkła [Mg/rok]	Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg/rok]
308,63	88,99	183,64

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ankietowych z Urzędu Miasta



Wykres 5 Odpady opakowaniowe zebrane w mieście Stargardzie Szczecińskim w 2008r.

Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r. zebrano najwięcej odpadów opakowaniowych z papieru i tektury 53,1% ogółu zebranych opakowań, następnie odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 31,6%, a najmniej opakowań ze szkła 15,3%.

2.7.4 Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w komunalnych oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków. Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Dostosowanie komunalnych osadów ściekowych do wykorzystania w rolnictwie polega na ich ustabilizowaniu oraz obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub innemu procesowi, który obniża podatność osadu ściekowego na zagniwanie i eliminuje zagrożenie dla zdrowia. Z osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na potrzeby rolnicze nie odizolowuje się bakterii z rodzaju *Salmonella*. Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris sp.*, *Trichuris sp.*, *Toxocara sp.* w 1 kg suchej masy osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie nie przekracza 10 sztuk, a do rekultywacji gruntów jest mniejsza od 300. Zawartość metali ciężkich nie może przekraczać ilości podanych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków, jakie muszą być spełnione przy wykorzystaniu osadów ściekowych na cele nieprzemysłowe (DZ. U. z 1999 r. Nr 71, poz. 813).

Użytkownikiem komunalnej wysokosprawnej mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków jest Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Oczyszczalnia przyjmuje ścieki z miasta oraz z przylegających miejscowości: Lipnik, Witkowo - wieś i Kępino.

Oczyszczanie ścieków jest prowadzone w 3 reaktorach typu „BIOOXYBLOK” i zbiornikach z tzw. biostrukturami. Zastosowana technologia umożliwia wysokoefektywne usuwanie substancji biogenych, azotu i fosforu na drodze biologicznej. Parametry oczyszczanych ścieków są właściwe, redukcja zanieczyszczeń sięga 98%. Jakość oczyszczanych ścieków podlega systematycznym badaniom w laboratorium oczyszczalni. W roku 2000 użytkownik oczyszczalni podjął działania w celu zagospodarowania osadów ściekowych. Osady poddawane są wapnowaniu, a następnie wykorzystane do produkcji kompostu oraz do rolniczego wykorzystania na polach uprawnych. Przyjęte rozwiązania uzyskały pozytywną opinię, dotyczącą wartości nawozowej i możliwości przyrodniczego wykorzystania, wydaną przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach. Oczyszczalnia posiada uregulowany stan formalno-prawny. Zrzut ścieków następuje do rzeki Iny.

W roku 2007 wytworzono ogółem 3 332 Mg.s.m osadów ściekowych. W rolnictwie zastosowano 1 764Mg. Osady zostały też zastosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu – 506Mg. Składowaniu poddano 1062Mg osadów ściekowych. (GUS 2008 rok).

2.8 Istniejące systemy zbierania i gospodarowania odpadami

2.8.1 Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi

2.8.1.1 Ilość odpadów zebranych z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego

Z terenu miasta Stargard Szczeciński w roku 2008 zebrano **28 235,35Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Przeprowadzone porównanie szacunkowej ilości wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych **28 327Mg** z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w roku 2008 z ilością zebranych zmieszanych odpadów komunalnych **28 235,35Mg**, wskazuje na wysoki stopień efektywności systemu zbierania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych.

Odpady zbierane selektywnie - na terenie miasta Stargard Szczeciński w 2008r. zbierano selektywnie następujące rodzaje odpadów:

- Papier i tektura 308,63 Mg,
- Szkło – 88,99 Mg,
- Tworzywa sztuczne – 183,64 Mg,
- ulegające biodegradacji – (w tym, odpady kuchenne - 50,02 Mg oraz odpady z parków 142,3 Mg),
- wielkogabarytowe (meble) – 253,51 Mg,
- niebezpieczne – 0,4Mg,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 1,5Mg

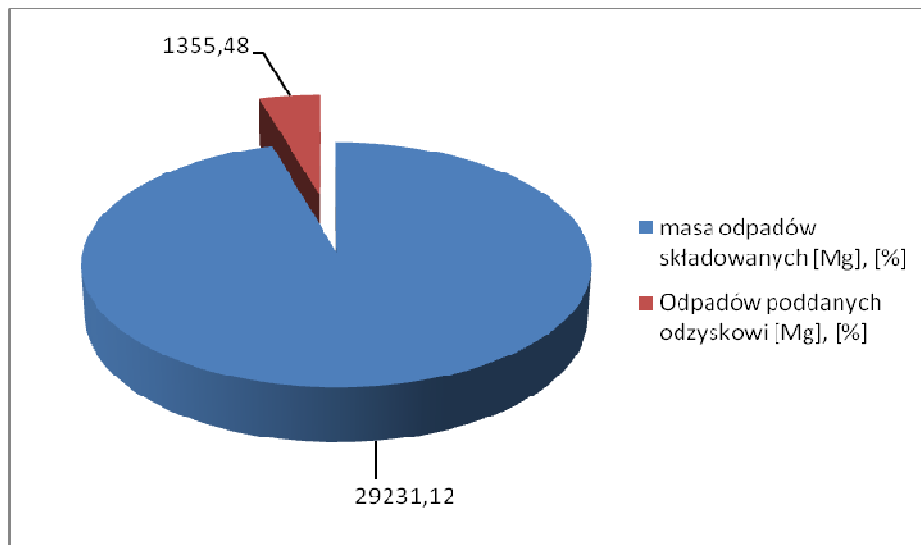
2.8.1.2 *Postępowanie z odpadami komunalnymi zmieszanymi, odpadami ulegającymi biodegradacji oraz niebezpiecznymi wyselekcjonowanymi ze strumienia odpadów komunalnych*

Ustawa o odpadach poprzez **odzysk** rozumie wszelkie działania, nie stwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy. Poprzez **unieszkodliwianie** odpadów - rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

W roku 2008 odpady komunalne zostały poddane następującym procesom:

- procesowi odzysku R3 (kompostowanie) - kuchenne ulegające biodegradacji (50,02Mg), odpady z ogrodów i parków (142,3Mg), odpady ze studzienek kanalizacyjnych (394Mg),
- procesowi odzysku R10 – odpady z czyszczenia ulic i placów (186Mg)
- procesowi odzysku R13 lub 15 – odpady opakowaniowe (5,95Mg)
- procesowi odzysku R14 – odpady opakowaniowe (575,31Mg)
- procesowi odzysku R15 – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (1,9Mg), w tym odpady niebezpieczne 0,4Mg
- procesowi unieszkodliwiania D5 – inne odpady nieulegające biodegradacji (742,26Mg), niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (28 235,35Mg), odpady wielkogabarytowe (253,51Mg).

Analizując dane dot. zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego widzimy, że odpady komunalne są w większości składowane 29 231,12Mg (97%).



Wykres 6 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi w Stargardzie Szczecińskim w roku 2008

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego w Stargardzie Szczecińskim

Gmina-Miasto Stargard Szczeciński na bieżąco przeprowadza likwidację „dzikich” wysypisk odpadów ujawnionych i zinwentaryzowanych na terenach zarządzanych przez Miasto. W celu uniknięcia powstawania „dzikich” wysypisk, na bieżąco kontrolowane są zarządzane tereny (zieleń w pasach drogowych dróg gminnych, parki, zieleńce miejskie, tereny wzdłuż pracowniczych ogrodów działkowych) i niezwłocznie usuwane z nich oraz unieszkodliwiane nagromadzone odpady. Uporządkowanie terenów oraz odbiór odpadów zlecony jest firmie świadczącej dla Miasta usługi w zakresie utrzymania czystości. Zadanie finansowane jest z budżetu miasta przeznaczonego na oczyszczanie dróg gminnych. Równoległe do likwidacji wysypisk prowadzone są akcje profilaktyczne (patrole Straży Miejskiej kontrolujące okoliczne posesje i pouczające właścicieli, umieszczanie tablic zakazujących wsyropywania odpadów itp.).

W wyniku likwidacji „dzikich” wysypisk usunięto niesegregowane odpady komunalne, w tym: odpady pochodzące z gospodarstw domowych, odpady z porządkowania posesji, odpady z tworzyw sztucznych, opakowania plastikowe, szkło, papier, folie, zużyta odzież, zużyte meble, odpady z pielęgnacji zieleni elementy obudowy sprzętów rtv i agd, itp.

3.1.3.3 Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi

Dominującym kosztami ponoszonymi przez mieszkańców związanymi z gospodarowaniem odpadami są koszty:

- dzierżawy pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych,
- koszty wywozu odpadów komunalnych,
- koszty przyjęcia odpadów komunalnych na składowisko,
- pozostałe koszty.

Mieszkańcy Stargardu Szczecińskiego za zlecenie usługi odbioru odpadów niesegregowanych z nieruchomości (pojemnik 110 l), płacą średnio jednostkom wywozowym 60zł/m³ odpadów (w systemie kwartalnym, przy częstotliwości 4x/m-c) Natomiast za odbiór odpadów selektywnie gromadzonych 65 zł za pojemnik 2,5 m³ (w systemie kwartalnym, przy częstotliwości 1x/m-c).

Natomiast przedsiębiorstwa wywozowe za odbiór odpadów niesegregowanych ponoszą średnio koszty w wysokości 280zł/Mg.

Koszty poniesione przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w 2008r. za prowadzenie selektywnej zbiórki kształtują się następująco:

Tabela 9 Informacja o wielkościach odpadów opakowaniowych zebranych przez MPGK w ramach realizacji zadań własnych Gminy - Miasto Stargard Szczeciński i przekazanych do odzysku i recyklingu oraz o poniesionych wydatkach za 2008r.

Rodzaj opakowania z którego powstał odpad	Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez MPGK w ramach realizacji zadań własnych Gminy-Miasto Stargard Szczeciński [kg]	Ilość odpadów opakowaniowych przekazanych przez MPGK do odzysku i recyklingu [kg]	Wydatki poniesione na zebranie i przekazanie odpadów opakowaniowych [zł]
Opakowania z tworzyw sztucznych	130.500	37.750	687.779,40
Opakowania z papieru i tektury	53.590	53.590	
Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	86.750	86.750	
Razem	270.840	178.090	

Źródło: dane z Urzędu Miejskiego na podstawie „Informacji o wielkościach odpadów opakowaniowych zebranych i przekazanych do odzysku i recyklingu przez miasto Stargard Szczeciński oraz poniesionych wydatkach za rok 2008

2.9 Istniejące systemy zbierania odpadów powstających na nieruchomościach

2.9.1 Systemy zbierania odpadów komunalnych

Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego istnieje system zbierania odpadów komunalnych, jest on obligatoryjny dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej jak również dla instytucji i przedsiębiorstw produkcyjnych.

Gromadzenie odpadów odbywa się w pojemnikach i kontenerach różnego typu zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy-Miasta Stargard Szczeciński. Odpady komunalne zmieszane są odbierane od właścicieli nieruchomości przez przedsiębiorców świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych na podstawie zawartych umów. Opróżnianie pojemników odbywa się po ich napełnieniu zgodnie z umową.

Niesegregowane odpady komunalne, które nie mogą być poddane odzyskowi są kierowane na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy, po uzgodnieniu zawarcia stosownej umowy z zarządzającym składowiskiem.

Tabela 10 Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Stargard Szczeciński.

Nazwa i adres siedziby firmy	Nr decyzji
<i>jako gminna jednostka organizacyjna, prowadząca działalność na obszarze własnej gminy</i>	
1) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Okrzei 6, 73–110 Stargard Szczeciński, Zakład Oczyszczania Miasta przy ul. Bogusława IV 15,	na podstawie art. 7 ust. 5 ustawy z dn.13 września 1996r. o utrzymaniu i czystości w gminach
<i>na podstawie zezwoleń udzielonych przez Prezydenta Miasta Stargardu Szczecińskiego:</i>	
2) Firma Usługowo – Handlowo – Produkcyjna JANTRA Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Księżnej Anny 11, 70–671 Szczecin,	TI.6.6431-8-3/2006 z 18.19.2002, termin obowiązywania do 18.09.2012
3) REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Żołnierskiej 56, 71–210 Szczecin,	TI.6431-5/06 z dn. 20.11.2006 termin obowiązywania do 20.11.2016
4) Firma Handlowo – Usługowa THOMAS Tomasz Zelen, ul. Lubieszewska 34, 72–006 Szczecin–Mierzyn,	TI.6.6431-9/2006 z dn. 15.04.2005 , termin obowiązywania do 15.03.2015
5) WIR – MAR Mariola Suchańska, ul. Dębogórska 34/36, 71–717 Szczecin,	TI.6.6431-3-3/2003 z dn. 5.06.2003, termin obowiązywania 5 czerwca 2013
6) Usługi komunalne BŁYSK Krzysztof Denis, ul. P. Wasznika 12, 78–550 Czaplinek,	TI.II.6.6431-1/2/2008 z dn. 11.01.2008, termin obowiązywania do 14.01.2018
7) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. Ul. Gdańska 21B, 70-660 Szczecin,	TI.II.6.6431-2/5/2008 z dn. 2.05.2008, termin obowiązywania do 2.05.2018r.
8) ALBA Ekoserwis Sp. z o.o. Ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków	TI.II.6.6431-4/2/2008 z dn. 24.06.2008, termin obowiązywania do 24.06.2018
9) Pyrzyckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kościuszki 26, 74–200 Pyrzyce,	TI.II.6.6431-5/6/2008 z dn. 21.08.2008r. termin obowiązywania do 21.08.2018
10) ROBO-TOP Ewa Gąsowska Ul. Zawadzkiego 62/2, 71-246 Szczecin	TI.II.6.6431-6/5/2008 z dn. 10.09.2008, termin obowiązywania do 10.09.2018
11) RAGN-SELLS Sp. z o.o. Ul. Dzielna 21/67, 01-029 Warszawa	TI.II.6.6431-1/09 z dn. 20.08.2009r. termin obowiązywania do 20.08.2019r.
w zakresie selektywnie gromadzonych odpadów kuchennych ulegających biodegradacji o kodzie 20 01 08:	
12) MINI – KON Jacek Subocz, ul. Zegadłowicza 21 A, 71–371 Szczecin,	TI.II.6.6431-9/4/2007 z dn. 20.09.2007, termin obowiązywania do 31.12.2012
13) Przedsiębiorstwo Usługowo–Handlowe EKO – VIOLMED Violetta Leibasz ul. Obrońców Westerplatte 13 B/28 z siedzibą przy ul. Pocztowej 15, 78–600 Wałcz	TI.II.6.6431-11/3/2007 z dn. 15.11.2007, termin obowiązywania do 1.01.2017

Źródło: Dane z Urzędu Miasta Stargard Szczeciński, 2009r.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Odpady komunalne ulegające biodegradacji w tym odpady zielone i odpady organiczne są kompostowane w przydomowych kompostowniach przez osoby, które mieszkają w domach wolno stojących oraz na terenach pracowniczych ogródków działkowych. Natomiast w zabudowie wielorodzinnej, gdzie nie ma możliwości kompostowania odpady te są częściowo wyselekcjonowane ze strumienia odpadów komunalnych (liście, trawa) i przekazywane do kompostowania podmiotom odbierającym odpady od właścicieli nieruchomości. Obecnie odpady ulegające biodegradacji w ograniczonym zakresie są transportowane i oddawane jako komponent do kompostowania na oczyszczalnię ścieków przy ul. Drzymały 65 w Stargardzie Szczecińskim w celu uzyskania kompostu, który jest później wykorzystywany do nawożenia pól przez okolicznych rolników. Od momentu funkcjonowania instalacji mechaniczno–biologicznego unieszkodliwiania odpadów w Łęczycy odpady ulegające biodegradacji będą unieszkodliwiane w regionalnej instalacji.

Selektywna zbiórka odpadów

Zgodnie z art. 8 ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U z 2005 Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.), przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych niesegregowanych od właścicieli nieruchomości są zobowiązani również do odbierania wszystkich selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych oraz odpadów z remontów.

Do gromadzenia odpadów komunalnych selektywnie zbieranych stosuje się :

- 1) pojemniki siatkowe, stalowe lub z tworzyw sztucznych o minimalnej pojemności 50 dm³ ,
- 2) worki foliowe o minimalnej pojemności 40 dm³ ,
- 3) kompostowniki do gromadzenia odpadów z pielęgnacji zieleni,
- 4) kontenery stalowe na odpady remontowe o minimalnej pojemności 1 m³ ,
- 5) wyznaczone na nieruchomości miejsca o utwardzonej powierzchni, przeznaczone do gromadzenia wielkogabarytowych odpadów komunalnych (na przykład: meble, materace, sprzęty kuchenne, sanitarne),
- 6) kontenery stalowe do gruzu lub wyznaczone na nieruchomości miejsca o utwardzonej powierzchni przeznaczone do gromadzenia odpadów remontowych o masie do 1 Mg,
- 7) specjalistyczne pojemniki do gromadzenia odpadów niebezpiecznych.

Odpady komunalne selektywnie zbierane odbierane są z częstotliwością nie mniejszą niż:

- 1) odpady ulegające biodegradacji – jeden raz w tygodniu,
- 2) szkło, papier, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe – jeden raz w miesiącu,
- 3) odpady wielkogabarytowe – niezwłocznie po dokonaniu zgłoszenia,
- 4) odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – niezwłocznie po dokonaniu zgłoszenia,
- 5) odpady remontowe – na zgłoszenie, niezwłocznie po wypełnieniu kontenera, lecz nie rzadziej niż w odstępach trzech tygodni.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie miasta odbywa się w systemie „u źródła”, która polega na rozstawieniu pojemników na poszczególne frakcje odpadów bezpośrednio w miejscu ich powstawania. Odpady zbierane selektywnie są gromadzone przez mieszkańców w specjalnych pojemnikach, a następnie przewożone na składowisko w Łęczycy, gdzie poddawane są procesowi odzysku tj. tymczasowemu magazynowaniu odpadów. Tworzywa sztuczne zbierane selektywnie poddawane są wstępnej obróbce polegającej na: oczyszczaniu, segregowaniu wg kolorów i wg rodzaju tworzywa (PEHD, PET) oraz usuwaniu zakrętek. Posegregowane butelki są belowane w prasie do zgniatania odpadów w kostki o wymiarach 800x800x800 mm w celu przekazania ich do recydingu-powtórnemu przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w celu uzyskania materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub innym przeznaczeniu. Podobnie szkło i makulatura poddawane są procesowi odzysku na składowisku, gdzie później są sprzedawane firmom zajmującym się powtórnym wykorzystaniem.

Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe są odbierane od właścicieli nieruchomości przez przedsiębiorców posiadających zezwolenie Prezydenta Miasta Stargardu Szczecińskiego, zgodnie z art. 8 ust. 2b ustawy z dn.13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zebrane selektywnie odpady wielkogabarytowe (20 03 07) trafiają na wydzielone miejsce na składowisko w Łęczycy, gdzie na jednej z kwater są unieszkodliwiane poprzez składowanie.

Odpady niebezpieczne

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz odpady niebezpieczne wchodzące w skład odpadów komunalnych są odbierane od właścicieli nieruchomości przez przedsiębiorców posiadających zezwolenie Prezydenta Miasta Stargardu Szczecińskiego na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zgodnie z art. 8 ust. 2b ustawy z dn.13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Jednocześnie Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Stargardzie Szczecińskim realizując ww. obowiązek ustawowy, a także w ramach współpracy z Miastem podpisało:

- w dniu 2 listopada 2006r. porozumienie w sprawie wspólnej realizacji zadania „Utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych GPZON – zakup i uruchomienie mobilnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych”. W związku z tym, od dnia 17 grudnia 2007r. na terenie bazy Zakładu Oczyszczania Miasta przy ul. Bogusława IV/15 w Stargardzie Szczecińskim funkcjonuje Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
- w dniu 8 sierpnia 2008r. porozumienie w sprawie wspólnej realizacji zadania „Zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV/15 w Stargardzie Szczecińskim, aby było możliwe wyselekcjonowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych” w wyniku, którego wszyscy mieszkańcy (tj. osoby fizyczne) mogą bezpłatnie pozostawić odpady niebezpieczne (wchodzące w skład grupy 20 katalogu odpadów) w GPZON.
Dodatkowo zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne są odbierane w punktach sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Tabela 11 Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów

Kod odpadu	Rodzaj odpadu niebezpiecznego wchodzącego w strumień odpadów komunalnych
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25

Kod odpadu	Rodzaj odpadu niebezpiecznego wchodzącego w strumień odpadów komunalnych
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
20 01 33*	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 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁽¹⁾
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne

3.2.2. Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

MPGK Sp. z o. o. realizując ustawowy obowiązek wynikający z art. 8 ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także w ramach współpracy z Miastem Stargard Szczeciński, uruchomiło w 2008 roku Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych na terenie bazy ZOM, gdzie wszyscy mieszkańcy Stargardu Szczecińskiego (tj. osoby fizyczne) mogą bezpłatnie pozostawić odpady niebezpieczne, wchodzące w skład odpadów z grupy 20 katalogu odpadów, w ilości wskazującej na wyprodukowanie w gospodarstwie domowym.

MPGK Sp. z o. o. zebrane odpady przekazuje firmie posiadającej stosowne zezwolenie². Na terenie województwa zachodniopomorskiego, gdzie zlokalizowane jest miasto Stargard Szczeciński, nie funkcjonują instalacje do odzysku/unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Odpady zebrane w wyniku selektywnej zbiórki przez specjalistyczne firmy są przekazywane do następujących instalacji: SARP Industries/Onyx w Dąbrowie Górniczej, Rafineria Nafty w Jedliczach, ZGH „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu, „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach.

Odpady zawierające PCB

Aktualnie w Polsce unieszkodliwianie ciekłych odpadów z PCB można zrealizować w Zakładach ANWIL S. A. we Włocławku, które eksploatują od 1998 r. instalację odzysku chlorowodoru z odpadów chloroorganicznych, w SARP Industries/Onyx w Dąbrowie Górniczej oraz w Zakładach Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Na terenie kraju brak jest instalacji niszczenia złomowanych kondensatorów z PCB. Możliwe jest unieszkodliwienie kondensatorów z PCB poza granicami kraju. Zbiórką i nadzorem nad przewozem do spalarni w zakładach TREDI we Francji zajmuje się firma POFRABAT, natomiast firma INTEREKO przekazuje zebrane urządzenia do firmy INDAVER w Belgii.

Oleje odpadowe

Elementem gospodarki odpadami olejowymi, który według zebranych informacji i dostępnej wiedzy jest w miarę dobrze rozwinięty (szczególnie w zakładach) jest zbiórka tych odpadów, zwłaszcza od wytwórców (posiadaczy) małych ilości olejów przepracowanych. Jednak zbiórka tych odpadów jest i będzie trudna ze względu na to, iż jest to odpad, który powstaje w dużym rozproszeniu. Oleje odpadowe unieszkodliwiane są poza terenem powiatu. Odpady olejowe wytworzone na obszarze powiatu stargardzkiego, gdzie zlokalizowany jest Stargard

² Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Stargardzkiego 2009.

Szczeciński, zbierane są przez firmy specjalistyczne. Następnie poddawane są procesom odzysku lub unieszkodliwiania m. in. w następujących instalacjach znajdujących się poza terenem powiatu:

- w Orlen Eko Sp. z o.o. – spalanie w piecach fluidalnych,
- w Rafinerii Nafty Jedlicze – metoda rerafinacji lub krakingu termicznego,
- w Lotos Jasło S.A. – metoda rerafinacji rozpuszczalnikowej i kontaktowej,
- w firmie MERCAR Sp. z o.o. w Poznaniu – metoda krakingu termicznego.

Na terenie kraju działają obecnie 3 organizacje odzysku, które w imieniu producentów i importerów olejów organizują zbieranie i zagospodarowanie olejów odpadowych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Są to:

- Konsorcjum Olejów Przepracowanych – Organizacja Odzysku S. A. w Jedliczu,
- Oiler Organizacja Odzysku S.A.
- Plastekol Organizacja Odzysku S.A.

Zużyte baterie i akumulatory

Od momentu obowiązywania opłaty depozytowej (kaucji) na akumulatory, obserwuje się wyraźną zmianę w sposobie postępowania z odpadami z grup 16 06. Bardzo wiele podmiotów uzyskało decyzje na zbieranie w/w odpadów celem przekazania ich do koncesjonowanej firmy zajmującej się odzyskiem lub unieszkodliwieniem akumulatorów. Są to głównie firmy, które zajmują się sprzedażą akumulatorów, bowiem mają one obowiązek zbiórki tych odpadów, pobierając przy zakupie tzw. kaucję czyli opłatę produktową.

Akumulatory wraz z elektrolitem kierowane są do zakładów unieszkodliwiania, których jest w Polsce dostateczna ilość. Firmy: Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. (Polkowice), Bolesław Recykling Sp. z o.o. (Bolesław), Marco LTD (Katowice) prowadzą odzysk baterii i akumulatorów małogabarytowych. Aktualnie na terenie kraju funkcjonują dwie firmy zajmujące się odzyskiem akumulatorów kwasowo-olowiowych. Są to:

- ZGH „Orzeł Biały” S. A. w Bytomiu (moc przerobowa 100 tys. Mg akumulatorów),
- „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach (moc przerobowa 70 tys. Mg).

Na terenie województwa mazowieckiego działa instalacja do odzysku i unieszkodliwiania baterii i akumulatorów – Pro-Eko w Piasecznie.

Największą organizacją odzysku baterii i akumulatorów małogabarytowych w Polsce jest REBA - Organizacja Odzysku S. A. w Warszawie, która organizuje system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów w całym kraju.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego na terenie województwa zachodniopomorskiego (na stronie internetowej pod adresem <http://www.rzseie.gios.gov.pl>) zarejestrowano następujące Organizacje Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego:

Tabela 12 Organizacje zajmujące się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Nazwa	nr rejestrowy	NIP	REGON
AKTIS mgr inż. Karol Jakubiak	E0001021Z	854-105-19-35	810066680
METABO POLSKA Sp. z o.o.	E0001927WZ	854-001-09-63	810096102
AGD Serwis Z.H.U. S.C. S. Tomaszewski, M. Rudzka	E0002638Z	854-187-67-65	811171691
PPHU SENATOR s.c. Katarzyna Górka, Jacek Pawlus	0003841Z	854-163-08-86	810964107

ZAMET POLSKA Aksamit Mirosław Grzegorz	E0005033Z	54-126-47-20	320011585
Apteka ZACHODNIA mgr farm. Józef Złotnicki	E0005647Z	854-000-32-65	810198601
SCMB-MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ Jerzy Kwaśniewski i Mariusz Hojczyk Spółka Jawna	E0006118Z	854-200-34-47	811828613
Apteka VITA S.C.	E0006845Z	854-100-36-17	810680255
Apteka NOWA D. Waliszewska	E0007182Z	854-000-25-67	810037743
ELEKTRO-HURT Tomasz Karyta, Rafał Budnik	E0007654Z	854-211-75-53	8123634229
COMPLET Komputery i Elektronika Grzegorz Czupryniak	E0007691Z	594-000-26-06	810687725
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	E0007830Z	854-001-15-20	811115758
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe BAJT S.C. Jan Grzelak, Robert Łyko	E0008284Z	854-184-92-25	811136269
INTE-SOFT Krzysztof Michalak	E0008632Z	854-174-63-47	812650672
Firma MAR-MAR Roman Boczulak	E0008997Z	854-161-87-38	320038650
ELEKTROHANDEL Sp. z o.o.	E0009277Z	854-223-66-77	320017560
ELEKTRA Hurtownia Sp. z o.o.	E0009416Z	54-101-10-48	810818541
PK MARKET Sp. z o.o.	E0011329Z	854-236-28-96	320717753
PERSONAL 88 M. Bachanek, G. Rotecki	E0011507Z	854-001-00-70	810544233

Źródło: <http://www.rzseie.gios.gov.pl>.

Odpady zawierające azbest

Odpady azbestowe zgodnie z założeniami WPGO mogą być deponowane na składowiskach znajdujących w miejscowości Dalsze (województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Myślibórz – zarządzanym przez „EKO - MYŚL” Sp. z o. o. w Myśliborzu) oraz Sianowie (województwo zachodniopomorskie, powiat ziemski koszaliński, gmina Sianów), jak też poza terenem województwa zachodniopomorskiego.

Przeterminowane pestycydy

Na terenie miasta Stargard Szczeciński nie odnotowano występowania mogilników.

2.9.2 Systemy zbierania odpadów pozostałych

Zużyte opony

Zużyte opony zbierane są przez punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, zakłady demontażu pojazdów i osoby prywatne. Opony zostały objęte opłatą produktową, w związku z tym producenci i importerzy opon utworzyli Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S. A. Centrum to zajmuje się tworzeniem systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon współpracując m. in. z firmami zajmującymi się odzyskiem i unieszkodliwianiem opon.

Odpady opakowaniowe

System gospodarki odpadami opakowaniowymi opiera się na odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających swoje produkty w opakowaniach za powstałe opady opakowaniowe, polegającej przede wszystkim na ustalonym prawnie obowiązku uzyskania określonego poziomu odzysku i recylingu, wdrożenie monitoringu odpadów opakowaniowych w ramach prowadzonej sprawozdawczości.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady te wytwarzane są przez wyspecjalizowane firmy budowlane, które powinny poddać te odpady odzyskowi lub procesowi unieszkodliwiania (jeśli umowa o świadczenie usług nie stanowi inaczej).

Komunalne osady ściekowe

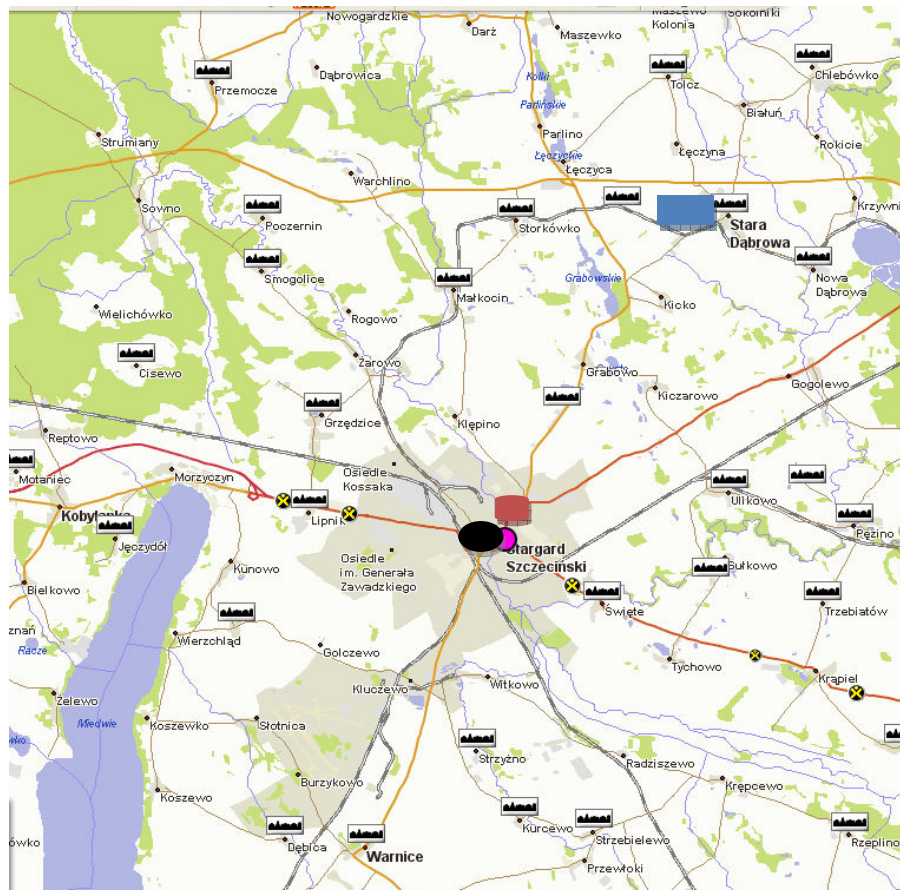
Powstające odpady z oczyszczania ścieków z wyjątkiem osadów ściekowych odbierane są przez odpowiednie firmy i kierowane na składowiska i następnie składowane bądź wykorzystywane jako przesypka pomiędzy warstwy składowe. Natomiast osady ściekowe wykorzystywane były do rekultywacji terenów składowisk, jako nawóz do gruntów rolnych, składowane na składowiskach oraz kompostowane w kompostowni przy oczyszczalni ścieków w Stargardzie Szczecińskim.

2.10 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

2.10.1 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Na terenie województwa zachodniopomorskiego, gdzie znajduje się miasto Stargard Szczeciński, nie funkcjonują instalacje do odzysku/unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Odpady zebrane w wyniku selektywnej zbiórki przez specjalistyczne firmy są przekazywane do następujących instalacji: SARP Industries/Onyx w Dąbrowie Górniczej, Rafineria Nafty w Jedliczach, ZGH „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu, „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach.

2.10.2 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych



RYSUNEK NR 1 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych



Składowisko odpadów w Łęczycy



Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV/15 w Stargardzie Szczecińskim



Kompostownia osadów na oczyszczalni ścieków przy ul. Drzymały 15 w Stargardzie Szczecińskim

W dalszym ciągu podstawowym rodzajem instalacji do zagospodarowania odpadów z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy, które w granicach ogrodzenia zajmuje obszar 15,34 ha. Składowisko położone jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 123 Stargard – Goleniów. Teren składowiska odpadów zlokalizowany jest na gruntach miejscowości Łęczycza, gm. Stara Dąbrowa, powiat stargardzki, na działkach nr: 153, 154/3, 154/4, 154/6, 155, 156, 157, 160/1, 161/2, 166/2, 167/2 w obrębie ogrodzenia, oraz na działkach: 161/1, 162, 163, 165, stanowiących zapas pod dalszą rozbudowę składowiska. Teren składowiska przylega do drogi Szczecin – Chociwel, a od południa, wschodu i zachodu otoczony jest polami uprawnymi i łąkami. Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości ok. 300 m na SE i NE od składowiska. W aktualnych granicach ogrodzenia teren składowiska zajmuje obszar 15,34 ha. Lokalizacja składowiska jest zgodna z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Stara Dąbrowa zatwierdzonym Uchwałą Nr XVIII/91/82 Gminnej Rady Narodowej w Starej Dąbrowie z dnia 29.10.1987 r. W najbliższym otoczeniu składowiska nie występują zwarte kompleksy leśne, rezerваты przyrody oraz inne obiekty podlegające ochronie. Data rozpoczęcia eksploatacji 1979 r. Składowisko nie ma wyznaczonego terminu zakończenia eksploatacji składowiska odpadów w Łęczycy. Pozwolenie zintegrowane SR-Ś-6/6619/13/07 z dnia 16.03.2007 r. ważne jest przez 10 lat (tj. do 2017 r.)

Punkty monitoringowe:

a) na terenie składowiska znajduje się 5 piezometrów monitoringowych do badania jakości wód podziemnych w rejonie składowiska jak i zbiornika na odcieki.

Piezometr P-1 zlokalizowany w zachodniej części terenu składowiska w pobliżu budynku socjalno-biurowego kontroluje jakość wód dopływających w jego rejon od strony zachodniej.

Piezometr P-2 zlokalizowany w południowej części składowiska w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika odcieków.

Piezometr P-3 położony w południowo – wschodniej części terenu składowiska kontroluje jakość wód gruntowych w miejscu ich najniższego występowania na kierunku dopływu od strony południowej.

Piezometr P-4 położony w części północnej terenu składowiska monitoruje jakość wód dopływających w rejon składowiska od strony północnej – szosy Szczecin – Chociwel.

Piezometr P-5 zlokalizowany na kierunku spływu wód gruntowych w rejonie zbiornika na odcieki kontroluje wpływ tegoż zbiornika na jakość wód gruntowych.

b) trzy studnie wiercone ujmuje użytkowy poziom wodonośny w m. Łęczycza – Załęcze (na dopływie w rejon składowiska), Starówko i Grabowo (na odpływie z terenu składowiska).

- c) codziennie przy pomocy deszczomierza Hellman'a określana jest także wysokość opadu atmosferycznego,
- d) codziennie odczytywany jest także stan licznika pompy doprowadzającej i odprowadzającej odcieki ze zbiornika. Zbiornik odcieków z instalacją rozlewania i rozsączania posiada sygnalizację świetlną i dźwiękową uruchamiającą się w przypadku osiągnięcia w zbiorniku na odcieki poziomu alarmowego, oraz automatyczne wyłączenie pompy w pompowni odcieków w przypadku przekroczenia poziomu alarmowego w zbiorniku,
- e) na terenie składowiska odpadów kontrolowany jest skład, ilość i jakość biogazu w dwóch punktach pomiarowych – w kominku odgazującym nr 6 i nr 13. Po wykonaniu rekultywacji kwater I-III pomiar biogazu odbywać się będzie z kominków na kwaterach (Va, Vb) oraz na kwaterze zamkniętej (nr IV).

Zakres rozbudowy:

- a) w październiku 2008r. została wybudowana V kwatera (pozwolenie na użytkowanie zostało wydane w styczniu 2009r.) o powierzchni w dnie 17 360 m², powierzchni w koronie obwałowań 27 940 m², pojemności 240 000 Mg i rzędnej stropu składowania odpadów 63,0 m n.p.m. Przed eksploatacją zostanie ona podzielona na dwa sektory Va i Vb celem umożliwienia selektywnego składowania odpadów. Rozpoczęcie eksploatacji tej kwatery przewiduje się na połowę czerwca 2009r.
- b) kwatery przewidziane do rekultywacji w chwili obecnej pokryte są roślinnością trawiasto-zielną. Przyjęto założenie, że teren ten będzie w przyszłości służył do ponownego wykorzystania dla potrzeb składowania odpadów w sposób nadpowierzchniowy, po zakończeniu użytkowania istniejącej kwatery nr IV i wybudowanej kwatery nr V. Projekt rekultywacji przewiduje:
 - przeprowadzenie niezbędnych robót makroniwelacyjnych oraz uzupełniających w stosunku do utworzonej wcześniej odpowiedniej pokrywy ziemnej dla celów rekultywacji biologicznej,
 - obsianie roślinnością z rodziny motylkowatych oraz w niewielkim stopniu trawą, a na części obrzeża zachodniego zostanie nasadzona roślinność krzewiasta,
- c) na 2014r. planowana jest budowa VI kwatery.

Podstawową działalnością Zakładu Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. na terenie składowiska w Łęczycy jest:

- przyjęcie, ważenie i kontrola odpadów dowiezionych na składowisko,
- składowanie odpadów,
- odzysk wybranych odpadów na warstwy izolacyjne i obwałowania,
- zbieranie odpadów tworzyw sztucznych, ich belowanie i przygotowanie do przekazania do odzysku.

Na terenie składowiska funkcjonuje sieć dróg wewnętrznych utwardzonych i wyłożonych płytami betonowymi.

Obecnie na terenie składowiska znajduje się:

- eksploatowana kwatera składowania nr V,
- cztery nieczynne kwatery (I, II, III, IV) na których zakończono składowanie odpadów i zostaną one poddane rekultywacji końcowej, zgodnie z Decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego WRiOŚ-II-WR-7711/35/08 z dnia 20 kwietnia 2009 zatwierdzającą harmonogram działań związanych z rekultywacją zamykanej części składowiska odpadów w latach 2009-2013,

- zbiornik odcieków o max pojemności użytkowej $V=1\ 615\text{m}^3$
- budynek socjalno-biurowy
- brodzik dezynfekcyjny
- waga samochodowa
- instalacja do rozlewania i rozsączania odcieków wraz z przepompownią
- ogrodzenie terenu
- szlabany na drogach technologicznych
- deszczomierz
- kompaktor typu BOMAG
- instalacja do ujmowania biogazu wraz z generatorem do produkcji energii (właścicielem instalacji jest firma Ekobiogaz Sp. z o.o. z Trzebiatowa - uruchomienie produkcji energii elektrycznej nastąpiło w listopadzie 2009 r.)
- stanowisko do wstępnego sortowania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych (butelki PET i PEHD), szkła, makulatury wraz z prasą do belowania.

Tabela 13 Informacje na temat składowiska odpadów w Łęczycy Gm. Stara Dąbrowa

Składowisko Odpadów w Łęczycy	
Powierzchnia całkowita [ha]	25,4
Powierzchnia wykorzystana [ha]	10,3
Pojemność planowana [Mg]	1000030
Pojemność wykorzystana [Mg]	750430
Do wykorzystania [Mg]	249600

Źródło: Dane na podst. karty składowiska, 2009 r.

Na terenie powiatu stargardzkiego oprócz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne funkcjonuje także przy oczyszczalni ścieków w Stargardzie Szczecińskim kompostownia komunalnych osadów ściekowych oraz odpadów ulegających biodegradacji.³

2.10.3 Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Tabela 14 Podmioty posiadające zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres przedsiębiorstwa
1	„STARMET” M. Buszko, K. Parnowski S.J.	ul. Główna 13 73-102 Stargard Szczeciński
2	EUROINSBUD Sp. z o.	ul. Koksowa 1 70-031 Szczecin
3	„UNI-PLAST” Ireneusz Ćwiek	ul. Grodzka 6e/3 73-110 Stargard Szczeciński
4	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „POL-REK” Sp.z o.o.	Skotnica 2 74-503 Moryń
5	EURO ENGINEERING CHARTER WINGS SP. z. o. o.	Pl. Batorego 3 70-207 Szczecin
6	H.A.S. i P. Sławomir Rybarski	ul. Dobropole 11 70-892 Szczecin
7	Zakład Produkcji Torfowej „ECOTORF”	Rentowo 10 73-108 Kobyłanka

³ PPGO 2009

8	Zakład Napraw Infrastruktury w Stargardzie Szczecińskim	ul. Broniewskiego 6 73-110 Stargard Szczeciński
9	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Budowlane "EKO III" Sp.z o.o.	ul. Główna 13 a 73-102 Stargard Szczeciński
10	„FOREST” Sp. z o.o.	ul. Bronisławy 17 71-553 Szczecin
11	Towarzystwo Opieki nad Zwierzętami w Polsce Zarząd Okręgu w Szczecinie Oddział w Stargardzie Szczecińskim	ul. Kiczarowo 29 73-110 Stargard Szczecińskiego
12	Zakład Doświadczalny Instytut Zootechniki Kolbacz Sp. z o.o.	ul. Wacława 1 74- 106 Stare Czarnowo
13	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Krzysztof Parnowski	ul. Główna 13 73-102 Stargard Szczeciński
14	„PAW-ROB” Sp.z o.o. w organizacji	ul. Pierwszej Brygady 35 73-110 Stargard Szczeciński
15	Zakład Mechaniki i Ślusarstwa Stanisław Blejder	73-109 Sowno 63 a
16	IKO Kompania Drobiarska Sp.z o.o.	Augustowo 64-050 Wielichowo
17	BT Topbeton Sp. zo.o.	ul. Biezarina 45 66-400 Gorzów Wielkopolski
18	BS Sp z o.o.	ul. Usługowa 4 73-110 Stargard Szczeciński
19	Swedwood Poland Sp. z o.o.	ul. Mieszka I 82/83 71-011 Szczecin
20	„FOL-DRUK” Sp. z o.o. Zakład Pracy Chronionej	ul. Mazurska 17 70-443 Szczecin
21	Bioetanol Sp.z o.o.	ul. Sienkiewicza 22 a 73-140 Insko
22	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „SAS” S.J. Henryk Sadocha, Janusz Wiśniewski	Wapnica 1 73-132 Suchań
23	„KO-IL-KO” S.C. G. Kokot, K. Kokot, M. Ilczyszyn	Reptowo 82 B 73-108 Kobylanka

Źródło: Dane UM 2008r.

Wiecej informacji dotyczących zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów z terenu m. Stargard Szczeciński zawartych jest w załączniku nr 2 i nr 3.

Tabela 15 Podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku surowców wtórnych

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres przedsiębiorstwa
1	„STARMET” M. Buszko, K. Parnowski S.J.	ul. Główna 13 73-102 Stargard Szczeciński
2	„UNI-PLAST” Ireneusz Ćwiek	ul. Grodzka 6e/3 73-110 Stargard Szczeciński
3	„FOL-DRUK” Sp. z o.o. Zakład Pracy Chronionej	ul. Mazurska 17 70-443 Szczecin

Źródło: Dane UM 2008r.

2.11 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

2.11.1 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Na obszarze miasta Stargard Szczeciński występują następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- nie wszyscy mieszkańcy objęci są selektywną zbiórką odpadów,

- zbyt mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki odpadów,
- brak selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- nie wszystkie przedsiębiorstwa odbierają selektywnie odpady ze względu na wysokie koszty prowadzenia selektywnej zbiórki,
- niewystarczająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie zagospodarowywania odpadów,
- tworzenie się „dzikich” wysypisk pomimo zawartych umów; brak możliwości ustalenia osób odpowiedzialnych za tworzenie się „dzikich” wysypisk.

3 PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zmiany zachodzące w gospodarce odpadami są wypadkową różnych zjawisk między innymi:

- zmianą liczby ludności na terenie miasta,
- zmianą stopy życiowej mieszkańców,
- podwyższeniem świadomości ekologicznej mieszkańców,
- postępem technicznym i technologicznym,
- rozwojem ekonomicznym i gospodarczym.

Zmiana liczby ludności, a także wzrost zamożności społeczeństwa powodują zmiany w ilości i strukturze odpadów komunalnych. Na ilość i skład wytwarzanych odpadów wpływa również wysokość opłat za świadczone usługi, a także wielkość i ilość oraz lokalizacja udostępnianych pojemników.

3.1 Prognozy demograficzne

Prognozę zmian demograficznych na terenie miasta Stargard Szczeciński w latach 2010, 2014, 2018 podano za GUS.

Tabela 16 Prognoza zmian demograficznych na terenie miasta Stargard Szczeciński w latach 2010, 2014, 2018

Liczba ludności w poszczególnych latach w mieście Stargard Szczeciński		
2010 r.	2014 r.	2018 r.
70 566	69 737	68 517

Źródło: www.stat.gov

Zilustrowaniem danych z powyższej tabeli jest wykres prognozy liczby ludności omawianego miasta, gdzie wyraźnie zaznacza się tendencja spadkowa liczby ludności. Zjawisko to wiąże się ze spadkiem przyrostu naturalnego oraz migracją mieszkańców poza granice miasta w poszukiwaniu pracy.

3.2 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Prognozy zmian w zakresie ilości i jakości odpadów wytwarzanych na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego opracowano w oparciu o prognozowane zmiany założone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego. Założenia te są następujące:

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w mieście będzie kształtował się na poziomie 2010 r. – 386 kg/M/rok,
2014 r. – 401 kg/M/rok

2018 r. – 417 kg/M/rok;

- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. 15% w 2014 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- wskaźnik redukcji poziomu składowania odpadów wytwarzanych do poziomu:
2010 r. – 90% odpadów wytwarzanych,
2014 r. – 85% odpadów wytwarzanych
2018 r. – 80% odpadów wytwarzanych

Biorąc pod uwagę jednostkowy wskaźnik wytworzenia odpadów oraz prognozy demograficzne szacuje się, iż w latach 2010, 2014, 2018 na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego powstanie następujące ilości odpadów komunalnych

Tabela 17 Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w mieście Stargard Szczeciński w latach 2010, 2014, 2018.

Ilość odpadów [Mg/rok]		
2010 r.	2014 r.	2018 r.
27 238,48	27 964,54	28 571,59

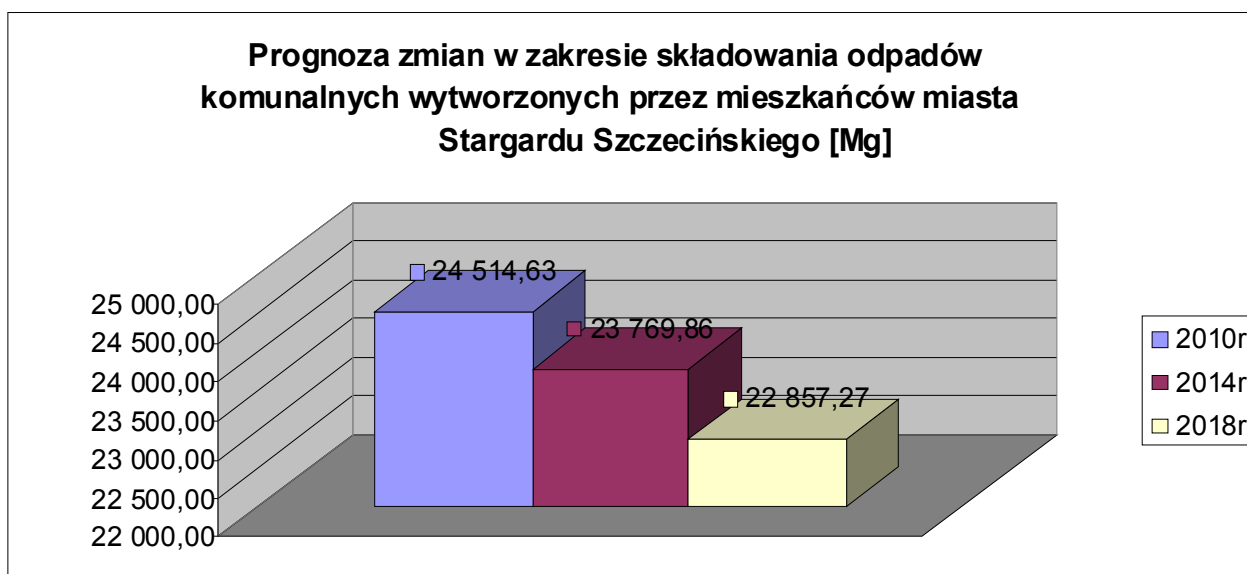
Źródło: Obliczenia własne na podstawie WPGO oraz prognozy liczby ludności

Kierując się wskaźnikami redukcji poziomu składowania odpadów wytworzonych sporządzono prognozę zmian w zakresie składowania odpadów komunalnych w formie tabelarycznej oraz graficznej.

Tabela 18 Prognoza zmian w zakresie składowania odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Stargardu Szczecińskiego

Składowanie odpadów komunalnych[Mg/rok]		
2010r.	2014r.	2018r.
24 514,63	23 769,86	22 857,27

Źródło: Obliczenia własne na podstawie WPGO



Wykres 7 Prognoza zmian w zakresie składowania odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Stargardu Szczecińskiego.

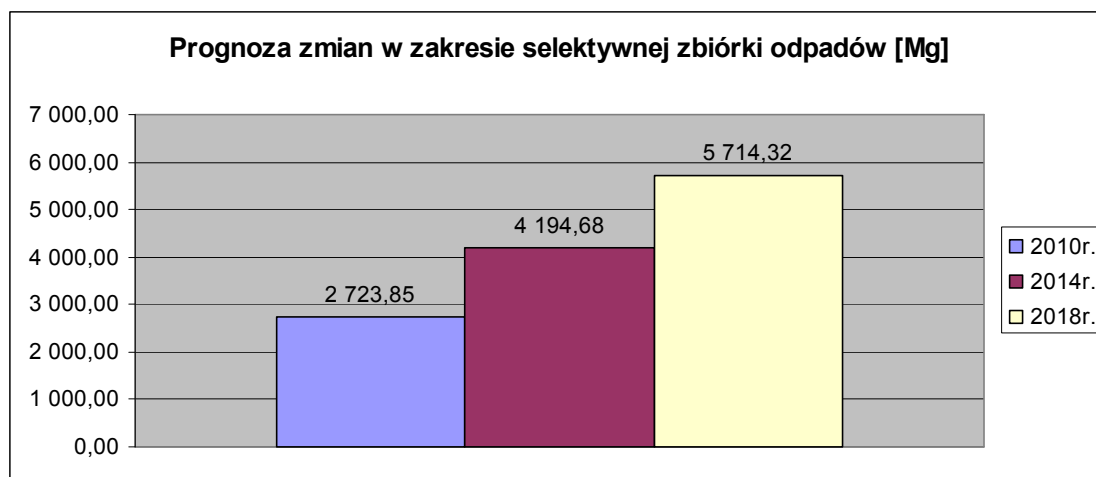
Analizując powyższą tabelę oraz wykres widzimy, że ilość odpadów składowanych wykazuje tendencję spadkową.

Stosując wskaźnik wzrostu poziomu selektywnego zbierania odpadów obliczono zmiany w zakresie selektywnej zbiórki odpadów:

Tabela 19 Prognoza zmian w zakresie selektywnej zbiórki odpadów

Selektywna zbiórka odpadów [Mg]		
2010r.	2014r.	2018r.
2 723,85	4 194,68	5 714,32

Źródło: Obliczenia własne na podstawie WPGO



Wykres 8 Prognoza zmian w zakresie selektywnej zbiórki odpadów

Analizując powyższe dane widzimy, że ilość odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki ma wykazywać tendencję rosnącą.

Mieszkańcy Stargardu Szczecińskiego podobnie jak pozostali mieszkańcy województwa zachodniopomorskiego będą wytwarzać następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady z targowisk,
- odpady z czyszczenia ulic i placów,
- odpady wielkogabarytowe.

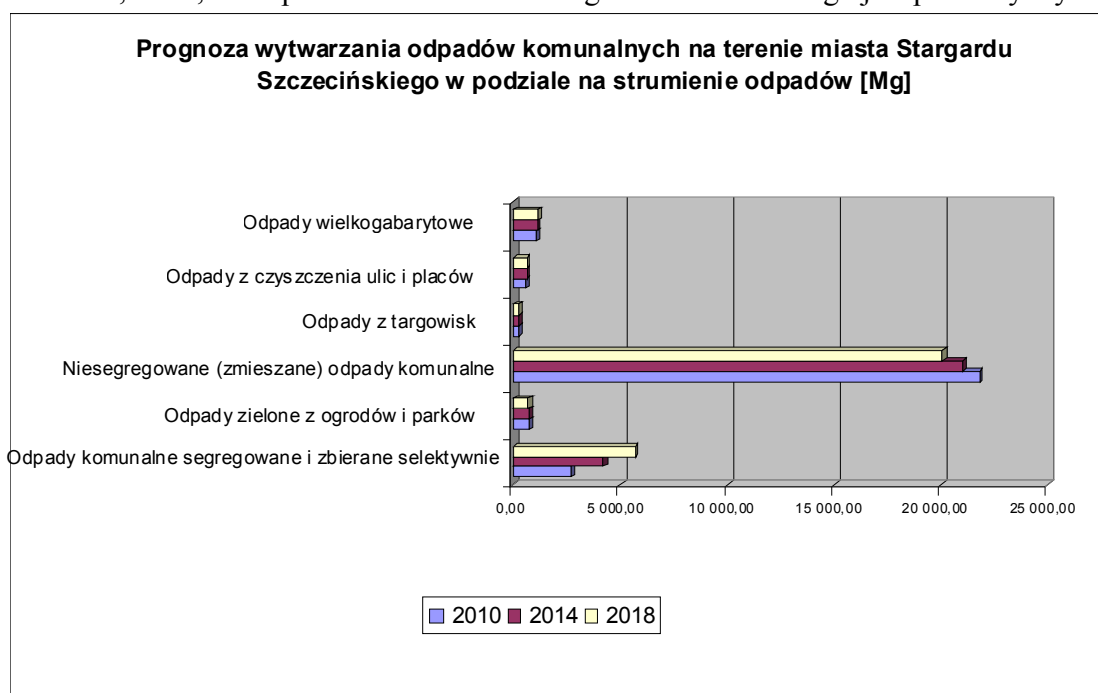
Tabela 20 Prognoza ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010, 2014, 2018

Lp.	Rodzaj	Ilość odpadów [Mg] w latach		
		2010	2014	2018
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	2 723,85	4 194,68	5 714,32
2	Odpady zielone z ogrodów i parków	764,52	743,22	730,23
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym niebezpiecznych wchodzących w strumień	21 814,30	21 042,18	20 094,18

Lp.	Rodzaj	Ilość odpadów [Mg] w latach		
		2010	2014	2018
	odpadów komunalnych			
4	Odpady z targowisk	269,61	262,35	257,66
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	595,60	616,16	634,57
6	Odpady wielkogabarytowe	1 070,60	1 105,93	1 140,63
	Razem	27 238,48	27 964,54	28 571,59

Źródło: Obliczenia własne na podstawie KPGO 2010 i WPGO

Zilustrowaniem prognozy ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010, 2014, 2018 przez mieszkańców Stargardu Szczecińskiego jest poniższy wykres.



Wykres 9 Prognoza zmiany ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w latach 2010, 2014, 2018.

4.2.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Oszacowanie ilości odpadów ulegających biodegradacji odbyło się na podstawie wskaźników z KPGO 2010.

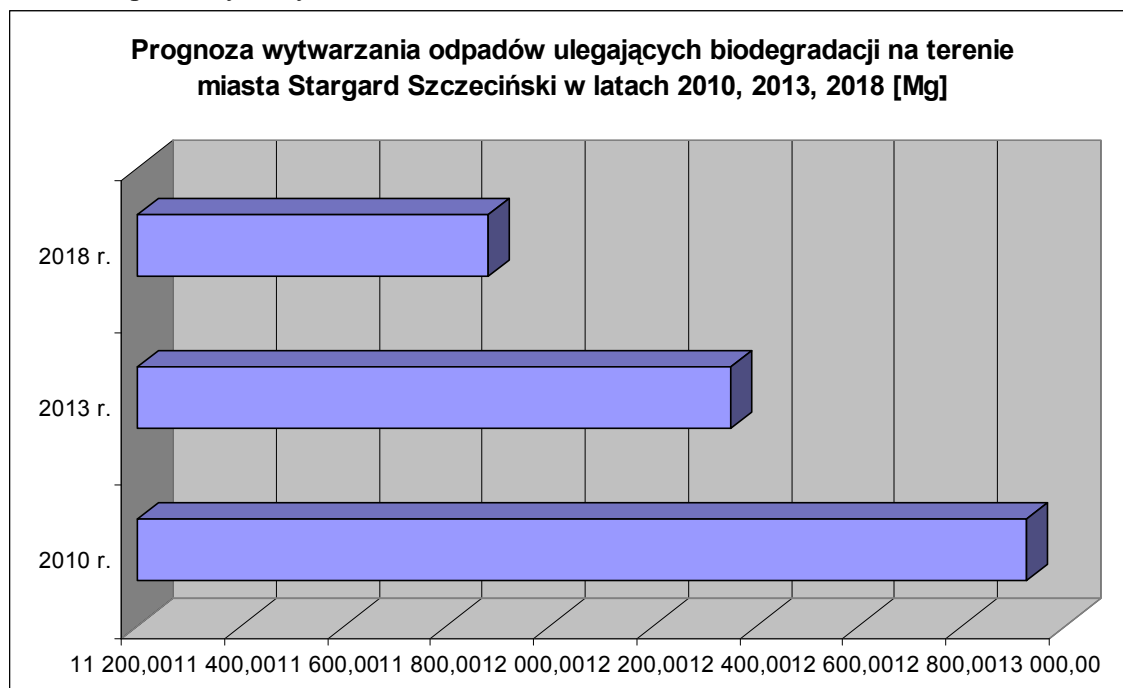
Tabela 21 Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w latach 2010, 2013, 2018.

Lp	Rodzaj	Ilość odpadów w [Mg]		
		2010	2013	2018
1	Papier i tektura	1 566,19	1 780,17	2 204,12
2	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	16,11	15,58	15,43
3	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	764,52	743,22	730,23

4	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	10 391,21	9 629,41	8 752,57
5	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	188,84	183,58	180,30
	Razem	12 926,87	12 351,96	11 882,64

Źródło: Obliczenia własne na podstawie KPGO 2010

Powyższa prognoza wskazuje na fakt obniżania się ilości odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach jest to tendencja zgodna z występującą w KPGO 2010. Trend ten zobrazowano poniższym wykresem.



Wykres 10 Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie miasta Stargard Szczeciński w latach 2010, 2013, 2018

3.3 Odpady niebezpieczne

3.3.1 Odpady zawierające PCB

Z uwagi na konieczność usunięcia całkowitego urządzeń zawierających PCB do roku 2010 przewidywany jest wzrost ilości odpadów z tej grupy, zwłaszcza bezpośrednio przed datą graniczną.

3.3.2 Oleje odpadowe

Szacuje się nieznaczny wzrost wytwarzania tej grupy odpadów z uwagi, m. in. na wciąż niższy stopień użycia baterii pierwotnych w porównaniu z Europą Zachodnią.

3.3.3 Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

3.3.4 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego 2009 - 2012 podaje zgodnie z KPGO 2010 wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 3 % w skali rocznej. Od 2008 roku przyjmuje się osiągnięcie poziomu zbierania wynoszącego minimum 4 kg/mieszkańca/rok. W związku z tym, iż prognozowana liczba ludności na najbliższe lata posiada tendencję malejącą, wiąże się to ze spadkiem ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Stargard Szczeciński.

Tabela 22 Prognoza ilości wytwarzania zużytego sprzętu elektrycznego na terenie miasta Stargard Szczeciński.

rok	2010 r.	2014 r.	2018 r.
Ilość sprzętu w Mg	282,264	278,948	274,068

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego 2009 - 2012.

3.3.5 Odpady zawierające azbest

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu miasta Stargard Szczeciński zakłada usunięcie wyrobów azbestowych do roku 2032. W związku z tym ilość odpadów zawierających azbest w kolejnych latach będzie odznaczała się tendencją rosnącą.

3.3.6 Przeterminowane pestycydy

W związku z wysokimi cenami pestycydów, przewiduje się oszczędną gospodarkę nimi, a w związku z tym wytwarzanie tych odpadów w znikomej ilości. Innym aspektem jest kwestia prawidłowego postępowania z opakowaniami po aktualnie użytkowanych środkach. Zagadnienia te reguluje ustawa z 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek odbierania, za pośrednictwem sprzedawców, przez importerów i producentów, na własny koszt, opakowań wielokrotnego użytku i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin. Przestrzeganie tej ustawy powinno przyczynić się do zlikwidowania sytuacji, kiedy na składowiska odpadów komunalnych trafiały opakowania po środkach ochrony roślin.

3.4 Odpady pozostałe

3.4.1 Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

3.4.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Ilość wytworzonych odpadów na terenie miasta Stargard Szczeciński będzie rosła w związku z rozwojem budownictwa. Odpady te poddawane będą procesom odzysku w instalacjach oraz w inny sposób, np. do niwelowania terenu, rekultywacji wyrobisk.

3.4.3 Odpady opakowaniowe

KPGO 2010 zakłada, że nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępem technologicznym, dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań

w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109, poz. 752) wprowadza obowiązek odzysku i recyklingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w rozporządzenia. KPGO 2010 zakłada, że do roku 2019 dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Podobne założenia są zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego. Taka tendencja będzie zachowana również na obszarze miasta Stargard Szczeciński.

3.4.4 Komunalne osady ściekowe

Na ilość osadów wytwarzanych mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczania ścieków.

Zgodnie z założeniami ilość komunalnych osadów ściekowych powinna kształtować się w następujący sposób:

Tabela 23 Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych na terenie miasta Stargard Szczeciński.

<i>Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych</i>		
2010 r.	2014 r.	2018 r.
20,483	22,609	24,956

Zródło: Obliczenia własne na podstawie danych z KPGO 2010 oraz BDR, www.stat.gov.pl.

3.4.5 Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- w celu ograniczenia masy odpadów komunalnych, wywiązania się z wymogów Unii Europejskiej, dostosowania do założeń Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planów Gospodarki Odpadami niższych szczebli, na terenie województwa zachodniopomorskiego planuje się utworzenie 5 Zakładów Zagospodarowania Odpadów o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym najlepsze dostępne techniki z oferowanym minimalnym następującym zakresem usług:
 - termiczne, mechaniczne i biologiczne przekształcenie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
 - składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych,
 - kompostowanie odpadów zielonych,
 - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
 - zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
 - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).

ZZO powstaną na obszarach największych, posiadających pozwolenia zintegrowane i dostosowanych do wymogów ochrony środowiska. W aglomeracji szczecińskiej priorytetowe

jest utworzenie instalacji termicznego unieszkodliwiania zmieszanych odpadów komunalnych dla aglomeracji obejmującej powyżej 300 tys. mieszkańców.

Gmina-Miasto Stargard Szczeciński wspólnie z ościennymi gminami przystąpiło do realizacji inwestycji polegającej na budowie regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy. Inwestorem instalacji jest ZZO Stargard Sp. z o.o. Projekt ten zapewni zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, gdyż z odpadów tych zostaną wyselekcjonowane na liniach sortowniczych cztery główne rodzaje odpadów: odpady nadające się do recyklingu (papier, szkło, PET, metale, tekstylia, drewno), odpady ulegające biodegradacji (odpady organiczne) będące głównym materiałem wsadowym do biogazowni, odpady pozostałe, które trafią na składowisko oraz materiały niebezpieczne.

Po przesortowaniu pozostaną tylko odpady ulegające biodegradacji, które będą unieszkodliwiane w instalacji MBUO.

Planowana inwestycja dotyczy instalacji wykorzystującej proces dwustopniowej fermentacji beztlenowej z wykorzystaniem biogazu z organicznej frakcji odpadów komunalnych zmieszanej z osadami ściekowymi, pochodzącymi z miejskich oczyszczalni ścieków. Instalacja MBUO przyczyni się do: likwidacji mniejszych składowisk, odzyskania energii z możliwością jej ponownego wykorzystania a także zmniejszy poziom emitowanych zanieczyszczeń.

3.4.6 Odpady opakowaniowe

KPGO 2010 zakłada, że nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępem technologicznym, dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U.07.109.752) wprowadza obowiązek odzysku i recyklingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w rozporządzenia. KPGO 2010 zakłada, że do roku 2018 dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zakładamy, że taka tendencja będzie zachowana również na obszarze miasta Stargardu Szczecińskiego. W perspektywie do roku 2018 oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Wynika to z konieczności zapewnienia zgodności z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, np. poprzez postępowanie zgodne z normami zharmonizowanymi z dyrektywą.

3.4.7 Komunalne osady ściekowe

W związku z prognozowanym spadkiem liczby ludności na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego ilość komunalnych osadów ściekowych powinna kształtować się w następujący sposób.

Tabela 24 Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego

<i>Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych</i>		
2010 r.	2014 r.	2018 r.
3387	3347	3288

Źródło: Obliczenia własne

4 PRZYJĘTE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I PRZYJĘTE TERMINY ICH REALIZACJI ZGODNE Z CELAMI POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA, KPGO, WPGO ORAZ PPGO

Wymienione poniżej cele, oraz działania zapewnią ochronę środowiska, zrównowagony rozwój miasta Stargard Szczeciński i bezpieczeństwo ekologiczne.

Osiągnięcie celów nadrzędnych będzie możliwe poprzez zapobieganie i minimalizację ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych, a w następnej kolejności wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie będzie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie.

Cele w zakresie gospodarowania odpadami w latach 2010 - 2016, które wynikają z „Polityki ekologicznej Państwa w latach 2010 - 2012 z perspektywą do roku 2016” to:

1. utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
2. znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
3. zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
4. sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz.U. Nr 138, poz. 865),
5. eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
6. pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
7. takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Kierunki działań przewidziane w Polityce Ekologicznej Państwa do roku 2016:

1. zorganizowanie banku danych o odpadach,
2. reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu,
3. zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
4. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
5. dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE,
6. wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
7. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
8. realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,

9. intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
10. wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
11. dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.).

Cele główne w zakresie gospodarowania odpadami wynikające z WPGO Zachodniopomorskiego:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.
3. Zamknięcie do końca 2009r. wszystkich składowisk niespełniających przepisów prawa.
4. Zwalczanie nielegalnego składowania odpadów.

Cel strategiczny oraz cele główne w zakresie gospodarki odpadami zgodny z celem z PGO Powiatu Stargardzkiego 2009 - 2012:

Jako długookresowy cel ogólny gospodarki odpadami komunalnymi dla powiatu stargardzkiego do roku 2016 określono: „*Minimalizowanie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku i unieszkodliwiania*”.

1. Przyjęte cele ekologiczne dla odpadów komunalnych przedstawiono poniżej:
 - Cele krótkoterminowe do roku 2012:
 - Objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców powiatu.
 - Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 90% wytworzonych odpadów komunalnych.
 - Skierowanie w roku 2012 na składowiska do 59% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
 - Cele długoterminowe do roku 2016:
 - Deponowanie na składowisku nie więcej niż 80% wszystkich odpadów komunalnych w roku 2016.
 - Skierowanie w roku 2016 na składowiska nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
2. Przyjęte cele ekologiczne dla odpadów innych niż komunalne przedstawiono poniżej:
 - Ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania zgodnie z WPGO.
 - Coroczne zwiększanie ilości zbieranych odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.
 - Coroczne zwiększanie poziomów odzysku odpadów wielkogabarytowych.
 - Zintensyfikowanie zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
 - Zmniejszenie zagrożenia ze strony odpadów niebezpiecznych.
 - Likwidacja do końca roku 2010 odpadów PCB o stężeniu powyżej 50 ppm.

- Rozpoczęcie procesu likwidacji zinwentaryzowanych odpadów PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.
- Zintensyfikowanie zbiórki olejów odpadowych.
- Zintensyfikowanie i usprawnienie zbiórki akumulatorów i baterii.
- Minimalizacja ilości powstawania odpadów.
- Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami.
- Eliminacja zagrożeń ekologicznych spowodowanych niewłaściwym postępowaniem z pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- Maksymalne wykorzystanie istniejącej sieci przedsiębiorstw zajmujących się kasacją pojazdów, instalacji unieszkodliwiających odpady motoryzacyjne.
- Wprowadzenie rozwiązań organizacyjnych i ekonomicznych zapewniających maksymalną efektywność recyklingu samochodów.
- Prowadzenie monitorowania procesu recyklingu.
- Stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Osiągnięcie do 2012 roku poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
- Osiągnięcie przez wprowadzających sprzęt poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu zgodnie z art. 30 ust.1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495).
- Doskonalenie systemu gospodarowania zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym
- Rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu.
- Likwidacja miejsc magazynowania pestycydów i rewitalizacja terenu.
- Rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon oraz zwiększenie stopnia wykorzystania zużytych opon.
- Osiągnięcie rocznych poziomów odzysku odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej zgodnie z WPGO.
- Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego przy ich wykorzystaniu.
- Zmniejszenie stopnia składowania osadów ściekowych na składowisku.
- Ograniczanie magazynowania osadów przy oczyszczalniach ścieków.
- Zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych.
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.
- Osiągnięcie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych zgodnie z WPGO.
- Zmniejszenie zagrożenia ze strony odpadów z przemysłu.

4.1 Przyjęte cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów

4.1.1 Odpady komunalne

Cele krótkookresowe do roku 2012:

1. Objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców miasta.
2. Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 90% wytworzonych odpadów komunalnych.
3. Skierowanie w roku 2012 na składowiska do 59% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

Cele długookresowe do roku 2016:

1. Deponowanie na składowisku nie więcej niż 80% wszystkich odpadów komunalnych w roku 2016.
2. Skierowanie w roku 2016 na składowiska nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

Dla osiągnięcia założonych celów, konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

1. Podnoszenie świadomości społecznej obywateli, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów.
2. Skupienie gmin wokół ponadgminnego zakładu zagospodarowania odpadów.
3. Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
4. Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
5. Wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych (w tym: zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, chemikaliów).
6. Redukcja zawartości składników ulegających biodegradacji w odpadach kierowanych na składowisko.
7. Modernizacja składowiska odpadów komunalnych w Łęczycy.
8. Likwidacja dzikich składowisk.

Cele dla wybranych strumieni odpadów komunalnych:

Odpady ulegające biodegradacji

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania zgodnie z WPGO.

Zgodnie z KPGO, który opiera się w tym zakresie o zapisy Dyrektywy Unii Europejskiej z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (1999/31/WE) (Tabela 20) należy do roku 2020 zredukować masę odpadów ulegających biodegradacji o 65% w stosunku do ilości wytwarzanej w roku 1995.

Tabela 25 Zakładane ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (w stosunku do roku 1995) (wg WPGO).

Rok	% masy odpadów ulegających biodegradacji do składowania
2010	75
2013	50
2020	35

Źródło: PPGO.

Selektywna zbiórka odpadów ze strumienia odpadów komunalnych

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Coroczne zwiększanie ilości zbieranych odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.

Odpady wielkogabarytowe

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Coroczne zwiększanie poziomów odzysku odpadów wielkogabarytowych.

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Zintensyfikowanie zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.

4.1.2 Odpady niebezpieczne

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Zmniejszenie zagrożenia ze strony odpadów niebezpiecznych

Cele szczegółowe do 2016 roku:

1. Minimalizacja powstających odpadów.
2. Efektywne wykorzystanie odpadów.
3. Zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwienie powstających odpadów.

Odpady zawierające PCB

Cele ekologiczne do 2016 roku:

1. Likwidacja do końca roku 2010 odpadów PCB o stężeniu powyżej 50 ppm.
2. Rozpoczęcie procesu likwidacji odpadów PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Zintensyfikowanie zbiórki olejów odpadowych.

Utrzymanie rocznych poziomów odzysku i recyklingu olejów odpadowych zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. nr 103, poz. 972), czyli 50 % odzysku i 35 % recyklingu.

Zużyte baterie i akumulatory

Cele ekologiczne do 2016 roku:

Zintensyfikowanie i usprawnienie zbiórki akumulatorów i baterii.

- Uzyskanie do 2012 roku poziomów odzysku i recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 103, poz. 872).
- Uzyskanie do roku 2016 minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni - Cd) w wysokości 25 %.

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Cele ekologiczne do 2012 roku:

1. Zintensyfikowanie selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.
2. Osiągnięcie do 2012 roku poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
3. Osiągnięcie przez wprowadzających sprzęt poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu zgodnie z art. 30 ust.1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495).

Cele ekologiczne do 2016 roku:

1. Doskonalenie systemu gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.
2. Rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest

Cel ekologiczny do 2016 roku

Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta.

Przeterminowane pestycydy

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Kontynuowanie selektywnego zbierania opakowań zawierających substancje niebezpieczne w GPZON i w punktach handlujących tymi środkami.

4.2 Odpady pozostałe

Zużyte opony

Cele ekologiczne do 2016 roku:

Rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon oraz zwiększenie stopnia wykorzystania zużytych opon.

Osiągnięcie następujących rocznych poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

- rok 2010 – odzysk 85%, recykling 15 %,
- rok 2018 – odzysk 80%, recykling 20 %.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Osiągnięcie poziomów odzysku zgodnie z WPGO.

W Planie założono poziomy odzysku odpadów budowlanych zgodnie z PPGO i WPGO.

Tabela 26 Zakładane poziomy odzysku odpadów budowlanych (wg WPGO).

rok	% odzysku
2010	50
2018	80

Źródło: projekt WPGO

Komunalne osady ściekowe

Cele ekologiczne do 2016 roku:

1. Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego przy ich wykorzystaniu.
2. Zmniejszenie stopnia składowania osadów ściekowych na składowisku.
3. Ograniczanie magazynowania osadów przy oczyszczalniach ścieków.

4. Zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych.
5. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Dla osiągnięcia założonych celów, konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań w zakresie gospodarki osadami ściekowymi:

1. Unieszkodliwianie osadów ściekowych w zależności od uwarunkowań lokalnych (kompostowanie, wykorzystanie w celach nawozowych i w rekultywacji, termiczne przekształcanie czy deponowanie osadów na składowiskach).
2. Likwidacja tymczasowego składowania osadów przy oczyszczalniach ścieków.
3. Zwiększenie kontroli nad osadami wykorzystywanymi dla celów przyrodniczych.

4.3 Odpady opakowaniowe

Cel ekologiczny do 2016 roku:

Kontynuowanie selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych komunalnych, w celu poddania ich procesom odzysku.

5 KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIA ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Gmina - Miasto Stargard Szczeciński w okresie 2010 – 2016r. będzie zmierzała do realizacji celów założonych w niniejszym GPGO, aby to osiągnąć będzie podejmowała stosowne kroki- działania w zakresie gospodarki odpadami, zgodne z prawodawstwem krajowym i unijnym.

5.1 Odpady komunalne

5.1.1 Założenia do planu działań

- Zgodnie z zapisami planu gospodarki odpadami dla woj. zachodniopomorskiego oraz planu gospodarki odpadami dla powiatu stargardzkiego, miasto Stargard Szczeciński będzie rozwiązywać gospodarkę odpadami w ramach regionalnej instalacji MBUO Łęczyca (tj. zmodernizowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy),
- Wprowadzany system gospodarki odpadami umożliwi redukcję ilości składowanych odpadów (w tym ulegających biodegradacji). Zwiększy się ponadto wskaźnik odzysku i recyklingu odpadów zgodnie z przyjętymi celami.
- Lokalizacja ZZO będzie zgodna z zasadą „bliskości” wyrażoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zmianami).
- Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, surowce wtórne) poddawane będą w pierwszej kolejności procesowi odzysku (materiałów). Pozostałe odpady oraz odpady z procesów przetwarzania odpadów zebranych selektywnie, deponowane będą na składowiskach.
- Zarówno system zbiórki opakowaniowych surowców wtórnych jak i system odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców będzie uzupełnieniem systemów postępowania z odpadami opakowaniowymi i niebezpiecznymi wynikających z:
 - ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 ze zmianami).

- ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 ze zmianami).
- Edukacja ekologiczna mieszkańców miasta.

5.1.2 Optymalny wariant systemu

Wg zapisów zawartych w WPGO warunki oraz obowiązujące w chwili wdrażania dokumentu rozwiązania pozwoliły dla województwa zachodniopomorskiego na wytypowanie 5 regionów gospodarowania odpadami. Założono, że region powinien obsługiwać co najmniej 150 tys. mieszkańców. Regiony te, to:

- Region Szczecińsko - Policki,
- Region Środkowo - Pomorski,
- Region Celowego Związku Gmin R - XXI,
- **Region Stargardzko - Wałecki,**
- Region Południowo - Zachodni.

Zgodnie z zapisami planu gospodarki odpadami dla woj. zachodniopomorskiego oraz planu gospodarki odpadami dla powiatu stargardzkiego, Gmina - Miasto Stargard Szczeciński należy do regionu Stargardzko – Wałeckiego i będzie obsługiwana przez regionalną instalację MBUO w Łęczycy.

REGION STARGARDZKO – WAŁECKI

MBUO Łęczycza

Strumień odpadów komunalnych zmieszanych, poddanych segregacji „u źródła” tj. z wyłączeniem frakcji nadających się do odzysku i recyklingu (papier, szkło, plastik), odpadów niebezpiecznych oraz odpady ulegające biodegradacji zbierane w sposób selektywny wraz z osadami ściekowymi będą kierowane do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją.

Na terenie instalacji MBUO Łęczycza realizowane będą procesy mechaniczno - biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Przy pomocy jednostkowych procesów mechaniczno-manualnych realizowane będą: segregacja mechaniczna odpadów niesegregowanych i doczyszczanie odpadów surowcowych pochodzących z selektywnej zbiórki. W ramach segregacji mechanicznej z odpadów zmieszanych wydzielane będą między innymi frakcje przeznaczone do biologicznego unieszkodliwiania oraz do odzysku surowcowego lub energetycznego (przewiduje się z części odpadów produkcję komponentów paliwa zastępczego lub paliwa alternatywnego z możliwością termicznego przekształcania w ZTPOK w Szczecinie – na wybór wariantu wpłynie rachunek ekonomiczny, po uruchomieniu instalacji MBUO).

W części biologicznej instalacja realizować będzie sprawdzone i wydajne procesy biologicznej stabilizacji odpadów biologicznie rozkładalnych metodą beztlenową. Zakład będzie wyposażony w:

- instalację do przygotowywania mechanicznie wydzielonych frakcji odpadów komunalnych do fermentacji,

- instalację fermentacji frakcji odpadów komunalnych bogatych w składniki biologicznie rozkładalne wraz z ujęciem biogazu oraz układ do końcowej przeróbki odpadów przefermentowanych.

Ponadto przewiduje się realizację waloryzacji energetycznej biogazu stanowiącego produkt procesu składającą się m. in. z instalacji transportu i magazynowania biogazu, instalacji spalania biogazu w kierunku produkcji energii elektrycznej, ciepłej oraz pochodni gazowej. Zakład wyposażony będzie w kompletną infrastrukturę (drogi, place, przyłącza energetyczne, doprowadzenie wody i odbiór ścieków) oraz obiekty pomocnicze, takie jak np.: waga wjazdowa, punkt dezynfekcji kół pojazdów, budynek socjalny, itp., niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Szacunkowa moc przerobowa instalacji MBUO w Łęczycy zapewniająca osiągnięcie zakładanych poziomów składowania odpadów ulegających biodegradacji wynosić będzie 65 -72 tys. Mg/rok.

W przypadku, gdy instalacja nie zapewni możliwości odzysku lub unieszkodliwiania wszystkich wyselekcjonowanych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych to odbiorcy odpadów, którzy świadczą usługi w sposób pozwalający na wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków z zakresu gospodarki odpadami będą zobowiązani do zapewnienia takiej możliwości poprzez podpisanie umowy z przedsiębiorcami prowadzącymi legalną działalność w tym zakresie (tj. w sposób zgodny z ustawą o odpadach oraz WPGO); dotyczy to zwłaszcza odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów remontowych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów z papieru, szkła, tworzyw sztucznych.

5.1.3 Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów

Dla zapobiegania i zmniejszania ilości powstających odpadów będą prowadzone m. in. następujące działania:

1. Edukacyjno - informacyjne, polegające na kreowaniu zachowań konsumentów w kierunku:

- zakupu produktów o minimalnej ilości opakowań (niezbędnych),
- zakupu produktów wykonanych z materiałów z recyklingu,
- oddziaływanie na pracowników w kierunku redukcji zużywanych materiałów (np. papieru w biurach, wprowadzanie wewnętrznych sieci informatycznych, poczty elektronicznej),
- ograniczania zakupu produktów jednorazowego użytku,
- popularyzacji stosowania materiałów wysokiej trwałości.

2. Organizacyjne, np.:

- wprowadzanie selektywnej zbiórki papieru w biurach i szkołach,
- recykling opakowań tonera z drukarek i kopiarek,
- zbieranie selektywne odpadów na budowach,
- kompostowanie przydomowe frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na obszarach z zabudową jednorodzinną.

Edukacja społeczna będzie prowadzona:

- w systemie nauczania, począwszy od zajęć w przedszkolach, szkołach podstawowych, średnich i wyższych,
- za pomocą środków masowego przekazu (lokalna prasa, radio i telewizja),
- za pomocą rozpowszechnianych ulotek, akcji plakatowej itp.

5.1.4 Zasada funkcjonowania systemu

Przyjęto następujące zasady funkcjonowania systemu:

1. System oparty będzie na selektywnej zbiórce odpadów zróżnicowanej w zależności od typu zabudowy.
2. Na linię do sortowania odpadów kierowane będą odpady zmieszane nie nadające się do kompostowania.
3. Odpady ulegające biodegradacji przetwarzane będą na kompost, a odpady do odzysku materiałowego kierowane będą do recyklerów (poprzez sortownię).
4. Odpady nie mające wartości materiałowej unieszkodliwiane będą przez składowanie oraz kierowane do instalacji mechaniczno - biologicznego unieszkodliwiania odpadów.
5. Integralną częścią systemu, jednakże opartą na innym sposobie zbierania odpadów od właścicieli nieruchomości będzie:
 - zbiórka odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych).
 - zbiórka odpadów wielkogabarytowych (meble, sprzęt RTV, AGD, urządzenia elektroniczne),
 - zbiórka odpadów budowlanych.
6. System gospodarki odpadami bazował będzie na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów składającym się z następujących elementów:

Przy składowisku odpadów komunalnych w m. Łęczycy gm. Stara Dąbrowa: linia do segregacji odpadów zmieszanych nie nadających się do kompostowania, biogazownia, zbiornik magazynowania osadów pofermentacyjnych, pochodnia.

Do powyższego obiektu kierowane będą odpady z następujących gmin: Miasta Stargard Szczeciński, Miasta i Gminy Dobrzany, Miasta i Gminy Goleniów, Gminy Marianowo, Miasta i Gminy Suchań, Gminy Stargard Szczeciński, Gminy Dolice, Gminy Kobylanka, Gminy Stara Dąbrowa, Gminy Warnice, Miasta i Gminy Recz oraz Gmina Ińsko. Gminy te podjęły uchwały zezwalające na podpisanie porozumienia końcowego w sprawie działań związanych z gospodarką odpadami z wykorzystaniem instalacji przy składowisku w Łęczycy.
7. Przy wyborze miejsca do unieszkodliwiania odpadów brany będzie pod uwagę rachunek ekonomiczny.

5.1.5 Unieszkodliwianie odpadów

Zebrane odpady nie mające wartości materiałowej oraz pozbawione części odpadów niebezpiecznych unieszkodliwiane będą przez składowanie. Szacuje się, że do roku 2016 należy zapewnić możliwość składowania ok. 230 tys. Mg odpadów, co odpowiada niezbędnej pojemności 270 - 320 tys. m³. Całkowita pojemność obecnie użytkowanej i planowanej do budowy kwatery na składowisku odpadów w Łęczycy przy niezmiennym poziomie ilości przyjmowanych odpadów, zaspokaja potrzeby regionu na około 15 lat. Po 2012 roku, kiedy zostaną zamknięte pozostałe trzy składowiska (w Dolicach, Marianowie oraz Powalicach koło Ińska) zwiększy się ilość przyjmowanych odpadów na składowisko w Łęczycy, co znacznie skróci obecnie zakładany, okres jego użytkowania.

Budowa instalacji do mechaniczno - biologicznego unieszkodliwiania odpadów będzie skutecznym rozwiązaniem gospodarki odpadami na szczeblu regionalnym. W wyniku przeprowadzanej segregacji znacznie zmniejszy się objętość deponowanych na składowisku odpadów. Konsekwencją tego będzie wydłużenie okresu użytkowania składowiska, co umożliwi spełnienie warunków wynikających z ustawy o odpadach w sprawie zapewnienia warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

5.1.5.1 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów

Do odpadów ulegających biodegradacji, zgodnie z prognozą zawartą w KPGO 2010 zaliczamy:

- Papier i tekturę,
- Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)
- Odpady zielone z (ogrodów i parków)
- Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych
- Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji).

W myśl artykułu 16 ustawy o odpadach poziomy redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania powinny wynosić:

- ❖ W 2010 r. - 75 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ W 2013 r. – 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ W 2020 r. – 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku.

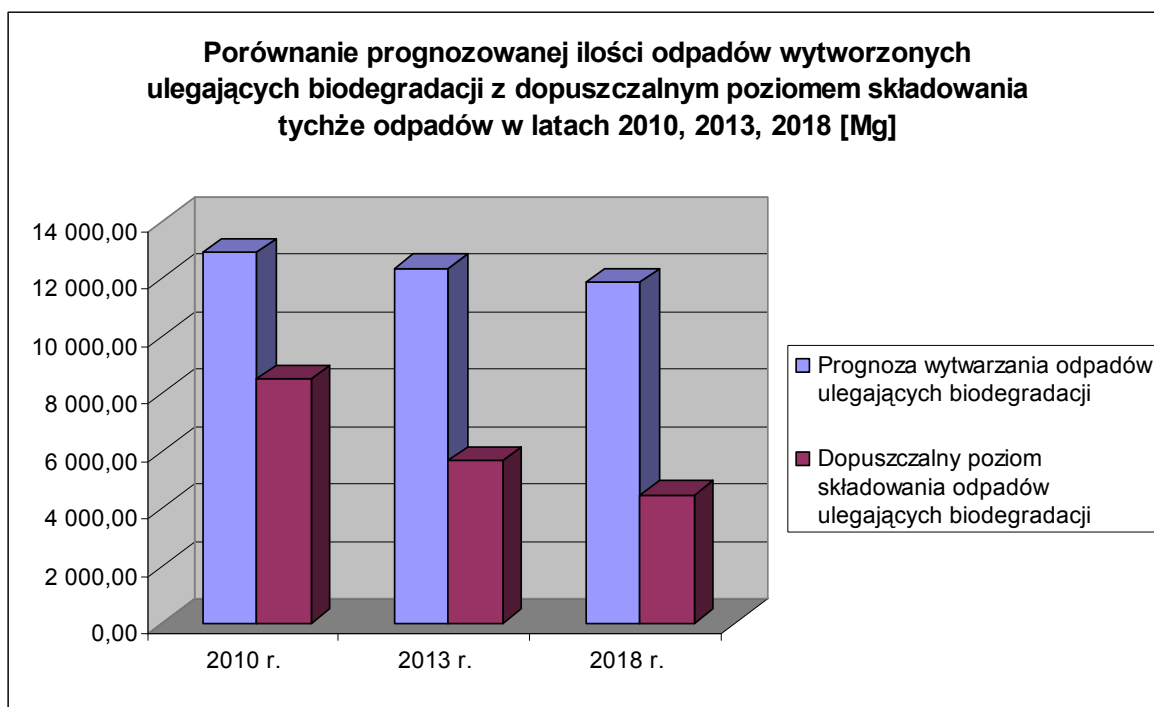
W roku bazowym tzn.1995 wytworzono na terenie miasta Stargard Szczeciński 11 359,95 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Poniżej dokonujemy porównania ilości odpadów ulegających biodegradacji, które będą wytwarzane na terenie miasta Stargard Szczeciński w latach 2010, 2013, 2018 z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

Tabela 27 Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie miasta Stargard Szczeciński z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

	Lata		
	2010	2013	2018
Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji	12 926,87	12 351,96	11 882,64
Dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji	8 519,96	5 679,98	4 464,46
Ilość odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego	4 406,91	6 671,99	7 418,18

Źródło: Obliczenia własne

Analizując dane z powyższej tabeli spostrzegamy, że ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach wykaże tendencję spadkową. Podobnie jest z poziomami składowania tychże odpadów. W związku z tym rosnać będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji, które trzeba będzie przekształcić biologicznie lub termicznie. Tendencja ta wyraźnie zaznacza się na poniższym wykresie:



Wykres 11 Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie miasta Stargard Szczeciński z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

Źródło: Obliczenia własne

W przypadku nie otrzymania dotacji dla przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów na składowisku w Łęczycy” należy liczyć się z naliczaniem kar wynikających z niedotrzymania wymogów dotyczących obniżania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Przedsiębiorca odbierający odpady, który nie zorganizuje systemu selektywnego zbierania odpadów, może zostać ukarany przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, opłatą sanacyjną wynoszącą od 10 tysięcy do 40 tysięcy złotych. Natomiast kara za naruszenie obowiązku w zakresie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynosić może od 40 tysięcy do 200 tysięcy złotych. Generalnie należy stwierdzić, że nowe przepisy w zakresie gospodarki odpadami rozszerzyły zakres obowiązków spoczywających na gminie, jednocześnie nie przekazując całościowo kompetencji w tym zakresie.

5.1.6 Modernizacja składowisk

Biorąc pod uwagę konieczność dostosowania składowisk do końca roku 2009 do zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku w *sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów* (Dz. U. Nr 61, poz. 549), konieczna jest modernizacja składowisk do wymogów przepisów o odpadach.

Na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego nie ma składowisk odpadów, które należałoby przeznaczyć na modernizację. Na terenie powiatu stargardzkiego docelowo ma pozostać tylko składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy, którego właścicielem jest Gmina-Miasto Stargard Szczeciński. Składowisko to zostało oddane do użytkowania w 1979 roku.

Analizując wytyczne wspomnianego rozporządzenia należy stwierdzić, że teren istniejącego składowiska i projektowanej jego rozbudowy jest zlokalizowany (wg projektu prac geologicznych dla określenia warunków hydrogeologicznych w rejonie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w związku z planowaną jego rozbudową – Rozbudowa i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy gm. Stara Dąbrowa):

- w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 123 Stargard - Goleniów o powierzchni 346 km² poddanego wysokiej ochronie,
- poza obszarami podlegającymi prawnej ochronie i ich otulinami (parki narodowe, krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu),
- poza obszarami lasów ochronnych,
- poza dolinami rzek,
- poza terenem występowania jezior, rowów melioracyjnych,
- poza obszarami źródłkowymi, bagiennymi i podmokłymi (za wyjątkiem fragmentu starych kwater nr I i II, które były położone w obrębie terenów podmokłych lokalnego zagłębienia bezodpływowego),
- poza terenami zagrożonymi powodzią,
- poza terenami zagrożonymi osuwiskami, lawinami i zapadliskami,
- poza obszarem występowania zjawisk krasowych,
- na terenie płaskim, którego nachylenie nie przekracza 10%,
- poza terenami zaangażowanymi glacytektonicznie i tektonicznie poprzecinanymi uskokiemi i spękaniami,
- poza wychodniami skał zwiezłych porowatych, skrasowiałych i skawernowanych na terenach z glebami klasy bonitacyjnej IV, V i VI
- poza terenami na których istnieje możliwość wystąpienia szkód górniczych oraz poza obszarami występowania kopalin leczniczych.

W odniesieniu do lokalizacji składowiska w obszarze GZWP nr 123 Stargard - Goleniów należy stwierdzić, że została opracowana dokumentacja określająca strefę ochronną tego zbiornika i jego obszar zasilania. Z informacji uzyskanych od autorów tej dokumentacji wynika, że przedmiotowe składowisko jest zlokalizowane w obszarze zasilania i strefie ochronnej nr 123. Dokumentacja ta jednak dopuszcza lokalizację w tym rejonie składowisk wybudowanych zgonie z obowiązującymi przepisami. Należy także zauważyć, że w rejonie lokalizacji przedmiotowego składowiska występują korzystne warunki hydrogeologiczne zapewniające ochronę tegoż zbiornika.

5.1.7 Rekultywacja składowisk

Do roku 2016 należy zrehabilitować kwaterę w składowisku odpadów w Łęczycy, gdzie wywożone będą odpady z terenu miasta Stargard Szczeciński.

Planuje się, że w ramach rekultywacji technicznej, do kształtowania czaszy składowiska wykorzystane będą odpady komunalne. Po roku 2009 należy rozpocząć rekultywację techniczną i biologiczną powierzchni składowisk. Bardziej realne daty rekultywacji składowisk zostaną przedstawione w kolejnej aktualizacji planu gospodarki odpadami. Szczegóły dotyczące rekultywacji zostaną zawarte w projektach rekultywacji składowisk.

5.1.8 Plan zamykania składowisk

Na terenie miasta nie ma składowisk odpadów planowanych do zamknięcia.

5.1.9 Monitoring składowisk

Zgodnie z rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów z dnia 9 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 220, poz. 185), monitoring składowiska obejmuje:

1. fazę przedeksploatacyjną – okres do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów;
2. fazę eksploatacji – okres od dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów do dnia uzyskania zgody na zamknięcie składowiska odpadów;
3. fazę poeksploatacyjną – okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów.

Składowisko odpadów w Łęczycy znajduje się obecnie w fazie eksploatacji.

5.1.10 Organizacja systemu

Zgodnie z założeniami Krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce w zakresie gospodarki odpadami wspierane będą działania o charakterze ponadlokalnym tj. polegające na podjęciu przez kilka jednostek samorządu terytorialnego współpracy dla realizacji i eksploatacji systemu usuwania odpadów.

Rozwiązania międzygminne są szczególnie interesujące dla niewielkich gmin o małej liczbie mieszkańców i małych budżetach. Forma ta umożliwi znaczne ograniczenie nakładów inwestycyjnych poprzez ich rozłożenie na większą liczbę partnerów. Zmniejszeniu ulegają również koszty jednostkowe.

Dlatego też, samorząd miasta Stargard Szczeciński przystąpił do współpracy regionalnej z ościennymi gminami w zakresie rozwiązania gospodarki odpadami poprzez zawarcie w dniu 10 maja 2007r. porozumienia międzygminnego z sąsiadującymi gminami w sprawie ponadlokalnego określenia i realizacji wybranych zadań w zakresie gospodarki odpadami.

Współpraca ta powinna doprowadzić do:

1. koordynacji gminnych planów gospodarki odpadami oraz regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach w zakresie gwarantującym osiągnięcie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych do składowania, do poziomów wymaganych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami,
2. budowy i eksploatacji przez ZZO Stargard Sp. z o.o. instalacji Mechaniczno – Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy,
3. ustanowienia skoordynowanego systemu gospodarowania odpadami opartego na selektywnej zbiórce odpadów, zapewniającego dopływ do instalacji MBU, od chwili jej uruchomienia, odpadów w wymaganej ilości i składzie umożliwiającym właściwe jej funkcjonowanie zarówno pod względem technologii jak i efektywności działania.

Współpraca między gminna pomiędzy ościennymi gminami a gminą będącą właścicielem zakładu unieszkodliwiania będzie odbywała się na określonych zasadach tj.:

1. budowa i eksploatacja instalacji MBUO jest w gestii istniejącego podmiotu (z którym zawarto porozumienie), posiadającego odpowiedni potencjał do prowadzenia gospodarki odpadami,

2. gospodarkę odpadami prowadzi zarządca składowiska, z którym zawarto porozumienie,
3. ościenne gminy korzystają z instalacji MBUO,
4. kontrakt powinien być długoterminowy, aby stworzyć stabilność dla gmin „usługobiorców”,
5. gminy nie biorą udziału w finansowaniu instalacji MBUO, jeśli będzie to konieczne poręczają kredyt,
6. zarządca instalacji ustali opłaty za unieszkodliwianie odpadów w wysokości wynikającej z kosztów budowy i eksploatacji, jednak bez naliczania zysku,
7. opłaty od ilości unieszkodliwionych odpadów w całości ponosić będą wytwórcy odpadów,
8. na decyzje właściciela zakładu mają wpływ sygnatariusze porozumienia poprzez zawarte porozumienie,
9. porozumienie ma charakter otwarty (tzn. przystąpienie nowego uczestnika może nastąpić za zgodą wszystkich sygnatariuszy).

5.2 Odpady niebezpieczne

Dla odpadów niebezpiecznych sformułowano następujące zadania strategiczne:

- Minimalizacja wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
- Wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
- Wzrost świadomości ekologicznej w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi,

oraz zadania ogólne:

- Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa) z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje, akumulatory),
 - stacjonarne oraz mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularny odbiór odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia administracyjne.
- Weryfikacja wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania odpadów i gospodarowania odpadami.
- Wzajemna korelacja istniejących i planowanych baz danych o odpadach niebezpiecznych (SIGOP, azbest, PCB, pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) z wojewódzką bazą danych.
- Opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- Prowadzenie kampanii informacyjno - edukacyjnej w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi, m. in. z wykorzystaniem publicznych środków masowego przekazu.

5.2.1 Odpady zawierające PCB

Do końca 2010 r. należy oczyścić wszelkie urządzenia i instalacje zawierające te substancje. Aktualnie w Polsce unieszkodliwianie ciekłych odpadów z PCB można zrealizować jedynie w Zakładach ANWIL S.A. we Włocławku, które eksploatują od 1998 r. instalację odzysku chlorowodoru z odpadów chloroorganicznych oraz w Zakładach Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym. Na terenie kraju brak jest instalacji niszczenia złomowanych kondensatorów z PCB. Możliwe jest unieszkodliwienie kondensatorów z PCB poza granicami kraju. Zbiórką i nadzorem nad przewozem do spalarni w zakładach TREDI we Francji zajmuje się firma POFRABAT.

Opracowanie i wdrożenie systemu wymaga przede wszystkim następujących rozwiązań w obszarze technicznym:

1. Przeprowadzenie akcji edukacyjnej (informacyjno - szkoleniowej) w zakresie genezy zagrożenia środowiska naturalnego przez PCB i możliwości przeciwdziałania tym skażeniom.
2. Opracowanie i wdrożenie monitoringu PCB;
3. Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki PCB jako odpadu specjalnego.

5.2.2 Oleje odpadowe

Podstawowymi elementami systemu zbiórki odpadów olejowych przepracowanych na terenie miasta będą duże, średnie, małe zakłady przemysłowe i stacje obsługi samochodów posiadające własne zbiorniki na oleje odpadowe – przepracowane i podpisane umowy z podmiotami mającymi zezwolenia i prowadzącymi zbiórkę olejów odpadowych – przepracowanych w danym województwie oraz bazy zbiórki – będące własnością podmiotów trudniących się zbiórką i transportem olejów odpadowych przepracowanych na określonym terenie.

Dodatkowo w/w odpady zbierane będą w gminnym punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON).

Ostatnim ogniwem systemu powinni być odbiorcy zebranych olejów odpadowych:

1. Podmioty prowadzące odzysk (zagospodarowanie) olejów odpadowych/przepracowanych (tzw. recyklerzy) poprzez:
 - regenerację – art. 39 ust. 1 ustawy *o odpadach*,
 - inne procesy odzysku – art. 39 ust. 2 ustawy *o odpadach*,
2. Podmioty zajmujące się unieszkodliwianiem olejów odpadowych – przepracowanych – art. 39 ust. 3 ustawy *o odpadach*.

5.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Należy dalszemu usprawnieniu poddać sposób zbiórki odpadowych źródeł prądu, szczególnie z rozproszonych miejsc ich powstawania. Obowiązek odzysku z rynku akumulatorów i baterii został nałożony na podmioty wprowadzające je na rynek, a egzekwowany przy zastosowaniu opłaty produktowej.

W celu usprawnienia gospodarki małogabarytowymi akumulatorami i bateriami niezbędne jest zorganizowanie ich zbiórki z rozproszonych miejsc powstawania oraz przekazywanie ich organizacjom zajmującym się odzyskiem baterii i akumulatorów.

W związku tym, odpady te powinny być zbierane w miejscach sprzedaży akumulatorów i baterii, w miejscach ogólnie dostępnych (tj. szkołach, urzędach itp.) oraz w GPZON.

5.2.4 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Wśród odpadów z podgrupy 16 02 i 20 01 dominują ilościowo zużyte urządzenia elektroniczne i elektrotechniczne (16 02 14 oraz 20 01 36).

Zadania organizacyjne

Organizacja selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych na obszarze miasta. Zagadnienie to omówiono w części dotyczącej gospodarki odpadami w sektorze komunalnym.

5.2.5 Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane poprzez składowanie. Ten sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

Zadania

Organizacyjne

- Zaktywizowanie działań dyspozycyjno - kontrolnych nadzoru usuwania azbestu na terenie miasta Stargard Szczeciński.
- Organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu.
- Monitoring usuwania azbestu ze szczególnym uwzględnieniem jego bezpiecznego demontażu i unieszkodliwiania.

Finansowe

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych podejmowanych przez osoby fizyczne ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w Szczecinie, w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

WPGO zakłada budowę w rejonach gospodarowania odpadami na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wydzielonych kwater do unieszkodliwiania odpadów lub wybudowane jednego centralnego składowiska.

5.2.6 Przeterminowane pestycydy

Należy liczyć się z możliwością, że odpady pestycydowe (przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich) trafiają do strumienia odpadów komunalnych lub porzucane są w miejscach do tego celu niedostosowanych (np. dzikie wysypiska, nieeksploatowane studnie itp.). Proponuje się następujące sposoby rozwiązania problemu odpadów pestycydowych:

- System oparty o punkty sprzedaży pestycydów:
w związku z zapisami ustawy *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych*, producenci i importerzy są zobowiązani do odebrania na własny koszt opakowań po sprzedanych środkach ochrony roślin. Dlatego też rolnicy powinni wykorzystać przede wszystkim ten instrument pozbywania się odpadów pestycydowych.
- System oparty o Gminne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). System ten został opisany w części dotyczącej odpadów z sektora komunalnego.
- Wzmoczenie działań edukacyjnych mających na celu uświadomienie rolnikom skutków niewłaściwego postępowania z odpadami pestycydowymi.
- Wzmoczenie systemu kontroli wydawanych zezwoleń w zakresie gospodarki odpadami: Zgodnie z art. 17 pkt. 2 ustawy *o odpadach* każdy posiadacz odpadów niebezpiecznych musi przedłożyć Staroście:

- przedłożyć informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania nimi (jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 100 kg rocznie).
- uzyskać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi (jeżeli wytwarza powyżej 100 kg odpadów niebezpiecznych rocznie).

W związku z tym odpowiedni organ sprawdzi, czy wszyscy zobowiązani do posiadania powyższych dokumentów działają zgodnie z ustawą *o odpadach*.

- Wzmocnienie systemu kontroli postępowania zgodnie z przedłożonymi informacjami lub wydanymi decyzjami.

5.3 Odpady pozostałe

5.3.1 Zużyte opony

Obowiązujące uregulowania prawne dążące do zakończenia składowania opon na składowiskach (od 1 stycznia 2003 r.) oraz obowiązki producentów związane z opłatą produktową i depozytową wymuszają zwiększenie stopnia wykorzystania opon zużytych. Mogą być one wykorzystywane poprzez bieżnikowanie, wykorzystanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej oraz spalanie z wykorzystaniem energii. Pomimo istnienia możliwości technicznych do realizacji poszczególnych kierunków wykorzystania odpadowych opon, istnieją duże trudności z pozyskaniem surowca ze względu na brak systemu zbiórki opon, także od „wytwórców” indywidualnych. Odpady te powinny być głównie odbierane w punktach obsługi samochodów.

5.3.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Osiągnięcie założonego celu w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu wymaga realizacji zadań takich jak:

- Selektywne zbieranie poszczególnych rodzajów odpadów remontowych, budowlanych i z demontażu na miejscu wytwarzania. Zaleca się już na placu budowy magazynować w oddzielnych miejscach wstępnie posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania oraz na składowiska. Odpady z grupy 17 wytwarzane w gospodarstwach domowych będą przewożone do podmiotów zajmujących się ich odzyskiem.
- Utworzenie spójnego systemu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów remontowych, budowlanych i z demontażu.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów budowlanych, remontowych i z demontażu prowadzony będzie w instalacjach wyposażonych w linie do przekształcania gruzu budowlanego (np. kruszarki, przesiewacze wibracyjne) i doczyszczania dowiezionych odpadów. Odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów z grupy 17 powinny zajmować się podmioty usytuowane w pobliżu lub na terenie składowisk odpadów. Nowe zakłady lokalizowane będą w pobliżu silnie zurbanizowanych obszarów. Otrzymany materiał będzie wykorzystywany do celów budowlanych oraz do rekultywacji obszarów zdegradowanych, w tym składowisk odpadów, a także jako warstwa inerta.

W celu osiągnięcia przyjętego celu może być konieczne powstanie:

- instalacji do rozdrabniania i sortowania odpadów,
- instalacji stacjonarnej i przewoźnej do odzysku odpadów,
- prowadzenie kontroli zakładów branży budowlanej w aspekcie oceny rodzajów i ilości,
- powstających odpadów oraz kierunków ich odzysku i unieszkodliwiania.

5.3.3 Komunalne osady ściekowe

5.3.3.1 Przegląd metod odzysku i unieszkodliwiania osadów ściekowych

Po spełnieniu odpowiednich warunków osady mogą być wykorzystane rolniczo. Poza wykorzystaniem w rolnictwie, istnieją inne możliwości wykorzystania osadów, np. do rekultywacji terenów, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu i roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz. Poniżej wymieniono i omówiono niektóre metody przeróbki i zastosowania (odzysk) osadów sklasyfikowane zgodnie ze sposobem wykorzystania przerobionego osadu:

1. Ogólne metody stabilizacji: hydroliza osadu biologicznego, stabilizacja tlenowa, autotermiczny rozkład tlenowy (ATAD), fermentacja beztlenowa, stabilizacja wapnem.
2. Metody przeróbki wtórnej właściwe dla osadu przeznaczonego do wykorzystania w rolnictwie i do innych celów związanych z wykorzystaniem na gruncie: składowanie, mineralizacja, kompostowanie, pasteryzacja, suszenie gorącym powietrzem (granulowanie).
3. Metody przeróbki wtórnej przed końcowym wykorzystaniem/zagospodarowaniem: spalanie, produkcja cementu, produkcja węgla aktywnego, piasek do piaskowania, produkcja cegieł.

5.3.3.2 Przewidywany sposób postępowania z osadami ściekowymi w mieście Stargard Szczeciński

Przewiduje się wielokierunkowy sposób postępowania z wytworzonymi osadami, zależnie od ich składu oraz uwarunkowań lokalnych: wykorzystanie osadów do celów rolniczych, wykorzystanie do niwelacji i rekultywacji terenów na cele rolnicze, tworzenie mieszanek z innymi materiałami, w tym odpadami, a następnie wykorzystanie do niwelacji i rekultywacji terenów, kompostowanie, stabilizacja chemiczna, w celu dalszego odzysku lub unieszkodliwienia, suszenie i granulacja, składowanie na odpowiednio przystosowanych obiektach.

Osady ściekowe, przy spełnieniu określonych warunków technologicznych będą mogły być również wykorzystane do produkcji cementu, węgla aktywnego, cegieł itp.

Deponowanie osadów na składowiskach odpadów nie jest kierunkiem zalecanym, lecz możliwym do wykorzystania.

5.3.4 Odpady opakowaniowe

Przyjęto, że system gospodarowania odpadami opakowaniowymi będzie opierać się na następujących zasadach:

1. Zrównoważonego rozwoju tzn., że przewidziane do realizacji zadania ekologiczne w sposób ewolucyjny i harmonijny towarzyszą rozwojowi sektora opakowaniowego;
2. Zapobieganiu powstawania odpadów opakowaniowych na terenie miasta oraz ograniczeniu deponowania tych odpadów na składowiskach;
3. Stosowania uzasadnionych ekologicznie i ekonomicznie metod odzysku i recyklingu;
4. Budowie i wdrażaniu systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi bez wywoływania zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Przyjęte kierunki działań to:

1. Miasto będzie brało czynny udział w działaniach informacyjno - edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.
2. Wzrost wymaganych poziomów odzysku i recyklingu spowoduje, że konieczne jest zwiększenie roli selektywnej zbiórki opakowań z gospodarstw domowych.

3. Rozbudowa systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, obejmująca działania organizacyjne podejmowane przez przedsiębiorców wprowadzających na rynek opakowania, organizacje odzysku, jak również samorządy gminne, w celu uzyskania wymaganej ilości i jakości odpadów opakowaniowych.
4. Przewiduje się rozwój działań mających na celu zapewnienie odpowiedniej infrastruktury do zbierania, transportu oraz odzysku i recyklingu dla poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych.
5. Zakłada się realizację nowych i modernizację istniejących zakładów zapewniających recykling i odzysk odpadów opakowaniowych.
6. W związku z obowiązkiem uzyskania wymaganego poziomu odzysku odpadów opakowaniowych zakłada się promowanie działań w kierunku rozbudowy i realizacji nowych inwestycji, zapewniających odzysk energii z odpadów z jednoczesnym odzyskiem ciepła i elektryczności.

Odzysk odpadów opakowaniowych może być prowadzony poprzez recykling materiałowy i chemiczny, współpalanie oraz termiczne ich przekształcanie z odzyskiem energii. Uznaje się proces termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii w instalacjach do termicznego ich przekształcania za proces odzysku odpadów opakowaniowych, warunkowane jest wykorzystaniem powstającej energii elektrycznej i cieplnej.

6 HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

Zadania przeznaczone do realizacji w ramach GPGO dla miasta Stargard Szczeciński na lata 2010 - 2012 z perspektywą do roku 2016 opracowano w oparciu o cele i kierunki działań.

Tabela 28 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla Miasta Stargard Szczeciński

Lp.	Okres realizacji zadania	Zakres	Jednostka wdrażająca
1	co 4 lata	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Stargardu Szczecińskiego.	Gmina – Miasto Stargard Szczeciński
2	Zadanie ciągle	Wykonywanie sprawozdań z realizacji GPGO dla gminy Miasta Stargard Szczeciński (co 2 lata).	Gmina – Miasto Stargard Szczeciński
3	co 4 lata (3 m-ce po uchwaleniu GPGO)	Uaktualnienie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy-Miasta Stargardu Szczecińskiego.	Gmina – Miasto Stargard Szczeciński
4	Zadanie ciągle	Monitoring „dzikich wysypisk”.	Gmina – Miasto Stargard Szczeciński
5	W przypadku powstania	Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów.	Właściciele nieruchomości
6	Zadanie ciągle	Realizacja porozumienia w sprawie wspólnej realizacji zadania „Zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) przy ul. Bogusława IV/15 w Stargardzie Szczecińskim, aby było możliwe wyselekcjonowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych”.	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński MPGK Sp. z o.o.
7	2010	Wdrożenie usługi mobilnego punktu odbioru odpadów niebezpiecznych.	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński, Przedsiębiorcy odbierający odpady
8	2010 – 2016	Utworzenie sieci punktów zbierania olejów odpadowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii i akumulatorów, zużytych opon, oraz przeterminowanych środków ochrony roślin i lekarstw	Wprowadzający zużyty sprzęt, Organizacje Odzysku, Przedsiębiorcy
9	2010	Budowa instalacji mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów MBUO w Łęczycy	ZZO Stargard Sp. z o.o.
10	2010 - 2012	Zakup pojemników do zbiórki surowców wtórnych oraz do zbiórki odpadów niebezpiecznych	Przedsiębiorstwa, Posiadacze odpadów
11	Zadanie ciągle	Prowadzenie akcji ekologicznych dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami, w szczególności z odpadami niebezpiecznymi znajdującymi się w strumieniu odpadów komunalnych	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński, przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i lokalnymi mediami oraz przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów

Lp.	Okres realizacji zadania	Zakres	Jednostka wdrażająca
12	2010 - 2016	Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych biodegradowalnych zapewniającego realizację celów i zadań założonych w Planie tj. unieszkodliwianie w 2013 r. maksymalnie 50% odpadów biodegradowalnych (w stosunku do ilości wytworzonej z 1995r.) poprzez składowanie.	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński, Przedsiębiorcy odbierający odpady
13		Rozwój systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych biodegradowalnych w oparciu o regionalną instalację MBUO w Łęczycy.	ZZO Stargard Sp. z o.o.,
14		Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych budowlanych, zapewniającego Realizację celów i zadań założonych w Planie, tj. selektywną zbiórkę i odzysk w 2018r. 80% odpadów komunalnych budowlanych.	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński, Przedsiębiorcy odbierający odpady
15		Rozwój systemu odzysku odpadów komunalnych budowlanych w oparciu o składowisko odpadów w Łęczycy	ZZO Stargard Sp. z o.o.,
16		Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński, Przedsiębiorcy odbierający odpady
17		Rozwój systemu odzysku odpadów komunalnych wielkogabarytowych w oparciu o regionalny MBUO w Łęczycy.	ZZO Stargard Sp. z o.o.,
18	2010-2016	Kontrola umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Prezydent Miasta Stargard Szczeciński, Straż Miejska
19	Zadanie ciągłe	Kontrola podmiotów, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Prezydent Miasta Stargard Szczeciński,
20	Zadanie ciągłe	Monitoring Planu Gospodarki Odpadami	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński
21	Zadanie ciągłe	Monitoring Programu Usuwania Azbestu	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński
22	2010 - 2032	Usuwanie wyrobów zawierających azbest wraz z wymianą na nowe pokrycia	Właściciele obiektów
23	2010 - 2016	Coroczna aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających PCB i azbest	Prezydent Miasta właściciele azbestu i PCB
24	2010	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających PCB	Przedsiębiorcy, Posiadacze odpadów
25	Zadanie ciągłe	Zgłaszanie do WIOŚ przypadków nieprzestrzegania właściwego magazynowania odpadów przemysłowych	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński
26	2010-2016	Monitoring składowiska	ZZO Stargard Sp. z o.o.,
27	2010-2012	Opracowanie dokumentacji projektowanej Rekultywacji kwatery w Łęczycy	ZZO Stargard Sp. z o.o.,
28	2010 - 2016	Działania w celu zawiązania współpracy międzygminnej	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński

Źródło: Opracowane na podstawie danych WPGO i PPGO.

Tabela 29 Harmonogram rzeczowo - finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w ramach gospodarki odpadami

Lp.	Planowane zadania	Lata	Jednostka Odpowiedzialna	Szacunkowe koszty ogółem	Źródła finansowania (% kwoty)
1	Edukacja ekologiczna	Zadanie ciągłe	Urząd Miejski MPGK Sp. z o.o.	10.000 zł (w zależności od przewidzianych środków)	Środki własne gminy, (w tym w ramach porozumienia na GPZON)
2	Budowa instalacji mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów na składowisku w Łęczycy	2011	Inwestor ZZO Stargard Sp. z o.o. działanie wspólne: Miasto Stargard Szczeciński, Gm. Stargard Szczeciński, Gm. Kobylanka, Gm. Marianowo, Gm. Suchań, Gm. Dolice, Gm. Dobrzany, Gm. Goleniów, Gm. Stara Dąbrowa, Gmina i Miasto Recz Gm. Warcina, Gm. Ińsko	20,42 mln euro	Dofinansowanie z UE- 11,23 mln euro
3	Realizacja porozumienia w sprawie wspólnej realizacji zadania „Zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) przy ul. Bogusława IV/15 w Stargardzie Szczecińskim, aby było możliwe wyselekcjonowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych”.	Zadanie ciągłe	Gmina-Miasto Stargard Szczeciński MPGK Sp. z o.o.	120 000 zł (w zależności od przewidzianych środków)	Środki własne gminy
4	Rekultywacja kwatery I, II, III, IV na składowisku w Łęczycy	2010 - 2013	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o. o.	3 025 900,00	Środki własne + pożyczka z NFOŚiGW

Źródło: Oprac. na podst. danych WPGO, UM

SPOSOBY FINANSOWANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW W GOSPODARCE ODPADAMI

Członkostwo Polski w Unii Europejskiej wiąże się z wdrażaniem unijnych aktów prawnych również na terytorium naszego kraju, wiąże się to z określonymi wydatkami. Nie zawsze jednostki samorządu terytorialnego są w stanie samodzielnie sfinansować zadania założone w zakresie gospodarki odpadami, stąd potrzeba poszukiwania zewnętrznych źródeł finansowania. Ogólnie źródła finansowania można podzielić na:

1) środki własne:

- budżet gminy,

2) środki zewnętrzne:

- dotacje krajowe,
- fundusze unijne,
- programy pomocowe,
- fundusze ochrony środowiska: NFOŚiGW, WFOŚiGW,
- pożyczki i dotacje z funduszy celowych np. EkoFunduszu,
- kredyty preferencyjne (np. z BOŚ, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju),
- Fundusz Spójności.

Finanse na realizację celów założonych w niniejszym Planie gospodarki odpadami mogą pochodzić z następujących źródeł:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ) - Priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi. Działanie 2.1 – Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013 – Priorytet V: Rozwój infrastruktury ochrony środowiska,
- Fundusz Spójności,
- Fundacja EkoFundusz,
- Inne fundacje:
 - Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,
 - Environmental Know – How Fund w Warszawie,
 - Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counterpart Fund w Warszawie,
 - Fundacja Współpracy Polsko – Niemieckiej,
 - Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
 - Program Małych Dotacji GEF,
 - Projekt Umbrella,
 - Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
 - Bank Ochrony Środowiska,
 - Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

7 WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, a także wielkogabarytowych i budowlanych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność wykorzystania pojemności składowisk. Wpłynie to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Rozwój systemu selektywnej zbiórki zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy – Miasta Stargardu Szczecińskiego i osiąganie limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w bezpieczny sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.

Budowa instalacji do mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów (MBUO) w Łęczycy zapewni zmniejszenie ilości odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie. Na liniach sortowniczych zostaną wyselekcjonowane cztery główne rodzaje odpadów: odpady nadające się do recyklingu, odpady ulegające biodegradacji, odpady pozostałe, które trafią na składowisko oraz materiały niebezpieczne.

Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane (ilość Mg kierowana na składowisko). Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie) i odpadów niebezpiecznych.

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Planu będzie służyła poprawie jakości środowiska na obszarze miasta Stargardu Szczecińskiego.

8 SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

W oparciu o sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Stargard Szczeciński będzie oceniana realizacja poszczególnych zadań określonych w 7 rozdziale niniejszego GPGO, natomiast aby monitorować stopień osiągnięcia celów wyznaczonych w rozdziale 5 będą określone wskaźniki podane w tabeli poniżej.

Tabela 30 Lista wskaźników efektywności realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Jednostka
	Ogólne	
1	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	Mg
2	Ilość wytworzonych odpadów (1/ Mieszkaniec /rok)	kg
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych odzyskowi	%
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu	%

5	Ilość „dzikich” wysypisk	szt.
	Odpady komunalne	
6	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
7	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg,%
8	Ilość zebranych odpadów (1/ Mieszkaniec /rok)	kg
9	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg,%
10	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg, %
11	Masa odpadów biodegradowalnych zebranych - ogółem	Mg, %
12	Masa odpadów opakowaniowych zebranych - ogółem	Mg, %
13	Masa odpadów niebezpiecznych zebranych - ogółem	Mg,%
14	Ilość zebranych odpadów niebezpiecznych (1/ Mieszkaniec /rok)	kg
15	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych poddanych odzyskowi - ogółem	%
16	Odsetek masy odpadów biodegradowalnych zebranych poddanych odzyskowi	%
17	Odsetek masy odpadów opakowaniowych zebranych poddanych odzyskowi	%
18	Odsetek masy odpadów niebezpiecznych zebranych poddanych odzyskowi	%
19	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych poddanych unieszkodliwianiu	%
20	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne - ogółem	szt.
21	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	m ³
22	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.

W początkowej fazie źródłem danych będą bazy danych istniejące w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, a po utworzeniu kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce, ona stanie się głównym źródłem informacji. W świetle ustawy o odpadach sprawozdanie z realizacji GPGO należy sporządzać co 2 lata. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

W sprawozdaniach z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami, zgodnie z wymaganiami określonymi w KPGO, będą zamieszczone także wykazy instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych według stanu na ostatni dzień okresu sprawozdawczego, z wydzieleniem: kompostowni odpadów organicznych, zakładów fermentacji, zakładów mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, sortowni odpadów komunalnych selektywnie zebranych (ze wskazaniem sortowanych frakcji, np. papier, szkło), spalarni zmieszanych odpadów komunalnych, legalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne wraz z podaniem co najmniej rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych, a ponadto dla składowisk odpadów powinny zostać określone: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska. Dla każdej instalacji zostanie dokonana ocena spełniania przez nią wymagań prawnych i technicznych. W przypadku niespełnienia wymagań, zostaną wskazane wymagania, które nie zostały spełnione i sposób poprawy sytuacji.

9 STRESZCZENIE

Plan gospodarki odpadami dla Miasta Stargard Szczeciński na lata 2010-2012 powstał na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, która w art.14 pkt 14 mówi o obowiązku aktualizacji planów gospodarki odpadami, nie rzadziej niż co 4 lata. Powyższy plan jest zgodny z zapisami ustawy o odpadach (Dz. U. 2007, Nr 39, poz.251 ze zm.). Zakres planu odpowiada wymaganiom stawianym przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. 2003, Nr 66, poz.620) i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie planów gospodarki odpadami (Dz.U.2006, Nr 46, poz. 333). Plan gospodarki odpadami dla Miasta Stargard Szczeciński na lata 2010-2016 jest zgodny z planami gospodarki odpadami – krajowym, wojewódzkim i powiatowym.

Plan niniejszy opracowano, aby osiągnąć cele założone w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji podstawowych zasad postępowania z odpadami, zgodnie z art.5 ustawy o odpadach.

Dokument zawiera: analizę stanu istniejącego w gospodarce odpadami, przewidywane zmiany i założenia w zakresie gospodarki odpadami, cele i zadania ciągłe, krótko i długoterminowe, które zmierzają do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, opis systemów gospodarki odpadami na terenie miasta Stargard Szczeciński, wskazanie źródeł finansowania zamierzonych celów, harmonogram realizacji planowanych przedsięwzięć oraz instytucji odpowiedzialnych za ich realizację, a także monitoring realizacji zaplanowanych działań oraz wnioski z analizy oddziaływania planu na środowisko.

Selektywnie zbierane są na terenie miasta: szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne, których zebrano najwięcej. Ciągłe jednak udział odpadów selektywnie zebranych w porównaniu z zebranymi odpadami komunalnymi niesegregowanymi (zmieszanymi) jest niski. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki przekazywane są do odzysku i recyklingu.

Przeprowadzona prognoza zmian odpadów dowodzi, iż w perspektywie najbliższych lat sukcesywnie zwiększać się będzie ilość odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, przy jednoczesnym sukcesywnym zmniejszaniu ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Założono, że głównym kierunkiem działań podejmowanych, w celu poprawy gospodarki odpadami z terenu miasta Stargard Szczeciński będzie budowa instalacji do mechaniczno - biologicznego unieszkodliwiania odpadów w Łęczycy.

Załączniki

Załącznik nr 1 - Wykaz aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami

ODPADY

1. Przepisy ogólne

Dz.U.07.39.251 -j.t., ustawa 2001.04.27 Odpady.

Dz.U.01.112.1206, rozp. 2001.09.27 Katalog odpadów.

Dz.U.04.128.1347, rozp. 2004.05.13 Warunki, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.

Dz.U.03.66.620, rozp. 2003.04.09 Sporządzanie planów gospodarki odpadami.

Dz.U.02.55.498, rozp. 2002.04.16 Rodzaje oraz stężenia substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony.

Dz.U.01.152.1734, rozp. 2001.12.11 Zakres informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposób rejestracji.

Dz.U.01.152.1735, rozp. 2001.12.11 Rodzaje odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorie małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów.

Dz.U.07.101.686, rozp. 2007.05.25 Zakres informacji oraz wzory formularzy służące do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych.

Dz.U.07.101.687, rozp. 2007.05.25 Warunki i zakres dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Dz.U.07.101.688, rozp. 2007.05.25 Zasady sporządzania raportu wojewódzkiego.

Dz.U.07.133.930, rozp. 2007.07.09 Niezbędny zakres informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposób prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Dz.U.06.75.527, rozp. 2006.04.21 Lista rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalne metody ich odzysku.

Dz.U.03.61.549, rozp. 2003.03.24 Szczegółowe wymagania dotyczące lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów.

Dz.U.04.16.154, rozp. 2003.12.23 Rodzaje odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności.

Dz.U.02.220.1858, rozp. 2002.12.09 Zakres, czas, sposób oraz warunki prowadzenia monitoringu składowisk odpadów.

Dz.U.02.191.1595, rozp. 2002.10.30 Rodzaje odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny.

Dz.U.05.186.1553, rozp. 2005.09.07 Kryteria oraz procedury dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu.

Dz.U.02.180.1513, rozp. 2002.10.21 Odpady pochodzące z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, które nie mogą być unieszkodliwiane przez ich składowanie.

Dz.U.02.236.1986, rozp. 2002.12.19 Zakres i sposób stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych.

M.P.06.90.946 -zał., uchw.2006.12.29 "Krajowy plan gospodarki odpadami 2010".

Dz.U.06.30.213, rozp. 2006.02.14 Wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Dz.U.05.175.1458, ustawa 2005.07.29 art. 10 Zmiana ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw.

Dz.U.01.100.1085, ustawa 2001.07.27 Wprowadzenie ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmiana niektórych ustaw.

Dz.U.07.90.607 -j.t., ustawa 2001.05.11 Obowiązki przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłata produktowa i opłata depozytowa.

Dz.U.07.109.752, rozp. 2007.06.14 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych.

Dz.U.06.247.1816, rozp. 2006.12.19 Dokumenty potwierdzające odrębnie odzysk i odrębnie recykling.

Dz.U.01.131.1475, rozp. 2001.11.06 Szczegółowe warunki, jakie powinien spełniać przedsiębiorca produkujący w kraju oleje smarowe z udziałem wytworzonych w kraju olejów bazowych pochodzących z regeneracji, w celu włączenia ich do rzeczywiście uzyskanego poziomu recyklingu.

- Dz.U.07.247.1840, rozp. 2007.12.18** Szczegółowe stawki opłat produktowych.
- Dz.U.02.122.1052, rozp. 2002.07.08** Szczegółowe zasady i kryteria gospodarowania środkami z opłat produktowych.
- Dz.U.06.226.1654, rozp. 2006.11.23** Wzór rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej.
- Dz.U.06.220.1611, rozp. 2006.11.14** Wzór sprawozdania o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych oraz wpływach z opłat produktowych.
2. Gospodarowanie odpadami
- Dz.U.07.39.251 -j.t., ustawa 2001.04.27** rozdz. 2, rozdz. 5, Odpady.
- Dz.U.02.134.1140, rozp. 2002.08.01** Komunalne osady ściekowe.
- Dz.U.02.176.1456, rozp. 2002.10.08** Składowiska odpadów oraz miejsca magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów.
- Dz.U.03.8.103, rozp. 2002.12.23** Rodzaje odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane.
- Dz.U.03.8.104, rozp. 2002.12.23** Dopuszczalne sposoby i warunki unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych.
- Dz.U.04.192.1968, rozp. 2004.08.04** Szczegółowy sposób postępowania z olejami odpadowymi.
- Dz.U.05.219.1858, rozp. 2005.10.25** Szczegółowy sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi.
- Dz.U.07.162.1153, rozp. 2007.08.23** Szczegółowy sposób postępowania z odpadami medycznymi.
- Dz.U.06.49.356, rozp. 2006.03.21** Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów poza instalacjami i urządzeniami.
- Dz.U.04.197.2033, rozp. 2004.08.30** Wzór formularza przyjęcia odpadów metali.
3. Termiczne przekształcanie odpadów
- Dz.U.07.39.251 -j.t., ustawa 2001.04.27** rozdz. 6 Odpady.
- Dz.U.02.37.339, rozp. 2002.03.21** Wymagania dotyczące prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów.
- Dz.U.07.247.1841, rozp. 2007.12.20** Stwierdzanie kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami.
4. Międzynarodowe przemieszczanie odpadów
- Dz.U.07.124.859, ustawa 2007.06.29** Międzynarodowe przemieszczanie odpadów.
- Dz.U.07.155.1088, rozp. 2007.08.23** Urzędy celne właściwe w sprawach międzynarodowego przemieszczania odpadów.
- Dz.U.04.215.2190, rozp. 2004.09.30** Określenie wzoru rejestru zgłoszeń, decyzji i wniosków o wydanie zezwoleń w zakresie międzynarodowego obrotu odpadami oraz sposobu jego udostępniania.
- Dz.U.04.248.2494, rozp. 2004.10.29** Wykaz przejść granicznych, którymi realizowany jest międzynarodowy obrót odpadami.
5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Dz.U.05.180.1495, ustawa 2005.07.29** Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- Dz.U.06.21.161, rozp. 2006.01.25** Baza danych o sprzęcie i zużytym sprzęcie.
- Dz.U.06.6.39, rozp. 2006.01.09** Sposób ustalania numeru rejestrowego.
- Dz.U.06.12.78, rozp. 2006.01.12** Sposoby obliczania poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu.
- Dz.U.06.46.332, rozp. 2006.03.09** Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej wprowadzającego sprzęt za niewykonanie obowiązku zbierania, przetwarzania, odzysku, w tym recyklingu, i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Dz.U.06.95.662, rozp. 2006.05.30** Szczegółowe zasady współpracy pomiędzy instytucjami finansowymi a Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska i Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wzory formularzy zabezpieczenia finansowego.
- Dz.U.06.17.139, rozp. 2006.01.19** Wysokość stawek opłaty rejestrowej oraz opłaty rocznej.
- Dz.U.06.19.152, rozp. 2006.01.25** Szczegółowe stawki opłat produktowych dla sprzętu.
- Dz.U.06.5.34, rozp. 2006.01.03** Wzory sprawozdań o odpadach pochodzących ze zużytego sprzętu oraz sposób ich przekazywania.
- Dz.U.06.6.40, rozp. 2006.01.09** Wzory sprawozdań o zużytym sprzęcie, a także sposób ich przekazywania.
- Dz.U.05.241.2036, rozp. 2005.11.29** Wzór wykazu zakładów przetwarzania oraz sposób jego przekazywania.
- Dz.U.06.6.37, rozp. 2006.01.05** Wzór sprawozdania o ilości i masie wprowadzonego sprzętu oraz sposób jego przekazywania.

Dz.U.06.11.60, rozp.2006.01.11 Wzór sprawozdania o masie zebranego i przekazanego do prowadzącego zakład przetwarzania zużytego sprzętu.

Dz.U.06.6.38, rozp.2006.01.06 Wzór wniosku o wpis do rejestru oraz wzór wniosku o zmianę wpisu do rejestru, a także sposób ich przekazywania.

Dz.U.06.21.160, rozp.2006.01.20 Wzór zaświadczenia o zużytym sprzęcie oraz sposób jego przekazywania.

Dz.U.06.27.203, rozp.2006.01.30 Wzór zaświadczenia potwierdzającego recykling oraz wzór zaświadczenia potwierdzającego inne niż recykling procesy odzysku.

Dz.U.06.34.241, rozp.2006.02.20 Wzór rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej dla sprzętu oraz sposób jego przekazywania.

Dz.U.06.45.320, rozp.2006.03.03 Wzór sprawozdania o przetworzonym zużytym sprzęcie oraz sposób jego przekazywania.

Dz.U.06.30.213, rozp.2006.02.14 § 1 pkt 3 Wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Dz.U.07.69.457, rozp.2007.03.27 Szczegółowe wymagania dotyczące ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko.

7. Różne przepisy dotyczące odpadów

Dz.U.01.63.638, ustawa 2001.05.11 Opakowania i odpady opakowaniowe.

Dz.U.04.202.2078, rozp. 2004.08.24 Wysokość kaucji na opakowania jednostkowe niektórych środków niebezpiecznych.

Dz.U.03.66.619, rozp.2003.04.08 Sposób ustalenia sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach.

Dz.U.02.241.2095, rozp. 2002.12.30 Zawartość ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach.

Dz.U.04.94.927, rozp.2004.04.23 Określenie wzorów oznakowania opakowań.

Dz.U.05.4.29, rozp.2004.12.31 Raporty wojewódzkie dotyczące gospodarki opakowaniami.

Dz.U.05.4.30, rozp.2004.12.31 Wzory formularzy służących do składania rocznych sprawozdań o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granicę opakowań.

Dz.U.05.260.2176, rozp.2005.12.20 Opłaty za korzystanie ze środowiska.

Dz.U.07.209.1516, rozp.2007.11.05 Szczegółowe warunki udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami służącymi dostosowaniu składowisk odpadów do wymagań ochrony środowiska.

Dz.U.04.121.1263, ustawa 2004.04.20 art. 3 ust. 2, art. 4, art. 10, art. 17, art. 34 Substancje zubożające warstwę ozonową.

Dz.U.04.195.2007, rozp. 2004.08.16 Sposób oznakowania produktów, urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także pojemników zawierających te substancje.

Dz.U.05.236.2008 -j.t., ustawa 1996.09.13 Utrzymanie czystości i porządku w gminach.

Dz.U.02.193.1617, rozp. 2002.11.12 Wymagania dla pojazdów asenizacyjnych.

Dz.U.02.188.1576, rozp. 2002.10.17 Warunki wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych.

Dz.U.06.5.33, rozp.2005.12.30 Szczegółowy sposób określania wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia.

Dz.U.07.42.276 -j.t., ustawa 2000.11.29 rozdz. 7, rozdz. 8, rozdz. 14, Prawo atomowe.

Dz.U.04.98.985, rozp.2004.04.27 Udzielanie zgody na przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i tranzyt przez to terytorium odpadów promieniotwórczych.

Dz.U.07.24.145, rozp.2007.01.30 Udzielanie zgody na przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i tranzyt przez to terytorium wypalonego paliwa jądrowego przeznaczonego do przerobu lub przechowywania.

Dz.U.02.230.1925, rozp.2002.12.03 Odpady promieniotwórcze i wypalone paliwo jądrowe.

Dz.U.06.99.692 -j.t., ustawa 1995.03.16 Zapobieganie zanieczyszczaniu morza przez statki.

Dz.U.03.180.1760, rozp. 2003.10.09 Rozciągnięcie niektórych przepisów ustawy o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki na jednostki pływające Marynarki Wojennej, Straży Granicznej i Policji oraz okręgowych inspektorów rybołówstwa morskiego.

Dz.U.99.57.604, rozp.1999.06.08 Organy inspekcyjne dla jednostek pływających Straży Granicznej i Policji oraz tryb przeprowadzania przeglądów i inspekcji, a także ich rodzaje.

Dz.U.00.3.40, rozp.2000.01.10 Organ inspekcyjny dla jednostek pływających Marynarki Wojennej oraz tryb przeprowadzania przeglądów i inspekcji, a także ich rodzaje.

Dz.U.06.22.166, rozp. 2006.01.26 Tryb wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębiania dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji.

Dz.U.03.101.936, rozp.2003.05.12 Przekazywanie informacji o odpadach znajdujących się na statku.

Dz.U.03.101.937, rozp.2003.05.12 Udzielanie statkom zwolnień z obowiązku zdawania odpadów przed opuszczeniem portu.

Dz.U.02.166.1361, ustawa 2002.09.12 Portowe urządzenia do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków.

Dz.U.02.236.1988, rozp.2002.12.21 Raporty dotyczące funkcjonowania i stopnia wykorzystania portowych urządzeń odbiorczych.

Dz.U.02.236.1989, rozp.2002.12.21 Portowe plany gospodarowania odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków.

Dz.U.05.110.935, rozp.2005.06.16 Podziemne składowiska odpadów.

Dz.U.07.163.1156, rozp.2007.08.22 Kryteria oraz procedury dopuszczania odpadów na składowiska podziemne.

Dz.U.07.209.1514, rozp.2007.10.26 Rodzaje odpadów, które mogą być składowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych.

Dz.U.03.104.973, rozp.2003.05.21 Warunki gromadzenia, przechowywania i usuwania odpadów i ścieków ze statków żeglugi śródlądowej.

Dz.U.04.162.1708, rozp.2004.07.01 Działania w zakresie technologii bezpiecznych dla środowiska stosowanych w produkcji i zagospodarowaniu odpadów.

Dz.U.06.246.1795, rozp.2006.12.22 Ustanowienie programu pomocowego w zakresie regionalnej pomocy publicznej na niektóre inwestycje w ochronie środowiska.

8. Umowy międzynarodowe

Dz.U.95.19.88 -zał., um.m.1989.03.22 Konwencja bazylejska o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych. Bazylea.1989.03.22.

Dz.U.02.135.1142, ustawa 2002.07.05 Ratyfikacja Poprawki do Konwencji bazylejskiej o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych.

Dz.U.84.11.46 -zał., um.m.1972.12.29 Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu mórz przez zatapianie odpadów i innych substancji. Moskwa.Waszyngton.Londyn.Meksyk.1972.12.29.

Dz.U.87.17.101 -zał., um.m.1978.02.17 Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki. Londyn.1973.11.02 wraz z załącznikami I, II, III, IV i V oraz Protokół dotyczący tej konwencji, wraz z załącznikiem I. Londyn.1978.02.17.

Dz.U.05.202.1679, um.m.1997.09.26 Protokół z 1997 r. uzupełniający Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki, 1973, zmodyfikowaną przynależnym do niej Protokołem z 1978 r. Londyn.1997.09.26.

Dz.U.00.28.346, um.m. 1992.04.09 Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego. Helsinki.1992.04.09.

Dz.U.01.6.52, um.m.1991.10.04 Protokół o ochronie środowiska do Układu w sprawie Antarktyki. Madryt.1991.10.04.

Dz.U.02.202.1704, um.m.1997.09.05 Wspólna konwencja bezpieczeństwa w postępowaniu z wypalonym paliwem jądrowym i bezpieczeństwa w postępowaniu z odpadami promieniotwórczymi. Wiedeń.1997.09.05

**Załącznik nr 2 Wykaz podmiotów prowadzących zbiórke, transport oraz formy unieszkodliwiania grup odpadów
o kodzie 15, 17, 20 na terenie m. Stargard Szczeciński**

Nazwa Przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Okres ważności	Rodzaje odpadów	Miejsce unieszkodliwiania	Miejsce odzysku odpadów	Uwagi
ROBO-TOP Ewa Gąsowska z siedzibą w Szczecinie przy ul. Zawadzkiego 62/2	TI.II.6.6431-6/5/2008 z dn. 10.09.2008r.	10.09.2018	20 03 01	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy</i> od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją	od dnia wydania decyzji na odbiór odpadów komunalnych, firma nie podpisała żadnej umowy na terenie miasta i nie przedłożyła żadnej informacji
"WIR-MAR" Mariola Suchańska z siedzibą w Szczecinie przy ul. Dębogórskiej 34/36	Decyzja nr 2 z dn. 5.06.2003r, zm. dec. Nr 3/2005 z dn. 6.04.2005, zm. dec. TI.I.6.6431-3-3/2003 z dn. 8.12.2006r.	5.06.2013	20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK; składowisko odpadów stałych w Marianowie- na podstawie umowy z „EKOMAR” Sp.zo.o.; składowisko odpadów w Dalsze- na podstawie umowy z „EKO-MYŚL” Sp. zo. o. w Dalsze; składowisko odpadów w Słajsinie - na podstawie umowy z Celowym Związkiem Gmin R-XXI z siedzibą w Nowogardzie; „BSC EKOPAL” sp. j. z siedzibą w Szczecinie - na podstawie zawartej umowy; „LUMEN” Sp.zo.o. z siedzibą w Policach - na podstawie zawartej umowy</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy</i> od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z MPGK; „Oczyszczalnia ścieków w Stargardzie- po uprzednim zawarciu umowy z MPGK; „Stadnina koni s. c. ” Iwona i Czesław Wierciński w Dobrej	świadczy usługi na terenie miasta od 2006r.
Pyrzyckie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka zo.o. z siedzibą w Pyrzycach przy ul. Kościuszki 26	TI.II.6.6431-5/6/2008 z dn. 21.08.2008r.	21.08.2018	20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*,	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy</i> od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z	

				20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99			zarządzającym instalacją	
ALBA Ekoserwis Spółka z o. o. z siedzibą w Radzionkowie przy ul. Sikorskiego 5	TI.II.6.6431-4/2/2008 z dn. 24.06.2008r.	24.06.2018		20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK	Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją	od dnia wydania decyzji na odbiór odpadów komunalnych, firma nie podpisała żadnej umowy na terenie miasta	
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie przy ul. Gdańskiej 12b	TI.II.6.6432-2/5/2008 z dn. 2.05.2008r.	2.05.2018	20	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK	Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją	przekazuje odpady F.H.U. Jantra przy ul. Księżnej Anny w Szczecinie (odpady odbierają od ALBY w Tesco)		

Usługi komunalne "BŁYSK" Krzysztof Denis z siedzibą w Czaplinku przy ul. Pl. Wąsznika 78-550 Czaplinek	TI.II.6431-1/2/2008 z dn. 11.01.2008r.	14.01.2018	20	<i>Sładowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją</i>	od dnia wydania decyzji na odbiór odpadów komunalnych, firma nie podpisała żadnej umowy na terenie miasta
Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe EKO- VIOLMED Violetta Leibasz w Wałcu przy ul. Obróńców Westerplatte 13b/28	TI.II.7.6431- 11/3/2207 z dn. 15.11.2007	1.01.2017	20 01 08		<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją, „BIGATTINI” Władysław Jerzy Rutkowski Nasutowo 28</i>	świadczyła usługi od dnia 24.03.2009-31.12.2009r. Obecnie nie prowadzi działalności
"MINI-KON" Jacek Subocz z siedzibą Szczecinie przy ul. Zegadłowicza 21A	TI.II.6.6431-9/4/2007 z dn. 20.09.2007	31.12.2012	20 01 08		<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją, Zakład Odzysku i Składowania Opadów Komunalnych w Leśnie Górnym</i>	świadczy usługi na terenie miasta od dnia wydania zezwoleń
Spółdzielnia Mieszkaniowa w Stargardzie Szczecińskim, os. zachód A7	TI.II.6.6431-2/4/2007 z dn.5.02.2007r.	31.12.2015	20 03 07, 17 01 01, 20 02 01	<i>Sładowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK, kompostowania oczyszczalni ścieków w Stargardzie przy Drzymale</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją</i>	
Firma handlowo-Usługowa Krzysztof Grabowiecki z siedzibą w Gryficach przy ul. Nieładzkiej 4,4a	TI.II.6.6431/2-6/2009 z dn. 23.12.2009	23.12.2019	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 02, 17 02 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01,	<i>Sładowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją</i>	od dnia wydania decyzji na odbiór odpadów komunalnych, firma nie podpisała żadnej umowy na terenie miasta

				20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99				
Ragn-Sells Polska Sp.zo.o. w Warszawie przy ul. Dzielnej 12/67	TI.II.6.6431-1/09 z dn. 20.08.2009r.	20.08.2019	20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK; składowisko odpadów w Dalsze- na podstawie umowy z „EKO-MYŚL” Sp.zo.o. w Dalsze</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy</i> od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją	<i>od dnia wydania decyzji na odbiór odpadów komunalnych, firma nie podpisała żadnej umowy</i>		
Remondis Szczecin Sp.zo.o. w Szczecinie przy ul. Żołnierskiej 56	TI.6.6431-5/06 z dn. 20.11.2006	20.11.2016	20	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy</i> od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją; w przypadku, gdy instalację, urządzenia i obiekty wymienione w planie nie zapewnią możliwości odzysku lub unieszkodliwiania wszystkich wyselekcjonowanych odpadów komunalnych-zapewnienia takich możliwości lub zawarcia umów z przedsiębiorcami prowadzącymi działalność w tym zakresie, w szczególności kierowania odpadów na składowisko odpadów w <i>Dalsze i do Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym.</i>			

Firma Usługowo-Handlowo-Produkcyjna "JANTRA" Spółce z o.o. w Szczecinie przy ul. Księżnej Anny 11	TD 6.6431-5/2002 z dn. 18.09.2002, zm. dec. TI.6.6431-8- 3/2006 z dn. 8.12.2006r.	18.09.2012	20	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK, składowisko odpadów w Mirowie - na podstawie umowy z Zakładem Gospodarki Odpadami „Ryman” Sp.zo.o. w Mirowie; składowisko odpadów w Smoleńcinie w gminie Kolbaskowo</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją, kompostowania zlokalizowana na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami „Ryman” Sp.zo.o. w Mirowie</i>	
Firma Handlowo – Usługowa THOMAS Tomasz Zelent, ul. Lubieszynska 34, 72-006 Szczecin–Mierzyn,	TI.6.6431-2/05 z dnia 15.04.2005r. zm. dec. TI.6.6431-9/2006 z dn. 16.11.2006r.	15.03.2015	20	<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy - na podstawie umowy z MPGK; składowisko odpadów stałych w Marianowie - na podstawie umowy z „EKOMAR” Sp.zo.o.</i>	<i>Regionalna Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycy od dnia jej funkcjonowania, po uprzednim zawarciu umowy z zarządzającym instalacją</i>	przeważała działalność od dnia 7.01.2005 do 31.12.2008r. Obecnie nie świadczy usług na terenie miasta

Źródło: Urząd Miasta Stargard Szczeciński.

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Usługi Budowlane GRUNT Piotr Pigulski z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Struga 13/28	SR.3.Ls.7623-34-1/09 z dn. 28.05.2009r.	28.05.2019	<u>wytwarzanie</u> : 17 06 01, 17 06 05, <u>transport</u> - 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 05, 17 05 06, 17 06 01, 17 06 04, 17 06 05, 17 09 01, 17 09 02, 17 09 04	
Zakład Przemysłu Gumowego „STARGUM” Jan Stankiewicz w Stargardzie Szczecińskim, ul. Ciepłna 7	OŚ.RK.7623-35-3/02 zm. OŚ. RK.7623-49-4/02, OŚ.RK. 7623-16-1/03, OŚ.RK.7623-49-1/03 , GNŚ.Ls.7623-15-2/07, OŚ.3.Ls.7632-1/08 zm. dec. SR.3.Ls.7623-64-1/08 z dn. 17.09.2008 zm. dec. SR.3.Ls.7623-13-2/09 z dn. 9.03.2009 zm. dec. SR.3.Ls.7623-85/09-4/10 z dn. 12.01.2010	31.12.2012	<u>wytwarzanie</u> - 06 13 03* , 13 01 10*, 20 01 21*, 16 02 13*, 16 06 01, 15 02 02, <u>transport</u> - 17 04 07, 07 02 13, 07 02 80,12 01 05, 19 12 04 , <u>zbieranie</u> -07 02 13, 07 02 80, 12 01 05, 19 12 04 , <u>odfzysk</u> - 07 02 13, 07 02 80, 12 01 05, 19 12 04 ,	
Stacja Paliw Nr 390 w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Szczecińskiej 19, należąca do stacji Poland sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie, ul. Puławska	OŚ.RK.7623-113/02-1-3/03 z dn. 31.01.2003 zm. GNŚ.Ls.7623-56-1/06 z dn. 04.07.2006	31.01.2013	15 02 02*, 16 02 13*, + <u>zbieranie</u> 15 01 10	
Przedsiębiorstwa Produkcyjno - Budowlanego „EKO-III” Sp. z o. o. w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Głównej 13a	GNŚ.RK.7623-88-3/05 z dn. 28.09.2005	30.09.2014	<u>wytwarzanie</u> - 13 02 07, 16 02 13, <u>odfzysk</u> - 03 01 05, 17 01 07	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
SUZAN POLSKA Sp. z o.o. w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Nasiennej 2	OŚ.DM.7623-58-4/02 z dn. 9.07.2002	31.07.2012	<u>wytwarzanie</u> - 20 01 21, <u>transport</u> - 04 02 99	
Magazyn Rejonowy w Stargardzie Szczecińskim przy. Ul. Ceglanej 10 należący do Spółki z o.o. „FERPOL” w Warszawie, Oddział w Szczecinie przy ul. Korzeniowskiego 1	OŚ.RK.7623-59-4/02 z dn. 19.07.2002	31.07.2004	<u>wytwarzanie</u> - 13 02 04, 16 06 01, 20 01 21, <u>zbieranie</u> - 16 06 01	
Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu Oddział „Cukrownia Kluczewo” w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Broniewskiego 23	GNŚ. GzLs.7621-1/05-1/07	31.12.2016	13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 01 13*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 07 08*, 01 04 08, 02 03 80, 02 04 01, 02 04 03, 02 04 80, 03 01 05, 05 07 02, 10 01 01, 10 01 80, 10 01 05, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 12, 16 02 14, 16 02 16, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 11 06, 16 80 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 02 01 + <u>odzysk</u> . 01 04 08, 02 03 80, 02 04 01, 03 01 05, 10 01 01, 10 01 80, 10 01 05, 17 02 01	
Firma Polski Asfalt Szczecin Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim przy Lotników 1d	GNŚ. RK.7623-139/04-24/05 z dnia 14.01.2005 zm. OŚ. 3.Ls. 7623-55-1/07	14.01.2015	13 01 13*, 13 02 05*, 13 08 99*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 02 13*, 16 06 01*, 15 01 01, 15 01 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 99, 17 01 01, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06 - <u>zbieranie</u> + <u>transport</u> . 17 01 81, 17 04 05, 17 01 01, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06	
ENEA S.A. w Poznaniu ul. Nowowiejskiego 11 - wytwarzanie odpadów w Rejonie Wysokich Napięć (Stacja Energetyczna 110/15kV) w Stargardzie Szczecińskim przy Szczecińskiej 146	OŚ. RK.7623-11-1/03 z dnia 6.02.2003 GNŚ. RJK. 7623-18-1/06 z 14.02.2006	31.01.2013	08 01 11, 13 02 05, 13 03 07, 15 02 02, 16 02 13, 16 06 01, 17 04 10*, 08 03 18, 15 01 01, 15 01 05, 16 01 03, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 17 01 01, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07 + <u>transport</u> . 13 02 05, 13 03 07, 15 02 02, 16 02 13, 16 06 01, 08 03 18, 16 01 03, 16 06 05, 17 04 02, 15 01 05, 16 02 16, 17 01 01, 17 04 01, 17 04 07	
ENEA S.A. w Poznaniu ul. Nowowiejskiego 11 - wytwarzanie odpadów z instalacji w rejonie Dystrybucji w Stargardzie Szczecińskim przy Barnima 7	GNŚ.RK.7623-18-2/06 z 15.02.2006	14.02.2016	08 01 11*, 13 02 03*, 13 03 07*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 01 13*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 06 02*, 17 04 10*, 08 03 18, 15 01 05, 16 01 03, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 17 01 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07 + <u>zbieranie</u> . 13 03 07*, 15 02 02*, 16 02 13*, 17 04 10*, 08 03 18, 15 01 05, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 04, 17 01 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
„ROLGWAR” Sp. z o.o. ul. Gdyńska 28,	SR-Ś-12-6620/27/04 z dn. 2 grudnia 2004, SR-Ś-12- 6620/13/05 z dn. 1.08.2005 zm. dec. SR-Ś-5-6620/23/08 z dn. 7.07.2008	2.12.2014, 1.08.2015	<u>wytwarzanie</u> - 13 01 13, 13 02 05, 13 02 08, 13 07 03, 13 07 01, 14 06 03, 16 01 07, 16 01 11, 16 01 13, 16 01 14, 16 02 13, 16 06 01, 16 08 07, 15 02 03, 16 01 03, 13 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 20 03 01, 16 01 04, <u>zbieranie</u> - 16 01 04, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 40, <u>transport</u> - 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 40, <u>odzysk</u> - 16 01 04, 16 01 06, 16 01 03, 13 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99	
„Paw-Rob” Sp. z o.o. z siedzibą na Pierwszej Brygady 35	SR-Ś-12-6620/17/05 z dn. 17.11.2005	17.11.2015	<u>wytwarzanie</u> - 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 08*, 16 01 07*, 16 01 11*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 02 14, <u>zbieranie</u> - 16 01 04*, <u>odzysk</u> - 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 08*, 16 01 04*, 16 01 07*, 16 01 11*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 02 14	
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. w Stargardzie Szczecińskim ul. Nasienna 6	GNŚ.RK.7623- 71/04z dn. 1.07.2004	30.06.2014	<u>wytwarzanie</u> - 08 01 11, 13 02 05, 13 02 06, 15 02 02, 16 02 13, 16 06 01, 10 01 80, 12 01 13, 15 01 01, 17 04 05, 17 05 04, 17 06 04, <u>transport</u> - 17 04 05, 17 05 04	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Stargardzie Szczecińskim, ul Okrzei 6	GNŚ RK. 7623-61-4/04 z dn. 4.06.2004, zm. dec. GNŚ RK. 7623-75-2/05 z dn. 20.07.2005, zm. dec. 7623-80/09 z dn. 3.12.2009, zm. dot. SR.3.Ls. 7623-9/10 z dn. 03.02.2010	31.05.2014	<p>wytwarzanie w Zakładzie Oczyszczania Miasta, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji przy Bogusława IV 15 - 08 03 17, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 08, 15 01 10, 15 02 02, 16 01 04, 16 01 07, 16 01 13, 16 02 13, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 08 03 18, 15 01 01, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, Biurowiec Zarządu przy Okrzei 6 - 08 03 17, 16 02 13, 08 03 18, 15 01 01, 16 06 04, 16 80 01, Zakład Obsługi Urządzeń Komunalnych (w tym Zakład Zieleni i Zakład Pogrzebowy) przy Spokoiniej 6, 08 03 17, 16 01 04, 16 02 13, 08 03 18, 15 01 01, 16 06 04, 16 80 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, <u>transport</u> MPGK Sp. z o.o. - 02 01 03, 02 01 07, 02 01 99, 02 02 03, 02 02 99, 02 03 04, 02 03 81, 02 03 99, 02 05 01, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 04 02 09, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 18, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 99, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, <u>zbiieranie</u> - 12 01 21, 16 02 14, 16 02 16, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 17 04 03, 18 01 09, 18 02 06, 18 02 08, 20 01 28, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 80, 03 01 04, 03 01 80, 03 02 01, 03 02 02, 03 02 04, 03 02 05, 04 01 03, 04 02 14, 04 02 16, 06 04 04, 06 04 05, 08 01 11, 08 01 17, 08 01 21, 08 03 12, 08 03 17, 08 04 09, 08 04 11, 08 04 17, 09 01 11, 09 01 80, 11 01 06, 11 05 04, 13 01 01, 13 01 04, 13 01 05, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 07 01, 13 07 02, 13 07 03, 13 08 02, 13 08 99, 14 06 01, 14 06 03, 15 01 10, 15 01 11, 15 02 02, 16 01 07, 16 01 08, 16 01 09, 16 01 11, 16 01 13, 16 01 14, 16 01 21, 16 02 09, 16 02 10, 16 02 11, 16 02 12, 16 02 13, 16 02 15, 16 03 03, 16 03 05, 16 05 04, 16 05 07, 16 05 08, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 06, 16 07 08, 16 07 09, 16 08 02, 16 08 05, 16 08 07, 17 02 04, 17 04 09, 17 04 10, 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05, 18 01 06, 18 01 08, 18 02 05, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 33, 20 01 37</p>	
Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „MAXBUD” Jan Zysk w Stargardzie Szczecińskim, ul. Łabędzia 22	OŚ.DM. 7623-2/00z dn. 12.01.2000 zm. dec. OŚ.RK. 7623-25-1/04 z dn. 26.1.2004	31.01.2014	<p><u>wytwarzanie</u>- 13 02 05, 15 02 02, 16 06 01, 16 02 13, <u>transport</u>- 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06</p>	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
P.P.H. GRANULEX Wojciech Ciepliwicz z siedzibą przy Chrobrego 11/7	OŚ.3.Ls. 7623-22- 2/08 z dn. 27.03.2008, zm. dec. SR.3.Ls.7623-57- 4/09 z dn. 26.10.2009r.	27.03.2018	<i>odzysk</i> - 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04	<u><i>zbieranie, odzysk</i></u> - miejsce prowadzenia działalności w zakresie zbierania i odzysku dz. 22 obr 14 przy ul. Bromiewskiego 6, <i>transport</i> – cały kraj, zm. dot. wykreślenia z dec. zbierania i odzysku oraz zm. miejsca prowadzenia działalności (z pierwszej Brygady 35/503 na Chrobrego 11/7)
Firma Handlowo Usługowa Paweł Statkiewicz w Stargardzie Szczecińskim przy ul Bydgoskiej 22/8	OŚ.RK.7623- 104/03-1-1/04 z dn. 26.01.2004 zm. GNŚ.7623-69-5/04 z dn. 12.07.2004 zm. GNŚ.RK.7623- 127-16-2/05 dn. 4.10.2005	31.01.20014	<i>transport</i> - 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 15 01 02, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 04, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 7, 19 12 08, <i>zbieranie</i> - 16 01 06, <i>odzysk</i> - 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08	<i>transport</i> , zm. dot. dodatkowo transportowanych odpadów, <i>zbierania i</i> <i>odzysku</i> na terenie przy ul. Bydgoskiej 22/8 , odzysk R 14, zm. dot. cofnięcia zezwolenie na zbieranie i odzysk
„TESS” PPH s. c Małgorzata Maksymowicz, Sławomir Maksymowicz w Stargardzie Szczecińskim, ul., Gen. Okulickiego 3	OŚ.RK. 7623-103- 4/02 z dn. 27.12.2002 zm. dec. GNŚ.RK-74-2/05 z dn. 17.07.2005 zm dec., GNŚ.RK.7623- 74-3/05 zdn. 26.07.2005	31.12.2012	<i>zbieranie</i> - 15 01 02, <i>transport</i> - 15 01 02, 19 12 04, 16 03 06 (pumeks kosmetyczny), 16 03 06 (poliuretan spieniony) <i>odzysk</i> - 16 03 06 (pumeks kosmetyczny), 16 03 06 (poliuretan spieniony)	<i>zbieranie</i> na terenie zakładu Okulickiego 3 ± <i>transport</i> + <i>odzysk</i> teren zakładu, metoda R 14, uchylenie dec GNŚ RK- 74-2/05 z dn. 17.07.2005
Skup i Sprzedaż Złomu Jan Chojankowski w Stargardzie Szczecińskim, ul. Wiejska 72 a	GNŚ. RK.7623-61- 4/05 z dn. 27.09.2005	27.09.20015	<i>zbieranie</i> - 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury, 16 01 03- Zużyte opony, 16 01 18- Metale nieżelazne, 16 01 19- Tworzywa sztuczne, 16 01 20- Szkło, 17 04 01- Miedź, brąz, mosiądz, 17 04 02- Aluminium, 17 04 03- Ołów, 17 04 04- Cynk, 17 04 05-Żelazo i stal, <i>transport</i> - 15 01 01, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
„MAR-MAR” Boczulak Roman w Stargardzie Szczecińskim, os. Zachód B21/19	GNŚ.RK.7623-56-2/05 z dn. 24.05.2005	24.05.2015	<u>Zbieranie</u> + transport - 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 06 05, 16 08 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, <u>zbieranie</u> 16 06 01	
Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Stargardzie Szczecińskim ul. Usługowa 1a	GNŚ.RK.7623-43-2/05 z dn. 5.04.2005	5.04.2015	<u>zbieranie</u> - 12 01 01, 12 01 03, 15 01 01, 15 01 02, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	
„MARCEL” Agnieszka Sucholas w Stargardzie Szczecińskim, ul. Pierwszej Brygady 35	GNŚ.RK.7623-42-2/05 z dn. 10.06.2005	10.06.2015	12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 04, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 07, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	
„STARMET” M. Buszko i J. Parnowski Sp. j. w Stargardzie Szczecińskim ul. Główna 13	OŚ.RK.7623-81-6/02 z dn. 17.10.2002 zm. dec. OŚ.RK.7623-16-2/04 z dec. 6.05.2004 zm. dec. GNŚ.RK.7623-29-2/05 z dn. 25.02.2005 zm. dec. GNŚ.RK.7623-84-1/05 z dn. 05.08.2005	30.09.2012	<u>Zbieranie</u> + transport - 12 01 03, 16 01 18, 16 01 19, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 04 08, 01 04 09, 02 01 03, 02 01 07, 02 01 10, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 08, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 80, 10 12 08, 10 13 82, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 03, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 20, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 02, 17 05 04, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 05, 10 03 02, 10 05 11, 10 06 02, 10 08 11, 10 08 14, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 15 01 02, 16 02 14 16 02 16, 16 03 04, 16 06 01, 16 08 02, 16 08 07, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03 + transport - 02 04 80, 07 02 17, 10 01 01, 10 01 15, 10 02 01, 10 02 02, 10 13 14, 15 01 05, 17 05 06, 19 12 07 + <u>odczyszczenie</u> - 02 01 04, 02 01 10, 07 02 13, 07 02 80, 10 05 11, 10 06 02, 10 08 11, 10 10 03, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04	<u>zbieranie</u> (Główna 13)+transport zm. dot. zmiany w właścicielach i adresu („STARMET” M. Buszko i J. Parnowski w Stargardzie Szczecińskim ul. Szosa Maszewska 4), odczyszczenie ul. Główna metoda R14
„PAW-ROB” Sp. zo. o. w organizacji w Stargardzie Szczecińskim, ul. Pierwszej Brygady 35	GNŚ.RK.7623-126/04-8/05 z dn. 7.01.2005	7.01.2015	<u>zbieranie</u> - 16 01 06, <u>odczyszczenie</u> - 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
P.H.U.K.A - MA Katarzyna Cieplichiewicz w Stargardzie Szczecińskim, ul. Warszawska 13	OŚ.RK.7623-50- 1/03 z dn. 30.06.2003 zm. dec. OŚ.RK.7623-95- 2/03 z dn. 30.12.2003 zm. dec. OŚ.Ls.7623-68/07- 30/08 z dn. 16.04.2008	30.06.2013	<u>zbieranie</u> + <u>transport</u> - 07 02 13, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, <u>odczysk</u> -07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „HANDMAR” Marzena Masztalerz w Stargardzie Szczecińskim, os. Zachód B1/a14	OŚ.RK.7623-79- 3/02 z dn. 22.08.2002 zm. dec. OŚ.RK.7623-87- 4/02 z dn. 15.11.2002	31.07.2012	<u>zbieranie</u> -17 04 11, 16 03 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 02 03, <u>transport</u> - 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 16 03 04, 17 02 03	
Centrum Handlowo Usługowe TESCO Sp. z o. o. w Krakowie przy ul. Kapelanka 56 wytworzenie odpadów w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Szczecińskiej	OŚ.RK.7623-101- 4/02 z dn. 2.12.2002	30.11.2012	<u>wytwarzanie</u> - 15 02 02, 16 02 13, 16 06 01, 16 06 02, <u>zbieranie</u> - 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 06 01, 16 06 02	
PHU „MARKO” Marek Cholewa ze Stargardu Szczecińskiego os. Zachód B17/k12	OŚ.RK.7623-48/01 z dn. 4.12.2001	31.12.2006	15 01 01, 15 01 021, 15 01 04, 15 02 01, 16 02 07, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 08 06, 16 08 10, 16 08 11, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 08, 20 01 01, 20 01 03, 20 01 04, 20 01 06, 20 01 10, 20 01 11	
BUMAS w Stargardzie Szczecińskim, ul. Orzeszkowej 29	OŚ.RK.7623-28- 3/02 z dn. 25.03.2002	21.03.2012	17 01 01	
ARAL SERVICE CENTER Jolanta Weber i Tomasz Weber w Stargardzie Szczecińskim, ul. Szczecińska 8	OŚ.RK.7623-40- 3/02 z dn. 22.04.2002	31.03.2012	16 06 01	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Polski Koncern naftowy ORLEN S.A. Regionalne Biuro Handlu Detalicznego w Szczecinie , ul. Gen. Rayskiego 29	OŚ.RK.7623-48- 3/02 z dn. 14.05.2002	30.04.2012	16 06 01	
GRENE Sp. z o. o. w Koninie region 2 zachodniopomorski w Pyrzycach, ul. Narutowicza 6	OŚ.RK.7623-11- 5/02 z dn. 28.05.2002	30.04.2012	16 06 01	<u>zbieranie</u> w punkcie sprzedaży detalicznej PSD GRENE Sp. zo. o. w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Usługowej 1a
Rethmann - Szczecin Sp. zo. o. Oczyszczanie Miasta w Szczecinie przy ul. Żołnierskiej 56	OŚ.RK.7623-90- 4/02 z dn. 5.11.2002	31.10.2012	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07	
PHPU CRISKING Waldemar Aniśko w Stargardzie Szczecińskim oś. Kopernika 6f/8	OŚ.RK.7623-68- 3/03 z dn. 16.09.2003, zm. dec. SR.3.Ls. 7623-81- 1/09 z 28.12.2009r.	31.08.2013	03 01 05, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 01, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 20, 17 02 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 05	<u>zbieranie</u> teren przy Bydgoskiej 59 dz. 216 zm. dot. dodatkowego rodzaju odpadu do zbierania na dz. 216/1 przy ul. Bydgoskiej 59
„SOWKAM” M. Sowiński - J. Kamiński Sp. j w Mroczy k/Bydgoszczy	OŚ.RK.7623-62- 3/02 z dn. 19.08.2002	31.07.2012	16 06 01	
Zakład Usługowo-Handlowy S. c Ryszard i Jan Maciuszonek w Stargardzie Szczecińskim, ul. Brzozowa 32	OŚ.RK.7623-65- 3/02 z dn. 25.07.2002	31.07.2012	16 01 03, 16 06 01	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
IKO Kompania Drobniarska Sp. z o.o. w Augustowie, Wytwórnia Pasz w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Podmiejskiej 3	GNŚ.RK.7623-123/04-23/05 z dn. 13.01.2005	13.01.2015	02 03 03	<i>odczysk</i> (R14) na terenie IKO Kompania Drobniarska Sp. z o.o. w Augustowie, Wytwórnia Pasz w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Podmiejskiej
Spółdzielnia Mieszkaniowa w Stargardzie Szczecińskim, os. Zachód A7	GNŚ.RK.7623-119-1/04 z dn. 7.12.2004	30.11.2014	17 01 01, 20 02 01, 20 03 07	
Firma Usługowo Handlowa produkcyjna Jan Sowa w Stargardzie Szczecińskim, ul. Raclawicka 16	GNŚ.RK.7623-109-2/04 z dn. 3.11.2004	31.12.2008	zbieranie+transport- 12 01 03, 15 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07	
Przedsiębiorstwo AGROMA Sp. z o.o. w Koszalinie, ul. Szczecińska 14-18	OŚ.RK.7623-7-3/02 z dn. 27.02.2002 zm. dec. GNŚ.RK.7623-104-1/04 z dn. 28.10.2004	31.03.2012	16 06 01, 15 01 10	
ALTONA S.C. Tomasz Hudeczek, Dariusz Kacprzak w Kliniskach Wielkich, ul. Piastowska 23, zm. na ALTONA S.C. Wioletta Kacprzyk, Dariusz Kacprzak w Kliniskach Wielkich, ul. Piastowska 23	OŚ.RK.7623-90-1/03 z dn. 21.11.2003 zm. dec. OŚ. RK.7623-54-1/04 z dn. 10.05.2004 zm. dec. OŚ.3.Ls.7623-53/07-1/08 z dn. 4.01.2008r.	30.10.2013	12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 02	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Jarosław Magnuski prowadzący działalność gospodarczą z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Woj. . Polskiego 78/8	oŚ.RK.7623-35-3/03 z dn. 22.12.2003	31.12.2013	15 01 04, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07	
Firma STAR DUCH ZENON w Szczecinie , ul. Zakole 30/7	OŚ.RK.7623-56-1/03 z dn. 30.07.2003 zm. GNŚ.RK.7623-82-2/05 z dn. 9.11.2005	30.10.2013	16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 20 01 40, 16 06 01, 16 06 02	
Skup Złomu Lidia Witasik-Nizio, ul. Rzeźnicza 7	GNŚ.RK. 7623-52-2/05 z dn. 10.05.2005	10.05.2015	15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	
Przedsiębiorstwo Produkcji i Handlowe Usługi Transportowo-Sprzętowe „Trans-Mur” W. Murawa ul. Batalionów Chłopskich 7, Stargard Szczeciński	GNŚ.RK. 7623-41-2/05 z dn. 7.03.2005		02 04 01, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 03 01 05, 03 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 10 01 99, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 81, 17 01 82, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 3, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11	
Firma Handlowa "JAWA" Warchol, Kaczmarek-Warchol Sp. j. w Stargardzie Szczecińskim, ul. Usługowa 1a	GNŚ.RK.7623-143/04-2-1/05 z dn. 22.03.2005	22.03.2015	15 01 10	
Handel Artykułami Przemysłowymi i Ogrodniczymi Paweł Świdorski w Stargardzie Szczecińskim, ul. Słowackiego 11	GNŚ.RK. 7623-125/04-36-1/05 z dn. 22.03.2005	22.03.2015	15 01 10	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Sklep Nasienno-Ogrodnicy Stanisława Świdarska, Tadeusz Świdarski w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Reja 7	GNŚ.RK.7623- 125/04-35-1/05 z dn. 22.03.2005	22.03.2015	15 01 10	
Mój Ogród Adam Makarewicz w Stargardzie Szczecińskim, ul. Piłsudskiego 69	GNŚ.RK.7623- 121/04-45/05 z dn. 21.03.2005	21.03.2015	21.03.2005	
Firma VIKPOL - „CEZAR” Cezary Korkosz w Stargardzie Szczecińskim, ul. Śląska 8	GNŚ.RK.7623- 118/04-34-1/05 z dn. 21.03.2005	21.03.2015	21.03.2005	
BT Topbeton Sp. Z o. o. ul. Bierzarina 45, 66-400	GNŚ.RK.7623-38- 2/05 z dn 8.03.2005	31.12.2011	10 01 02, 10 01 17	<u>odczysk</u> odpadów w BT Topbeton Sp. zo. o. Wytwórnia Stargard Szczeciński ul. Składowa 1a-odczysk metodą R-14
BS Sp. z o. o. w Stargardzie Szczecińskim, ul. Usługowa 4	GNŚ.RK.7623-51- 2/05 z dn. 6.05.2005	6.05.2015	10 01 02, 10 01 17	
„RATRANS” R. Paprocki, ul. Nastenna 21 w Stargardzie Szczecińskim	SR-Ś-12-6621/15/05 z dn. 23.12.2005	23.12.2015	13 07 01	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Towarzystwo Opieki nad Zwierzętami w Polsce, zarząd Okręgu w Szczecinie, Oddział w Stargardzie Szczecińskim	GNŚ.RK.7623-130/04-3-1/05 z dn. 18.01.2005	18.01.2015	02 02 02	
Skup Metali Kolorowych Robert Gadomski w Stargardzie Szczecińskim ul. Lotników 3/1	GNŚ.RK.7623-31-3/05 z dn. 31.03.2005 , dec GNŚ.RK.7623-55-2/05 z dn. 31.05.2005	31.05.2015	12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06	
Usługi Transportowe Roboty Ziemi „MASZ-BUD” Urszula Szwajka w Stargardzie Szczecińskim, Jugosłowiańska 35e/10	GNŚ.RK.7623-69/05		10 01 01, 10 80 02, 12 01 01, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 80, 17 02 01, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 19 08 05, 20 01 01, 20 01 40, 20 01 80	
Spedycja Transport Ciężarowy Stanisław Borowski w Stargardzie Szczecińskim, ul. Wojska Polskiego 112E, zm. dec. Transport Ciężarowy Usługi Warsztatowe Stanisław Borowski	GNŚ.RK.7623-34/2006 z 03.03.2006, zm. dec. SR.3.Ls.7623-51/09	03.03.2016 zm. dec.	020104, 02 01 10, 07 02 13, 07 02 80, 10 03 02, 10 05 11, 10 06 02, 10 08 11, 10 08 14, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 06 05, 16 08 01, 16 08 03, 16 81 02, 16 82 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 12	
NOMI S.A. z siedzibą w 25-561 Kielcach przy ul. Witosa 76 - zbieranie odpadów przy Szczecińskiej 81	GNŚ.Ls. 7623-44-4/06 dn. 21.06.2006	21.06.2016	15 01 10, 15 01 11	
Beiselen Polska w Szczecinie, ul. Monte Casino 24	GNŚ.RK.7623-27-3/05 z dn. 14.02.2005 zm. GNŚ.RK.7623-47-1/05 z dn. 11.04.2005	14.02.2015	15 01 10	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
RECAL Organizacja Odzysku S.A w Warszawie, ul. Mariensztat 8	OŚ.RK.7623-54- 1/03 z dn. 10.07.2003 zm. GNŚ.7623-116-1/05 z dn. 25.11.2005	30.06.2013	15 01 04, 16 01 18, 17 04 02, 19 10 02, 19 12 03	<i>Zbieranie (Podleśna 14) ± transport zm. dot. nazwy Z RECAL organizacja Odzysku S.A w Warszawie, Ul. Emilii Plater 53</i>
, PATRYK" Jarosław Szumski z siedzibą przy ul. Warszawskiej 13	OŚ.3.Ls.7623-5/08 Z dn. 24.01.2008	24.01.2018	02 03 82, 15 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 17 02 01, 17 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 17 08 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 20 01 39, 20 01 40	
„KWIONTO” - Skup Złomu i Metali Kolorowych w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Kochanowskiego 11	OŚ.3.Ls.7623-62- 1/07	10.10.2017	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04	
„SKUP ZŁOMU” - Nakonieczny w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Kochanowskiego 11	OŚ.3.Ls.7623-61- 1/07	9.10.2017	17 04 05	

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
„JARIW” Spółka Jawna Jarosław Czyż, Iwona Czyż z siedzibą w miejscowości Kobyłanka, os. Zielone 44	GNŚ. RK.7623-136/04-4/05 zm. GNŚ.Ls. 7623-14/07 zm. dec. SR.3.Ls.7623-71/09 z dn. 26.10.2009	5.01.2015	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 84*, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 08*, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 80*, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 80*, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 03*, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 14*, 04 02 15, 04 02 16*, 04 02 17, 04 02 19*, 04 02 20, 04 02 21-99, 05 01 02*-05 01 10, 05 01 13-99, 05 06 04-99, 05 07 01*-99, 06 01 02*, 06 01 03-99, 06 02 01*-04*, 06 02 99, 06 03 11*-99, 06 04 03*-04*, 06 04 05*, 06 04 99, 06 05 02*-03*, 06 06 02*-99, 06 07 01*-99, 06 08 02*-99, 06 09 02-99, 06 10 02*-99, 06 11 01-99, 06 13 01*-99, 07 01 01*-99, 07 02 01*-99, 07 03 01*-99, 07 04 04*-99, 07 05 01*-99, 07 06 01*-99, 07 07 01*-99, 08 01 11*-99, 08 02 01-99, 08 03 07-99, 08 04 09*-99, 09 01 01*-99, 10 01 01-99, 10 02 01-99, 10 03 02-99, 10 04 01*-99, 10 05 01-99, 10 06 01-99, 10 07 01-99, 10 08 04-99, 10 09 03-99, 10 10 03-99, 10 11 03-99, 10 12 01-99, 10 13 01-99, 10 14 01*, 10 80 01-99, 11 01 05*-99, 11 02 02*-99, 11 03 01*-02*, 11 05 01-99, 12 01 01-99, 12 03 01*-02, 13 01 01*-13*, 13 02 04*-08*, 13 03 01*-10*, 13 04 01*-03*, 13 05 01*-08*, 13 07 01*-03*, 13 08 01*-99, 14 06 01*-05*, 15 01 01-11*, 15 02 02*-03*, 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 07*-16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 21-99, 16 02 09*-16, 16 03 03*-80, 16 04 01*-03*, 16 05 04*-09, 16 06 01*-06*, 16 07 08*-99, 16 08 01-07*, 16 09 01*-04*, 16 10 01*-04, 16 11 01*-06, 16 80 01, 16 81 01*-02, 16 82 01*-02, 17 01 01-80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 10, 17 04 11, 17 05 03*-08, 17 06 01*-05*, 17 08 01*-02, 17 09 01*-04, 18 01 01-82*, 18 02 01-08, 19 01 02-99, 19 02 03-99, 19 03 04*-07, 19 04 01-04, 19 05 01-99, 19 06 03-99, 19 08 01-99, 19 09 01-99, 19 10 01-06, 19 11 01*-99, 19 12 01-12, 19 13 01*-08, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08-39, 20 01 40, 20 01 41-99, 20 02 01-03, 20 03 01-99	transport - <u>dec dot. zm. nazwy</u> z „JARIW” S.C. Jarosław i Iwona Czyż z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim, ul. Waryńskiego 7 na „JARIW” Spółka Jawna Jarosław Czyż, Iwona Czyż z siedzibą w miejscowości Kobyłanka, os. Zielone 44

Nazwa firmy	Znak decyzji	Termin decyzji	Rodzaje odpadów	uwagi
Scholz Polska Sp. zo. o. z siedzibą w Będzinie przy ul. Dąbrowskiej 73	OŚ.3.Ls.7623-4-2/08 z dn. 30.01.2008 zm. dec. SR.3.Ls. 7623-70-1/09 z dn. 3.11.2009r.	30.01.2018	02 01 10, 12 01 03, 12 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 01 02, 19 01 99, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40	<u>miejsce prowadzenia działalności w zakresie zbierania i odzysku (R14)</u> <u>dl. Nr 109/33 Pierwszej Brygady 35</u> zm. dot. zmiany firmy z Zakład Przerobu Złomu SKAW-MET Sp. zo. o. z siedzibą w Skawnie przy Energetyków 1
„STAN-LED” Usługi Budowlane i Kolejowe Stanisław Leder z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Pierwszej Brygady 35 (109/23, 109/69)	OŚ.3.Ls.7623-31-2/08 z dn. 3.06.2008 zm. dec. SR.3.Ls.3.7623-19-1/09 z dn. 12.03.2009	3.06.2018	17 05 08, 17 01 01	
AKT Kazimierz Tomala z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim przy ul. Kruczkowskiego 8D	SR.3. ls.7623-15/10 z dn. 26.02.2010	26.02.2020	transport- 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 04, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 08, 05 01 17, 06 05 03, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 07 04 81, 07 04 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 99, 12 01 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 16, 16 03 80, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 05, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 12, 19 08 05, 19 08 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KOLMARK” Marek Stępień w Stargardzie Szczecińskim, ul. Bema 13	OŚ RK.7623-93/03-23/04 z dn. 04.02.2004	31.01.2014	17 02 04	

Źródło: Urząd Miasta Stargard Szczeciński.

Spis tabel

Tabela 1	Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w mieście Stargard Szczeciński	12
Tabela 2	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargardzie Szczecińskim w roku 2008	12
Tabela 3	Odpady komunalne zebrane przez odbiorców odpadów z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r.....	13
Tabela 4	Surowce wtórne zebrane selektywnie z terenu miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r.....	14
Tabela 5	Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargardzie Szczecińskim w 2008 r.....	15
Tabela 6	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych m. Stargardzie Szczecińskim, 2008.....	16
Tabela 7	Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.....	17
Tabela 8	Ilość odpadów komunalnych opakowaniowych zebranych na obszarze miasta Stargardu Szczecińskiego w 2008r. w sposób selektywny.	21
Tabela 9	Informacja o wielkościach odpadów opakowaniowych zebranych przez MPGK w ramach realizacji zadań własnych Gminy - Miasto Stargard Szczeciński i przekazanych do odzysku i recyklingu oraz o poniesionych wydatkach za 2008r.....	25
Tabela 10	Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie mMiasta Stargard Szczeciński.....	26
Tabela 11	Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.....	28
Tabela 12	Organizacje zajmujące się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	30
Tabela 13	Informacje na temat składowiska odpadów w Łęczycy Gm. Stara Dąbrowa.....	35
Tabela 14	Podmioty posiadające zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.....	35
Tabela 15	Podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku surowców wtórnych	36
Tabela 16	Prognoza zmian demograficznych na terenie miasta Stargard Szczeciński w latach 2010,2014, 2018	37
Tabela 17	Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w mieście Stargard Szczeciński w latach 2010, 2014, 2018.....	38
Tabela 18	Prognoza zmian w zakresie składowania odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Stargardu Szczecińskiego.....	38
Tabela 19	Prognoza zmian w zakresie selektywnej zbiórki odpadów.....	39
Tabela 20	Prognoza ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2010, 2014, 2018	39
Tabela 21	Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w latach 2010, 2013, 2018.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Tabela 22	Prognoza ilości wytwarzania zużytego sprzętu elektrycznego na terenie miast Stargard Szczeciński.	42
Tabela 23	Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych na terenie miasta Stargard Szczeciński. .	43
Tabela 24	Prognozowana ilość komunalnych osadów ściekowych na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego	44
Tabela 25	Zakładane ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (w stosunku do roku 1995) (wg WPGO).....	48
Tabela 26	Zakładane poziomy odzysku odpadów budowlanych (wg WPGO).....	50
Tabela 27	Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie miasta Stargard Szczeciński z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.	55
Tabela 28	Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla Miasta Stargard Szczeciński	65
Tabela 29	Harmonogram rzeczowo - finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w ramach gospodarki odpadami	67
Tabela 30	Lista wskaźników efektywności realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.....	69

Spis wykresów

Wykres 1	Liczba ludności w grupach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej w mieście Stargard Szczeciński	11
Wykres 2	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargardzie Szczecińskim w 2008 r.....	13
Wykres 3	Skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Stargard Szczeciński w 2008r.....	15
Wykres 4	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2008 roku w mieście Stargard Szczeciński w Mg.....	17
Wykres 5	Odpady opakowaniowe zebrane w mieście Stargardzie Szczecińskim w 2008r.....	21
Wykres 6	Sposób postępowania z odpadami komunalnymi w Stargardzie Szczecińskim w roku 2008	24
Wykres 7	Prognoza zmian w zakresie składowania odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Stargardu Szczecińskiego.....	39
Wykres 8	Prognoza zmian w zakresie selektywnej zbiórki odpadów.....	39
Wykres 9	Prognoza zmiany ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta Stargardu Szczecińskiego w latach 2010, 2014, 2018.	40
Wykres 10	Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie miasta Stargard Szczeciński w latach 2010, 2013, 2018.....	41
Wykres 11	Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie miasta Stargard Szczeciński z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów... ..	56