



GMINA KOBIOR

43-210 Kobiór

ul. Kobiórska 5

tel./fax (032) 218-81-82, 218-82-88, 218-85-29

e-mail: gmina@kobior.pl

www: www.kobior.pl

BIP: www.bip.kobior.pl

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOBIOR ZA ROK 2019

Kobiór, kwiecień 2020r.

I. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobiór, sporządzaną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust 2 pkt 10 i art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz 2010 ze zm.).

Opracowanie sporządzono na podstawie raportów i sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami.

III. Zakres opracowania

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2019r.;
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019r. z podziałem na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. Liczba mieszkańców gminy w 2019r.
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust 6-12.
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

Poniższa analiza obejmuje rok 2019, w którym obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości spoczywał na gminie.

IV. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami

Ustawy:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 701 z późn. zm.)

2. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2019r., poz. 2010 z późn. zm.)

Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017r., Nr 2412).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 2167).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020r., w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r. poz 10).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r., w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017r. poz 19).

Uchwały:

1. Uchwała nr XX/140/12 z dnia 28.12.2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
2. Uchwała nr RG.0007.201.2017 z dnia 15.05.2017r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała nr RG.0007.40.2015 z dnia 30.04.2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, zmieniona uchwałą nr RG.0007.193.2017 z dnia 12.04.2017r., następnie uchwałą nr RG.0007.80.2019 z dnia 12.12.2019r.
4. Uchwała nr XX/143/12 z dnia 28.12.2012r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą nr XXII/158/13 z dnia 07.03.2013r., zmieniona uchwałą nr RG.0007.120.2016 z dnia 07.04.2016r., zmieniona uchwałą nr RG.0007.124.2016 z dnia 27.05.2016r.
5. Uchwała nr RG.0007.194.2017r. z dnia 12.04.2017r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za odbiór i zagospodarowanie zmieszanych odpadów z pojemnika o określonej pojemności.
6. Uchwała nr XXX/220/14 z dnia 27.03.2014r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobiór, zmieniona uchwałą nr RG.0007.60.2015 z dnia 24.09.2015r., zmieniona uchwałą nr RG.0007.199.2017 z dnia 15.05.2017r, następnie zmieniona uchwałą nr RG.0007.240.2017 z dnia 30.11.2017r.
7. Uchwała nr XXX/221/14 z dnia 27.03.2014r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą nr RG.0007.62.2015 z dnia 24.09.2015r., zmieniona uchwałą nr RG.0007.200.2017 z dnia 15.05.2017r., następnie zmieniona uchwałą nr RG.0007.241.2017 z dnia 30.11.2017r.

8. Uchwała nr XXX/222/14 z dnia 27.03.2014r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz wysokości cen za te usługi, zmieniona uchwałą nr RG.0007.62.2015 z dnia 24.09.2015r., zmieniona uchwałą nr RG.0007.97.2016 z dnia 25.02.2016r.
9. Uchwała nr RG.0007.118.2016 z dnia 07.04.2016r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
10. Uchwała nr RG.0007.120.2016 z dnia 07.04.2016r w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, zmieniona uchwałą nr RG.0007.124.2017 z dnia 27.06.2017r., zmieniona uchwałą nr RG.0007.211.2017 z dnia 27.06.2017r.

V. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobiór w omawianym okresie – zagadnienia ogólne

a) firma obsługująca gminę w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych

W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej od 01 stycznia 2018r. do dnia 31 grudnia 2019r. odbiorem, transportem oraz zagospodarowaniem wszystkich odpadów komunalnych z terenu gminy Kobiór zajmowało się przedsiębiorstwo „Master – Odpady i Energia Sp. z o.o.” z siedzibą w Tychach przy ul. Lokalnej 11.

W dniu 27 sierpnia 2019r. gmina Kobiór podpisała nową umowę na świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na okres 8 miesięcy tj. od 1 sierpnia do 31 grudnia 2020r. Wykonawcą usług będzie przedsiębiorstwo „Master – Odpady i Energia Sp. z o.o.” z siedzibą w Tychach przy ul. Lokalnej 11., które jako jedyne złożyło ofertę w przeprowadzonym postępowaniu przetargowym.

b) nieruchomości „niezamieszkałe”

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobiór obejmuje zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, tj. obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, placówki oświatowe, przedszkole, GDK), oraz infrastruktury (handel, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych między innymi odpady z koszy ulicznych, przystanków autobusowych, cmentarza.

Zgodnie z *Regulaminem*, a także w miarę potrzeb, przedsiębiorcy sami ustalają pojemność pojemnika i zgodnie z obowiązującymi stawkami, na podstawie złożonych deklaracji, wnoszą opłaty.

Opłata za gospodarowanie odpadami na terenie nieruchomości niezamieszkałych, stanowi iloczyn liczby pojemników i stawki opłat za pojemnik (stawka również jest uzależniona od tego, czy odpady są gromadzone w sposób selektywny) oraz częstotliwości odbioru odpadów określonej w deklaracji.

Poprzez objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, gmina realizuje swoje obowiązki ustawowe, w szczególności takie jak

zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:

- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych
- osiągnięcie poziomu odzysku i recyklingu

Liczba nieruchomości niezamieszkałych (przedsiębiorców) w tym nieruchomości „mieszanych” tj. w części stanowiących nieruchomość na której zamieszkują mieszkańcy i w części nieruchomość, na której nie zamieszkują mieszkańcy, objętych systemem na dzień 31.12.2019r wyniosła 89.

c) sposób gromadzenia odpadów komunalnych

Odpady komunalne z terenu gminy są odbierane w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku*, w gminie Kobiór prowadzona jest selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów odbieranych z nieruchomości („u źródła”)

- Papier i tektura (worki i pojemniki w kolorze niebieskim)
- Metale i tworzywa sztuczne (worki i pojemniki w kolorze żółtym)
- Szkło (worki i pojemniki w kolorze zielonym)
- Bioodpady – (worki i pojemniki w kolorze brązowym)
- Odpady (niesegregowane) zmieszane (pojemniki w kolorze antracytowym)
- Popiół (worki i pojemniki w kolorze szarym)

Na terenie gminy odpady komunalne z nieruchomości „zamieszkałych” w zabudowie jednorodzinnej i tzw. „mieszanych” odbierane są w systemie pojemnikowo-workowym.

Z nieruchomości „niezamieszkałych” oraz z nieruchomości „zamieszkałych” w zabudowie wielolokalowej – w systemie pojemnikowym.

d) Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie gminy Kobiór funkcjonuje jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Centralnej, do którego właściciele nieruchomości w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli dostarczać następujące frakcje odpadów komunalnych:

- szkło budowlane i lustra,
- metale,
- zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny i świetlówki
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane lekarstwa,
- tekstylia,
- chemikalia (farby, lakiery, przeterminowane środki ochrony roślin),
- rozebrane na elementy meble, okna bez szyb i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (gruz, papa) pochodzące z drobnych prac remontowych, wykonywanych we własnym zakresie,
- zużyte opony z samochodów osobowych,
- inne odpady wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych (styropian, wykładziny

podłogowe, dywany, okładziny ścienne)

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych nie przyjmuje odpadów pochodzących z prowadzonej na nieruchomości działalności gospodarczej.

Punkt jest czynny od poniedziałku do piątku w godz. od 8⁰⁰-16⁰⁰, oraz w sobotę od 8⁰⁰-15⁰⁰.

Na PSZOK-u od września 2015r. obowiązuje limit ilościowy dostarczanych odpadów obejmujący odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, meble, okna, opony z samochodów osobowych i dostawczych. Można je dostarczać bezpłatnie w ilości do 1,0 tony/rok na mieszkanie (w budynkach wielolokalowych) i 1,0 tony/rok na nieruchomość (w zabudowie jednorodzinnej). W przypadku przekroczenia tej ilości, odpady te są przyjmowane w systemie odpłatnym wg. obowiązującego cennika. PSZOK posiada wagę elektroniczną, umożliwiającą prowadzenie dla każdego zarejestrowanego właściciela, kartoteki nieruchomości dla grupy odpadów podlegających limitowi.

e) częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

- odpady (niesegregowane) zmieszane z budynków jednorodzinnych były odbierane jeden raz w miesiącu. Z nieruchomości wielolokalowych dwa razy w miesiącu. Z nieruchomości „niezamieszkałych” odpady zmieszane były odbierane jeden raz w miesiącu, lub dwa razy w zależności od informacji zawartej w deklaracji.
- odpady zbierane w sposób selektywny: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale były odbierane jeden raz w miesiącu, i co trzy tygodnie z nieruchomości wielolokalowych.
- biodopady (zielone) były odbierane raz w miesiącu w okresie od kwietnia do listopada,
- biodopady (kuchenne) były odbierane od lipca do grudnia jeden raz w miesiącu, i dwa razy w miesiącu z nieruchomości wielolokalowych.
- popiół odbierano jeden raz w miesiącu w okresie od stycznia do kwietnia, w miesiącu lipcu oraz od października do grudnia.

Dzięki mobilnej aplikacji na telefon EKOARMONOGRAM, wdrożonej przez Spółkę Master, wszyscy mieszkańcy Gminy mają możliwość skorzystania z szybkiego i łatwego dostępu do aktualnego harmonogramu wywozu odpadów oraz różnego rodzaju dodatkowych informacji i powiadomień związanych z właściwą gospodarką odpadami na terenie gminy.

f) Od lipca 2017 roku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, w gminie Kobiór została poszerzona segregacja o grupę odpadów ulegających biodegradacji tzw. biodopadów (tj. odpady pochodzenia kuchennego). Gromadzone są one w workach brązowych (w przypadku nieruchomości niezamieszkałych brązowych pojemnikach), oklejonych dodatkowo przez właściciela nieruchomości odpowiednim oznacznikiem. (Uchwała nr RG.0007.199.2017 z dnia 15 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobiór, oraz uchwała nr RG.0007.200.2017 z dnia 15 maja 2017r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych).

g) Baza danych o odpadach BDO - Od 24 stycznia 2018 roku działa stworzona przez Ministerstwo Środowiska elektroniczna baza danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami.

Wpis do rejestru zobligowani są uzyskać przedsiębiorcy, którzy wprowadzają na rynek produkty, produkty w opakowaniach lub zajmują się gospodarką odpadami. Uzyskanie wpisu wiąże się z przyznaniem indywidualnego numeru rejestrowego. Urząd Gminy uzyskał wpis do rejestru i otrzymał indywidualny numer rejestrowy : 000046856.

VI. Działalność firmy wywozowej

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości położonych na terenie Gminy Kobiór, zajmowała się firma Master - Odpady i Energia Sp. z o.o.

Dystrybucja worków do selektywnego gromadzenia odpadów odbywa się podczas odbioru odpadów komunalnych zgodnie z zasadą „ilość pełnych przekazanych worków z odpadami = ilość nowych, pustych worków do gromadzenia odpadów”. Zasada ta nie dotyczy worków z odpadami biodegradowalnymi, gdzie obowiązuje reguła „ilość pełnych przekazanych worków z odpadami = ilość nowych, pustych worków do gromadzenia odpadów, lecz nie więcej niż 3 szt.”

Dodatkowo, wniesiona w maju zmiana w gminnym *Regulaminie*, zobowiązała właścicieli nieruchomości wystawiających do odbioru worki z odpadami ulegającymi biodegradacji (bioodpady), do ich dodatkowego oznaczania samoprzylepnym oznaczniakiem „BIO - Odpady Kuchenne”, dostępnym w Urzędzie Gminy. Właściciel nieruchomości mając do dyspozycji 3 brązowe worki/m-c, decyduje ile i na jakie odpady (zielone czy kuchenne) je przeznaczy.

Niezależnie od powyższego w siedzibie Urzędu Gminy można pobrać dodatkowe worki na odpady selektywne (żółte, zielone i niebieskie), oraz zakupić worki brązowe w cenie 8,00 zł/sztuka. Sprawę dystrybucji worków kontrolują pracownicy Referatu Gospodarki Komunalnej poprzez rejestrację ich wydawania. Nowi mieszkańcy, którzy składają pierwszą deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dostają tzw. pakiet startowy, w skład którego wchodzi worki na poszczególne frakcje odpadów, ulotka jak należy segregować odpady oraz harmonogram wywozu.

Sposób rozliczania się z Wykonawcą odbywał się w terminach miesięcznych, na podstawie przekazanego raportu dotyczącego ilości odebranych odpadów z podziałem na zabudowę i PSZOK, oraz faktur wystawianych zgodnie z umową zawartą z przedsiębiorstwem wywozowym. Gmina przyjęła ryczałtową metodą rozliczania się z przedsiębiorstwem.

Prace firmy wywozowej są monitorowane poprzez zainstalowany system GPS umożliwiający śledzenie i lokalizację pojazdów. Podgląd do systemu umożliwia pracownikom Referatu Gospodarki Komunalnej sprawdzenie trasy jaką pokonały śmieciarki w danym dniu i gdzie obecnie trwa odbiór odpadów.

VII. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Kobiór nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową były przekazywane do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach, przy ulicy Lokalnej 11.

Z dniem 24 kwietnia 2017r. Sejmik Województwa Śląskiego podjął nową uchwałę w sprawie przyjęcia *Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022* (Uchwała nr V/37/7/2017). Zgodnie z nim Gmina Kobiór weszła w skład III Regionu gospodarki odpadami na terenie województwa śląskiego. W związku z powyższym odpady komunalne odbierane z terenu Kobióra przez podmiot wyłoniony drodze przetargu winny być przekazywane do najbliższej położonej instalacji wyznaczonej dla Regionu III. Najbliższą instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kobiór była instalacja w Tychach przy ul. Lokalnej 11 (Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych).

VIII. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2018 na terenie gminy Kobiór nie realizowano zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych, i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

IX. Liczba mieszkańców (dane wg stanu na dzień 31.12.2019r.)

Zgodnie z bazą meldunkową na dzień 31.12.2019r. na terenie gminy zameldowanych było na pobyt stały 4758 osób, na pobyt czasowy 69 osób. Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gminnym systemem gospodarowania zostały objęte 4656 osoby. Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych i liczbą osób zadeklarowanych w systemie, wynika z faktu, iż wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki lub założenie własnej rodziny, zamieszkują poza terenem gminy.

W roku 2019 mieszkańcy złożyli 255 deklaracji o wysokości opłaty (łącznie wymiarowych i zmieniających). Zmiany w deklaracjach, w szczególności związane są ze zmianą właściciela nieruchomości, zmianą ilości osób zadeklarowanych (zgony, urodzenia), zmianą sposobu gromadzenia odpadów, zmianą częstotliwości odbioru odpadów z posesji niezamieszkałych, a także oddaniem do użytkowania nowych budynków mieszkalnych

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

Na terenie gminy Kobiór do końca roku 2019r, nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Kobiór decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Wszyscy wytwórcy odpadów komunalnych na terenie gminy, zostali objęci gminnym systemem gospodarki odpadami.

XI. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kobiór w 2019 roku

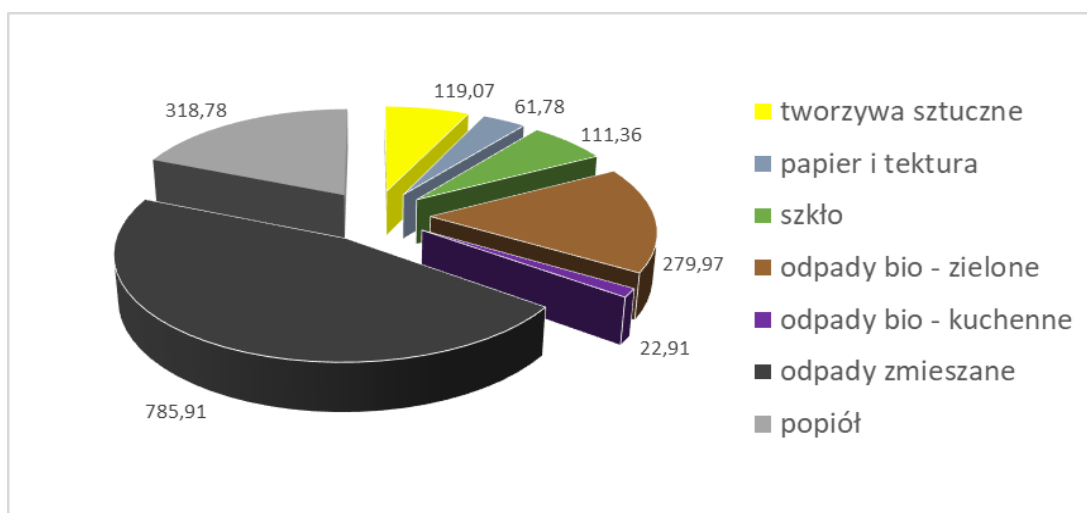
Na podstawie raportów otrzymywanych od firmy odbierającej odpady komunalne z terenu gminy Kobiór, w roku 2019 wywieziono łącznie **2 138,44 ton** odpadów komunalnych.

Bezpośrednio z nieruchomości odebrano 1 699,78 ton, natomiast z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów przy ul. Centralnej odebrano 438,66 ton.

Tab. nr 1. Ilości poszczególnych frakcji odpadów odebranych z nieruchomości w 2019r.

Rodzaj odpadu	Odpady komunalne odebrane z nieruchomości w 2019r. (Mg)												
	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	SUMA
tworzywa sztuczne (20 01 39)	10,34	8,11	6,93	9,44	10,41	11,53	12,14	12,13	9,60	9,76	11,47	7,21	119,07
papier i tektura (20 01 01)	7,38	3,41	4,79	4,35	6,72	4,71	4,70	5,68	6,06	3,73	6,28	3,97	61,78
szkło (20 01 02)	11,86	8,02	8,90	7,45	11,68	9,11	9,97	11,98	8,48	7,91	10,20	5,80	111,36
bioodpady zielone (20 02 01)	0,00	0,00	0,00	23,42	43,54	41,88	31,12	32,95	40,97	35,74	30,35	0,00	279,97
bioodpady kuchenne (20 01 08)	4,16	4,54	4,18	1,20	1,56	0,76	0,67	0,43	0,75	0,98	0,97	2,71	22,91
odpady zmieszane (20 03 01)	76,19	55,18	59,58	60,29	73,84	62,61	59,20	75,22	62,06	63,12	72,37	66,25	785,91
popiół (10 01 01)	53,95	53,08	45,67	35,61	0,00	0,00	30,67	0,00	0,00	26,39	33,75	39,66	318,78
	163,88	132,34	130,05	141,76	147,75	130,60	148,47	138,39	127,92	147,63	165,39	125,60	1699,78

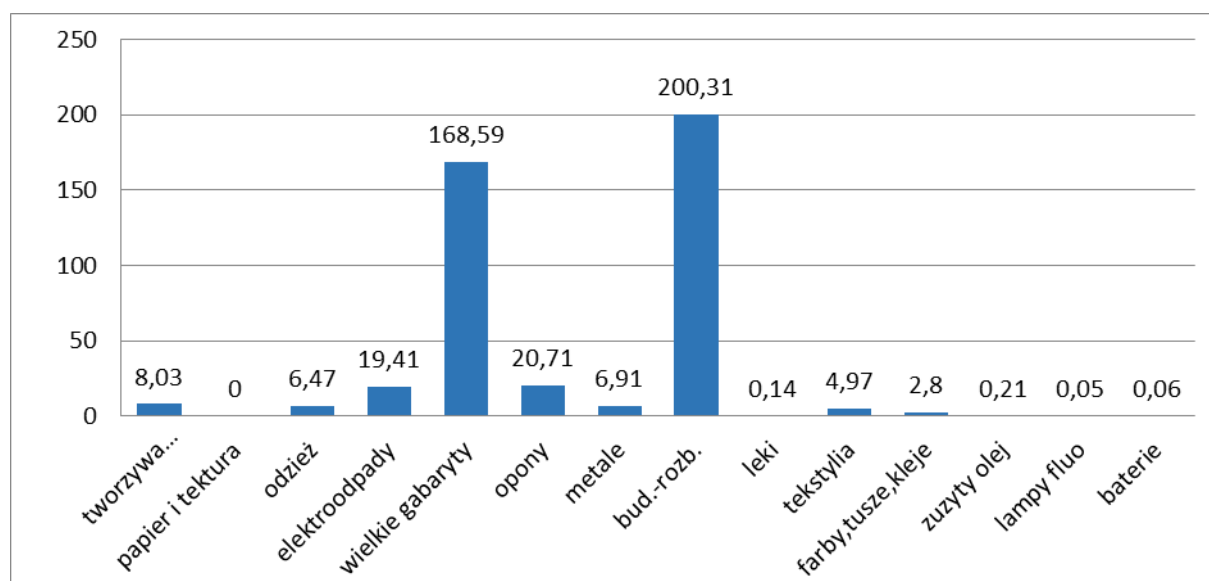
Wykres nr 1. Udział danego rodzaju odpadu w strumieniu odpadów odebranych w 2019r. z nieruchomości (Mg).



Tab. nr 2. Ilości poszczególnych frakcji odpadów odebranych z PSZOK-u w 2019r.

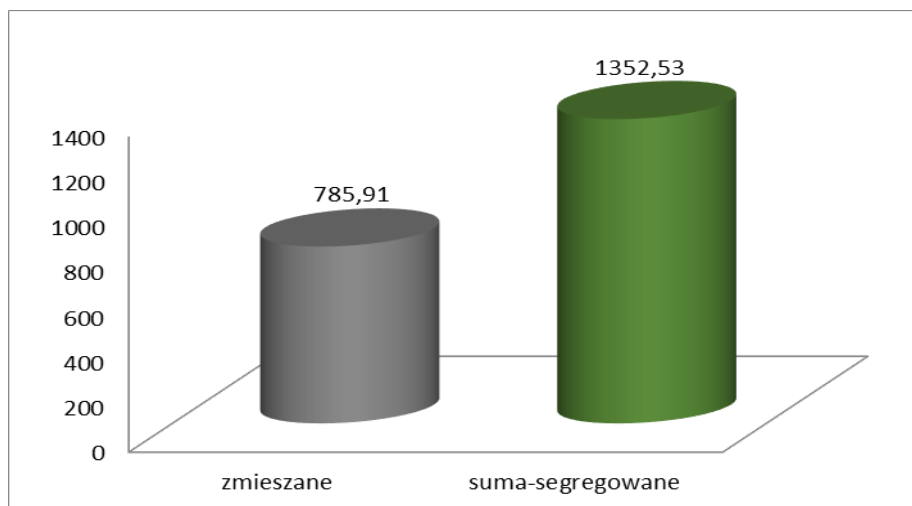
Rodzaj odpadu	Odpady komunalne odebrane z PSZOK-u w 2019r. (Mg)												
	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	SUMA
tworzywa sztuczne (20 01 39)	0,57	0,41	0,62	0,83	0,94	1,18	1,25	1,44	0,08	0,44	0,12	0,15	8,03
papier i tektura (20 01 01)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
elektroodpady (20 01 36)	2,54	1,08	1,04	1,27	3,74	0,00	2,83	2,02	0,76	1,59	1,05	1,49	19,41
wielkie gabaryty (20 03 07)	6,55	12,33	13,96	17,07	18,34	13,11	18,38	15,46	17,57	11,25	11,48	13,09	168,59
zużyte opony (16 01 03)	0,67	1,45	1,45	4,38	2,23	1,43	2,42	1,30	0,68	1,19	1,46	2,05	20,71
metale (20 01 40)	0,00	0,66	0,50	0,76	0,50	0,58	1,20	0,93	0,56	0,62	0,00	0,60	6,91
budowlano-rozbiórkowe (17 01 07)	8,73	15,75	13,88	20,59	21,05	17,28	27,42	22,98	14,42	14,42	11,26	12,53	200,31
przetworzone leki (20 01 31)	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14
zużyty olej (13 02 08)	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
lampy fluorescencyjne (20 01 21)	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,05
baterie (20 01 33)	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
farby, tusze, kleje (20 01 28)	0,37	0,00	0,00	0,15	0,55	0,00	0,06	0,31	0,24	0,42	0,09	0,07	2,80
odzież (20 01 10)	0,87	0,00	1,12	0,00	0,76	0,78	0,50	0,59	0,58	0,00	0,06	0,67	6,47
tekstylia (20 01 11)	0,00	0,62	0,61	0,63	1,15	0,83	0,53	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,97
	20,46	32,3	33,18	45,85	49,31	35,19	55,15	45,63	34,89	29,93	26,08	30,69	438,66

Wykres nr 2. Zestawienie ilości odpadów odebranych w 2019r. z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów (Mg).



Ilość odpadów segregowanych dostarczanych przez mieszkańców gminy do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, z roku na rok systematycznie rośnie. W omawianym roku wartość ta osiągnęła poziom 438,66 ton.

Wykres nr 3. Porównanie ilości odpadów zmieszanych oraz sumy odpadów segregowanych odebranych w 2019r. (Mg).



Podobnie jak miało to miejsce w roku 2018, 63% całego strumienia odpadów komunalnych odebranych z gminy stanowią odpady segregowane.

Od lipca 2017r. w gminie funkcjonuje segregacja bioodpadów u „źródła” z podziałem na tzw. odpady bio - zielone i odpady bio - kuchenne (bioodpady). Mieszkańcy w ramach gminnego systemu, mieli do dyspozycji 3 brązowe worki do gromadzenia tego rodzaju odpadów, samodzielnie decydując o tym, ile i na który sortyment z tej grupy je przeznaczają.

Łączna masa odebranych i zagospodarowanych bioodpadów w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyła się o prawie 30 ton w stosunku do roku ubiegłego. Jedną z przyczyn tej zmiany mógł być uruchomiony przy współpracy z Fundacją EKON projekt pn. „Jestem Eko – Żyję Eko”. W ramach projektu rozdysponowano wśród zainteresowanych mieszkańców Gminy Kobiór 80 sztuk kompostowników 850l. Mieszkańcy w ramach projektu otrzymali również praktyczne porady jak stawiać pierwsze kroki w kompostowaniu.

XII. Ilość (niesegregowanych) zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W roku 2019 na terenie gminy Kobiór zebrano łącznie 785,91 ton odpadów komunalnych w postaci zmieszanej, stanowiącej prawie 37 % całej masy odpadów.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do RIPOK w Tychach, gdzie zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Całkowita masa odebranych bioodpadów wyniosła 364,66 ton, w tym:

- a) (20 02 01) bioodpady - zielone 279,97,
- b) (20 01 08) bioodpady - kuchenne 22,91 tony,
- c) (20 01 01) papier i tektura 61,78 tony.

Podobnie jak odpady zmieszane, papier i tektura zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 (recykling materiałowy), natomiast bioodpady procesom R3 (kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Masa odpadów przeznaczonych do składowania tj. pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyniosła 622,91 ton i w całości została poddana procesowi D5 (składowanie).

XIII. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019r.

a) opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z art.6 r ust 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy, natomiast z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują przede wszystkim:

- koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej systemu.
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Zgodnie z Uchwałą nr RG.0007.193.2017 z dnia 12.04.2017r., stawka opłaty na jednego mieszkańca jest zróżnicowana w zależności od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość (system degresywny) i kształtowała się następująco:

- jeśli właściciel nieruchomości prowadził selektywną zbiórkę odpadów komunalnych:

- a) 25,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- b) 19,50 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- c) 16,50 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- d) 14,50 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców
- e) 13,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców
- f) 12,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 6 mieszkańców
- g) 11,50 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 7 mieszkańców
- h) 11,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, gdy nieruchomość zamieszkuje 8 mieszkańców i więcej.

Jeśli na nieruchomości nie była prowadzona selektywna zbiórka odpadów w/w stawki wzrastają o 100%.

Wysokość opłaty dla nieruchomości „niezamieszkałych” jest uzależniona od ilości, pojemności posiadanego pojemnika, sposobu gromadzenia odpadów, oraz częstotliwości wywozu.

Zgodnie z Uchwałą nr RG.0007.194.2017 z dnia 12.04.2017r., stawki opłaty za pojemniki wynosiły:

Tab. nr 5.

Wielkość pojemnika	Odpady zbierane selektywnie	Odpady nie zbierane selektywnie
120 l	25,00 zł	35,00 zł
240 l	35,00 zł	49,00 zł
500 l	56,00 zł	79,00 zł
1100 l	94,00 zł	131,00 zł
7 m ³	625,00 zł	875,00 zł

b) ryczałtowa roczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wynosi 120zł /rok.

c) w związku ze wzrastającymi kosztami usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zauważalnymi w ostatnim czasie w całej Polsce, ceny uzyskiwane w przetargach na świadczenie przedmiotowych usług są zdecydowanie wyższe od cen uzyskiwanych w latach poprzednich. Z tego też powodu gminy zmuszone są podnosić stawki opłaty dla właścicieli nieruchomości, aby zrównoważyć dochody z wydatkami.

Czynnikiem który decyduje o wzroście cen w głównej mierze jest drastyczny wzrost kosztów związanych z przetworzeniem odpadów. Na te koszty składają się m.in.: podwyżka opłat za umieszczenie odpadów na składowiskach (tzw. opłata marszałkowska, która w roku 2017 wynosiła 120 zł/tona, w 2018 - 140 zł, w 2019 - 170 zł, a już w przyszłym roku i latach następnych osiągnie kwotę 270 zł/tonę), wzrost minimalnego wynagrodzenia w ciągu ostatnich trzech lat o ok. 12,5%, wzrost cen paliw, energii, która jest jednym z podstawowych kosztów obciążających przedsiębiorcę (w stosunku do roku ubiegłego średni wzrost cen energii w gminach należących do Górnośląsko Zagłębiowskiej Metropolii wyniósł ok. 54%), brak rynków zbytu dla surowców wtórnych oraz inne zmiany ustawowe zmierzające do uszczelnienia systemu gospodarki odpadami w Polsce.

Przepisy w sposób jednoznaczny określają, że system gospodarki odpadami w każdej gminie musi być systemem samofinansującym się. W związku z powyższym na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki odpadami oraz spodziewanych kosztów, podjęto decyzję o podniesieniu stawek opłat o 4,50 zł od osoby. Nowe stawki obowiązują od 1 stycznia 2020r. (Uchwała Rady Gminy Kobiór z dnia 12 grudnia 2019r., nr RG.0007.80.2019). Zmiana ta pozwoli zbliżyć się do uzyskania środków na poziomie pozwalającym na pokrycie kosztów przedstawionych przez Wykonawcę wyłonionego w drodze przetargu nieograniczonego i tym samym na utrzymanie zbilansowanego systemu gospodarki odpadami na terenie naszej Gminy.

c) wpływ z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi *

W oparciu o deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożone przez wszystkich właścicieli nieruchomości „zamieszkałych” i „niezamieszkałych”, łączna wysokość należności z tytułu „opłaty śmieciowej” w roku 2019 wyniosła 1 034 399,06 zł. Do budżetu wpłynęło 1 028 274,44 zł, (w tym 349,39 zł koszty upomnienia i odsetki za nieterminowe wpłaty). Kwota zaległości na dzień 31.12.2019r. wyniosła 98 509,57 zł, (w tym 40 558,35 zł to należności wymagalne na dzień 31 grudnia 2019, natomiast 57 951,22 zł to należności wymagalne na dzień 07.01.2020 za m-c grudzień).

* wartości zgodne z rocznymi sprawozdaniami z wykonania planu budżetu na dzień 31.12.2019r.

d) wydatki związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych

Koszty i wydatki poniesione przez Gminę Kobiór na obsługę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku budżetowym 2019, zostały wykazane w poniższej tabeli.:




Tab. nr 6.

Wyszczególnienie	Koszty i wydatki poniesione w roku 2019
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	878 169,60 zł
Koszty administracyjne związane z obsługą systemu (wynagrodzenia pracownicze, materiały biurowe, wyposażenie stanowisk pracy, usługa pocztowa, druk harmonogramów, itp.)	116 349,35 zł
RAZEM	994 518,95 zł

e) nadwyżka w kwocie **33 755,49 zł** w całości została przeznaczona na zwiększenie bieżących wydatków związanych z funkcjonowaniem gminnego systemu gospodarki odpadami.







XIV. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Kobiór w latach 2013-2020. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej:

-  zmiana korzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana niekorzystna

Tab. nr 7.

Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kobiór w latach 2013-2020

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość w poszczególnych latach							Ocena zmian
			II poł.2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	Mg	818,16	1887,29	1966,40	2116,14	2083,12	2084,29	2138,44	
2	Masa odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	407,76	985,37	956,70	878,39	844,72	751,35	785,91	
3	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całym strumieniu odpadów	%	50,00	52,21	49,00	41,50	40,55	36,04	36,75	
4	Udział odpadów komunalnych segregowanych w całym strumieniu odpadów	%	50,00	47,78	51,00	58,00	59,00	63,95	63,24	
5	Masa odpadów komunalnych odebranych w PSZOK	Mg	113,80	215,40	263,95	278,07	340,01	400,85	438,66	
6	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	25,00	31,46	30,56	47,56	31,80	42,00	b.d.	b.d.
7	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	b.d.	b.d.
8	Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	46,79	24,23	0,00	0,00	44,46	30,00	b.d.	b.d.
9	Liczba mieszkańców objęta systemem odbioru odpadów komunalnych	osoby	4520	4551	4556	4630	4603	4633	4656	

XV. Podsumowanie

- Rok 2019, jest kontynuacją działania systemu gospodarki odpadami komunalnymi wynikającego z ustawy z dnia 13 września 1996r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.
- Systemem gospodarki odpadami zostali objęci wszyscy właściciele nieruchomości „zamieszkałych” i „niezamieszkałych”, a także właściciele nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.
- W analizowanym roku, mając na uwadze potrzebę zbilansowania dochodów z prognozowanymi kosztami, właściciele nieruchomości „zamieszkałych” zostali objęci podwyżką stawek opłat.
- Nowelizacja *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* opublikowana 06 września 2019r. wprowadziła szereg zmian, które spowodują konieczność przemodelowania obecnego systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Kobiór, co w konsekwencji sprowadzi się do wzrostu kosztów jego funkcjonowania. Na dzień opracowywania niniejszej analizy, oszacowanie faktycznych skutków tych zmian nie jest możliwe.
- Jednym z najważniejszych zadań jest dalsze podejmowanie działań w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi. Każdy z mieszkańców odgrywa istotną rolę w systemie gospodarki odpadami komunalnymi, ponieważ segregacja odpadów „u źródła” stanowi kluczowy element sprawnego działania systemu.