

**ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODRAKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD  
ODRĄ  
ZA 2021 ROK**



Sporządził:

Wiesław Biskowski

:

KOSTRZYN NAD ODRĄ, KWIECIEŃ 2022 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 2021 r. poz. 888 ze zm.). 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 obowiązującego na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą, 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 2021r. 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 31.12.2021r. 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 2021 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 2021 r. z terenu miasta zostało odebranych 6109,07 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (200301).

Zostały one przekazane do prowadzonej przez Celowy Związek Gmin CZG-12 Instalacji Komunalnej w Długoszynie. Poddano je procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP). Łącznie z przekazanych do Instalacji Odpadów Komunalnych przekazanych do składowania skierowanych zostało 1542,55 Mg pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania.

Odebranych i zebranych z terenu Miasta w 2021r. 675,45 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 01.01.2021r. do 28.02.2021r. obowiązywały następujące stawki opłaty:

- stawka podstawowa – w wysokości 24,60 zł miesięcznie od osoby,
- podwyższona - jeśli właściciel nieruchomości nie prowadził segregacji na ustalonych zasadach i będzie oddawał odpady jako zmieszane – w wysokości 49,20 zł miesięcznie od osoby,

Natomiast od dnia 01.03.2021r. do 31.12.2021r. stawka podstawowa została zmieniona na kwotę 27,00 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość. Jeśli została stwierdzona nienależyta segregacja odpadów wówczas w drodze decyzji stawka podstawowa była dwukrotnie zwiększona – do 54,00 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 2021r. przedstawia poniższa tabela.

| Nazwa zadania                                                                                                                        | Przypis wpłat z deklaracji na rok 2021 | Realizacja dochodów w 2021 roku |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Oplata za gospodarowanie odpadami</b><br>Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami                                        | <b>5.107.200,00 zł</b>                 | <b>5.015.521,00 zł</b>          |
| <b>Odsetki</b><br>Odsetki za nieterminowe wpłaty opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie 01.01.2021r. – 31.12.2021r. | <b>0,00 zł</b>                         | <b>8.561,70 zł</b>              |

Realizacja dochodów jest niższa od planowanej o kwotę 91 679,00 zł. Różnica wynika z zaległości w uiszczaniu opłaty przez właścicieli nieruchomości.

Realizacja dochodów w kwocie 5.015.521,00 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 2021r. 5.079.330,00 zł.

## 6. Liczba mieszkańców

Odpady były odbierane ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021r. obejmują łącznie 15 879 mieszkańców. Według danych ewidencji ludności w dniu 31.12.2021 r. na terenie Kostrzyna nad Odrą było zameldowanych na stałe i na pobyt czasowy łącznie 17056 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 2021 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 2021r. odebrano następujące ilości odpadów komunalnych (w Mg):

- 1) 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - 360,716,
- 2) 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych – 306,85,
- 3) 15 01 07 Opakowania ze szkła - 271,79,
- 4) 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów -42,42,
- 5) 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - 34,04,
- 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 -121,68 ,
- 7) 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 222,10,
- 8) 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji -9,92 ,
- 9) 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 6109,07,
- 10) 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe 402,47.

Łącznie w 2021r z terenu miasta. z nieruchomości zamieszkałych odebrano 7881,0560 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 - 19,92,
- 2) 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - 14,18 ,
- 3) 15 01 07 Opakowania ze szkła – 13,23,
- 4) 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - 0,01,
- 5) 16 01 03 Zużyte opony – 30,39,
- 6) 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 124,06,
- 7) 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - 119,80,
- 8) 17 02 03 Tworzywa sztuczne - 160,08,
- 9) 17 03 80 Odpadowa papa – 3,46,
- 10) 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 0,23,
- 11) 20 01 10 Odzież – 3,14,
- 12) 20 01 21\* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć -0,08,
- 13) 20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31 - 0,04,
- 14) 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 – 0,03
- 15) 20 01 35\* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) - 2,47,
- 16) 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - 12,71,
- 17) 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji - 322,73,
- 18) 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe - 228,35.

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

- 1) 15 01 04 Opakowania z metali - 9,52,
- 2) 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji – 130,39.

## **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 2021r z terenu miasta zostało odebranych 6109,07 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i 675,45 Mg odpadów biodegradowalnych. Łącznie z przekazanych w 2021 roku do Instalacji Odpadów Komunalnych przekazanych do składowania skierowanych zostało 1542,55 Mg odpadów pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

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

W 2021 r. zostało uchylone Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk. W związku z tym, poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Zgodnie z zapisem art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, za rok 2021 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo.

W roku 2021 miasto Kostrzyn nad Odrą uzyskała poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości 23,02 % – obowiązkowy poziom został osiągnięty.

## **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 2021 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 2021 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 2021 rok jest kolejnym, w którym z nieruchomości na terenie Miasta odebrano mniejszą niż w latach poprzednich ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych a większą ilość odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny.

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 2021r. były wystarczające do sfinansowania kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.