

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODRAKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD
ODRĄ
ZA 2020 ROK**



Sporządził:

Wiesław Biskowski

:

KOSTRZYN NAD ODRĄ, KWIECIEŃ 2021 R.

1. Uwarunkowania formalno – prawne

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą. Istotą analizy jest przygotowanie informacji niezbędnych do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analizę wykonano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu prowadzącego punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Analizę sporządzono zgodnie z wytycznymi wynikającymi z zapisów art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 t.j.). Jej zakres obejmuje w szczególności:

- 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;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą

Z przyjętego w drodze uchwały Rady Miasta regulaminu utrzymania czystości i porządku wynikają następujące normy:

- a) właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- b) pojemniki do gromadzenia odpadów na terenie nieruchomości muszą być zgodne z normami polskimi,
- c) właściciele nieruchomości zobowiązani są do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- d) podmiot uprawniony zobowiązany jest do zapewnienia takiego sposobu odbioru odpadów zbieranych selektywnie, który nie powoduje ich mieszania w czasie transportu,
- e) w celu zapewnienia właściwego stanu sanitarno – higienicznego, częstotliwość usuwania stałych odpadów komunalnych na terenie miasta przedstawia się następująco:

- zmieszane odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- biodegradowalne odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- odpady komunalne zbierane w sposób selektywny: papier i tektura, tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, szkło bezbarwne i kolorowe odbierane są nie rzadziej niż raz na miesiąc,
- odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony są odbierane raz w miesiącu.

W 2020r. usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz organizację i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą, na podstawie udzielonych zamówień publicznych, prowadziły Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą. Miasto Kostrzyn nad Odrą nie przejęło obowiązku odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych. Nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne nadal mają obowiązek zawarcia umowy na odbiór odpadów z uprawnionym przedsiębiorcą. Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych ma obowiązek zaopatrzenia wszystkich nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej w pojemniki na następujące frakcje odpadów: niesegregowane zmieszane, biodegradowalne kuchenne w kolorze brązowym, opakowania ze szkła w kolorze zielonym, papier i tekturę w kolorze niebieskim oraz tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe w kolorze żółtym. Natomiast w zabudowie jednorodzinnej przedsiębiorca jest zobowiązany do wyposażenia wszystkich nieruchomości w pojemniki na niesegregowane odpady komunalne i w worki do selektywnego zbierania odpadów w tych samych kolorach co pojemniki ustawione w zabudowie wielorodzinnej.

Świadczenie usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zostało poprzedzone wyposażeniem wszystkich nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki do zbierania odpadów. Do 31.12.2020r. w zależności od potrzeb pojemniki były dostawiane lub zamieniane.

W związku z ustawowym wymogiem uruchomiono, zlokalizowany przy ul. Sportowej, Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt został uruchomiony 1 lipca 2013 r. i funkcjonował także przez cały rok 2020 r. Są w nim przyjmowane odpady: budowlane i remontowo-rozbiórkowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, wielkogabarytowe, niebezpieczne, zielone oraz wszystkie inne zebrane selektywnie.

3. 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

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

W 2020r z terenu miasta zostało odebranych 6196,49 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (200301).

Zostały one przekazywane do Instalacji Komunalnej w Długoszynie – 5699,35 Mg i do Instalacji Komunalnej w Kunowicach – 497,14 Mg. Poddawano je procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP). Łącznie z przekazanych do Instalacji odpadów komunalnych przekazanych do składowania skierowanych zostało 832,72 Mg odpadów pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania.

Odebrane z terenu Miasta w 2020r. 482,306 Mg odpadów biodegradowalnych zostały poddane procesowi kompostowania w instalacji w Długoszynie.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Odbierane z terenu miasta odpady komunalne w głównej mierze są transportowane do zagospodarowania do Instalacji Komunalnej w Długoszynie prowadzonej przez Celowy Związek Gmin CZG-12, którego miasto Kostrzyn nad Odrą jest członkiem. Tylko niewielka ilość odbieranych odpadów trafiła do Instalacji Komunalnej w Kunowicach. Wszelkie potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadów komunalnych odbieranych z miasta Kostrzyn nad Odrą są realizowane przez Celowy Związek Gmin CZG-12. W związku z powyższym nie występują pilne potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami są finansowane z pobranych na ten cel od mieszkańców Miasta opłat. Opłata za gospodarowanie odpadami jest naliczana jako iloczyn liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz odpowiedniej stawki opłaty. W okresie od 01.01.2020r. do 31.05.2020r. obowiązywały następujące stawki opłaty:

- podwyższona - jeśli właściciel nieruchomości nie będzie prowadził segregacji na ustalonych zasadach i będzie oddawał odpady jako zmieszane – w wysokości 25,00 zł miesięcznie od osoby,
- stawka podstawowa - jeśli właściciel zadeklarował, że będzie prowadził selektywną zbiórkę odpadów i będzie ją kontynuował w następnych miesiącach – w wysokości 15,00 zł miesięcznie od osoby.

Natomiast od dnia 01.06.2020r. do 31.12.202r. stawka podstawowa została zmieniona na kwotę 24,60 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Jeśli została stwierdzona nienależyta segregacja odpadów wówczas w drodze decyzji stawka podstawowa była dwukrotnie zwiększona – do 49,20 zł. od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Ustalono, że płatności są dokonywane miesięcznie do 15 dnia każdego miesiąca.

Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020r. przedstawia poniższa tabela.

Nazwa zadania	Przypis wpłat z deklaracji na rok 2020	Realizacja dochodów w 2020 roku
Oplata za gospodarowanie odpadami Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami	4 426 440,00 zł	4 295 204,00 zł
Odsetki Odsetki za nieterminowe wpłaty opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie 01.01.2020r. – 31.12.2020r.	0,00 zł	3 072,98 zł

Realizacja dochodów jest niższa od planowanej o kwotę 131 236,00 zł. Różnica wynika z zaległości w uiszczaniu opłaty przez właścicieli nieruchomości.

Realizacja dochodów w kwocie 4 295 204,00 zł w omawianym okresie wystarczyła na sfinansowanie wykonywanych przez miasto Kostrzyn nad Odrą zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wydatki na realizację zadań związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi wyniosły w 2020r. 4 098 338,00 zł.

6. Liczba mieszkańców

Odpady były odbierane ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2020r. obejmują łącznie 15 905 mieszkańców. Według danych ewidencji ludności w dniu 31.12.2020 r. na terenie Kostrzyna nad Odrą było zameldowanych na stałe i na pobyt czasowy łącznie 17129 mieszkańców. Różnica w ilości mieszkańców zameldowanych i ilości wynikającej ze złożonych deklaracji wynika z faktu podjęcia przez niektórych mieszkańców pracy lub nauki poza granicami miasta. Potwierdziły to wyjaśnienia składane przez właścicieli nieruchomości. Prowadzona ewidencja ludności może być tylko narzędziem pomocniczym przy ustalaniu ilości zamieszkujących poszczególne nieruchomości osób. Innymi sposobami na weryfikację ilości osób podawanych w deklaracjach są między innymi analizy: danych: ilości zużytej wody i odebranych ścieków, odbiorów budowlanych nowych budynków. Weryfikacja pod kątem wykazywanych w deklaracjach ilości osób była prowadzona na bieżąco. W przypadku gdy stwierdzono fakt niezłożenia deklaracji przez poszczególnych właścicieli nieruchomości zamieszkałych wystosowywano wezwanie. Kiedy wezwanie nie odnosiło skutku ustalano wymiar opłaty w drodze decyzji.

7. 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 miasta do końca 2020 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Burmistrza Miasta decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Z terenu nieruchomości na terenie miasta w 2020r. odebrano następujące ilości odpadów komunalnych (w Mg):

- 1) 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - 221,96,
- 2) 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych – 223,52,
- 3) 15 01 07 Opakowania ze szkła - 232,38,
- 4) 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 14,84,
- 5) 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - 38,96,
- 6) 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 - 13,85,
- 7) 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 161,78,
- 8) 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 - 0,04,
- 9) 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji - 38,67,
- 10) 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 6196,49,
- 11) 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe - 409,34.

Łącznie w 2020r z terenu miasta. z nieruchomości zamieszkałych odebrano 7551,83 Mg odpadów komunalnych.

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów Komunalnych (w Mg):

- 1) 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - 14,80,
- 2) 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - 17,58,
- 3) 15 01 07 Opakowania ze szkła - 10,34,
- 4) 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - 0,04,
- 5) 16 01 03 Zużyte opony - 30,68,
- 6) 16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy5) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - 0,011,
- 7) 16 06 05 Inne baterie i akumulatory - 0,20,
- 8) 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 116,11,
- 9) 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - 113,17,
- 10) 17 02 03 Tworzywa sztuczne - 96,62,
- 11) 17 03 80 Odpadowa papa - 5,21,
- 12) 17 04 05 Żelazo i stal - 1,81,
- 13) 17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 - 0,74,
- 14) 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 - 42,58,
- 15) 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 0,616,
- 16) 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31 - 0,04,
- 17) 200133* 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 – 0,09
- 18) 20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) - 5,324,

- 19) 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - 15,193,
- 20) 20 01 40 Metale – 3,28,
- 21) 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji - 281,24,
- 22) 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe- 262,80.

Ponad to przez podmioty zbierające odpady komunalne zostały zebrane następujące ilości odpadów komunalnych (w Mg):

- 1) 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - 254,99,
- 2) 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - 241,05,
- 3) 15 01 04 Opakowania z metali - 3,73,
- 4) 15 01 07 Opakowania ze szkła - 242,70.

9. 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 2020r z terenu miasta zostało odebranych 6196,49 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i 482,306 Mg odpadów biodegradowalnych. Łącznie z przekazanych w 2020 roku do Instalacji Odpadów Komunalnych przekazanych do składowania skierowanych zostało 832,72 Mg odpadów pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w 2020 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł 12,70%. Oznacza to, iż wymagany poziom został osiągnięty ponieważ gminy były w 2020 r. obowiązane do jego osiągnięcia w wysokości 35% lub niższym.

Osiągnięty również został poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. Wyniósł on 85,56% (wymagany poziom w 2020 r. - 50 %).

Osiągnięto także wymagany poziom odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Został on osiągnięty na poziomie 86,97% przy wymaganym 70%.

11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

W 2020 roku z terenu miasta Kostrzyn nad Odrą nie przekazywano odpadów komunalnych do termicznego przekształcania.

12. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą za 2020 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezgodnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Uzyskane w trakcie wykonywania zamówienia informacje pozwalają z kolei na dokładniejsze planowanie kształtu i kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w przyszłości.

Pozytywnym zjawiskiem jest fakt, że w 2020 roku z nieruchomości na terenie Miasta odebrano znacznie mniejszą niż w latach poprzednich ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Oznacza to, że niepożądany trend z lat ubiegłych został powstrzymany. O ile wzrost ilości odebranych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny jest zjawiskiem pożądanym, to wzrost ilości odpadów zebranych nieselektywnie jest zjawiskiem wymagającym podjęcia działań temu zapobiegających.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do kasy miejskiej na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Uchwalone stawki opłat, biorąc pod uwagę 2020r. były wystarczające do sfinansowania kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.