



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy
Wierzbica za 2020 r.**

Wierzbica, 2020 rok

1. Wstęp.

Niniejszy dokument stanowi opracowanie rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wierzbica w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokument ten ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Zagadnienia ogólne.

W roku 2020 na terenie gminy Wierzbca firmą odbierającą odpady wyłonioną w ramach przetargu było konsorcjum firm Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe INTERBUD Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Limanowskiego 154, 26-600 Radom oraz Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKO ESTETYKA z siedzibą przy ul. Starokrakowskiej 137, 26-600 Radom.

Konsorcjum zostało wybrane w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na rok 2020 tj. od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.

Wykonawca został zobowiązany do odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wierzbica wg częstotliwości określonej w uchwale Rady Gminy w Wierzbicy Nr XVI/98/2019 z dnia 8 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Częstotliwość oraz sposób gromadzenia i odbioru odpadów na terenie Gminy Wierzbica przedstawia się następująco:

Na terenie zabudowy jednorodzinnej obowiązywał system mieszany pojemnikowo – workowy zbiórki odpadów komunalnych:

Niesegregowane odpady komunalne odbierane są z pojemników o pojemnościach od 120 l do 360 l lub w workach koloru **czarnego**. Częstotliwość wywozu: 1 raz w miesiącu dla miesięcy: styczeń, luty, marzec, listopad, grudzień., w pozostałych miesiącach raz na dwa tygodnie.

Selektywnie zebrane odpady komunalne (odpady segregowane)

Odbiór selektywnie zebranych odpadów na terenie zabudowy jednorodzinnej odbywa się w systemie workowym. Obowiązują następujące rodzaje worków:

- **niebieski** z przeznaczeniem na makulaturę i tekturę,
- **żółty** z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne oraz metal,
- **zielony** z przeznaczeniem na szkło bezbarwne i kolorowe.

Częstotliwość wywozu selektywnie zebranych odpadów komunalnych – 1 raz w miesiącu.

Odpady ulegające biodegradacji

Odbiór odpadów ulegających biodegradacji na terenie zabudowy jednorodzinnej odbywa się w

systemie workowym (worki koloru **brązowego**).

Częstotliwość wywozu raz na dwa tygodnie.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym baterie, zużyte opony, akumulatory i chemikalia) odbywa się bezpośrednio sprzed posesji właścicieli nieruchomości.

Częstotliwość odbioru – 1 raz na kwartał.

Odbieranie odpadów z zabudowy wielorodzinnej

Niesegregowane odpady komunalne odbierane są z pojemników o pojemności od 1100 l do 7000 l.

Częstotliwość wywozu 2 razy w tygodniu.

Selektywnie zebrane odpady komunalne (odpady segregowane)

Odbiór selektywnie zebranych odpadów na terenie zabudowy wielorodzinnej prowadzony jest w systemie pojemników, z zachowaniem następującej kolorystyki:

- pojemnik żółty z napisem „tworzywa sztuczne, metal” z przeznaczeniem do odpadów z tworzyw sztucznych, metali i opakowań wielomateriałowych,
- pojemnik niebieski z napisem „papier” z przeznaczeniem do odpadów papier-tekstura (makulatura),
- pojemnik zielony z napisem „szkło” z przeznaczeniem do odpadów ze szkła kolorowego oraz bezbarwnego.
- pojemnik brązowy z napisem „bio” z przeznaczeniem do odpadów biodegradowalnych,

Częstotliwość wywozu 1 razy na tydzień, w dniach uzgodnionych przez Wykonawcę z Gminą.

Odpady ulegające biodegradacji

Odbiór odpadów ulegających biodegradacji na terenie zabudowy wielorodzinnej odbywa się w systemie pojemnikowym o pojemności 240 l. W kolorze brązowym

Częstotliwość wywozu: raz na tydzień.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym baterie, zużyte opony, akumulatory i chemikalia) odbywa się z miejsc wyznaczonych przez zarządców budynków (przy pojemnikach, altankach śmietnikowych, itp.).

Częstotliwość odbioru – 1 raz na miesiąc.

Wykonawca zorganizował PSZOK na terenie Oczyszczalni Ścieków w Wierzbicy, który jest czynny w każdą sobotę od godziny 8:00 do 14:00.

Stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu Gminy Wierzbica w 2020 roku:

Według uchwały Rady Gminy w Wierzbicy Nr XIV/91/2019 z dnia 28 sierpnia 2019 roku miesięczne stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów przedstawiały się następująco:

- 1) opłata w wysokości 15,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej na nieruchomości w przypadku, gdy odpady są zbierane w sposób selektywny;
- 2) opłata w wysokości 30,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej na nieruchomości w przypadku, gdy odpady nie są zbierane w sposób selektywny.

Uchwała obowiązuje od dnia 01.10.2019 r. do chwili obecnej.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie

gospodarowania odpadami komunalnymi.

Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Wierzbica nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Niesegregowane odpady komunalne, bioodpady stanowiące odpady komunalne oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebrane z terenu Gminy Wierzbica przekazane były do następujących instalacji:

Lp.	Nazwa Instalacji
1	INSTALACJA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW zlokalizowana w ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o.- Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych, WINCENTEGO WITOSA 94, RADOM,
2	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. (Instalacja MBP) Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czemiń, Wielkopolskie
3	PREZERO SERVICE CENTRUM SP. Z O.O. (Instalacja MBP) Krzyżanówek , 99-314 Krzyżanów, Łódzkie
4	DOBRA ENERGIA Sp. z o.o. Jędrzejów

Wykaz firm posiadających wpis do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbioru odpadów stałych z terenu Gminy Wierzbica.

Lp.	Nazwa Firmy	Adres Firmy
1	PreZero Service Wschód Sp. z o.o.	ul. Wrocławska 3, 26-600 Radom
2	SUEZ Wschód Sp. z o. o.	ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin
3	Zakład Oczyszczania Miasta Zofia Kozłowska	ul. Krakowska 211, 26-110 Skarżysko Kamienna
4	EKOM Maciejczyk Spółka Jawna	ul. Zakładowa 29, 26 – 052 Nowiny
5	PUK FART-BIS Sp. z o. o.	ul. Ściegiennego 268 A, 25-116 Kielce
6	REMONDIS Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, Oddział w Ostrowcu Św. ul. „Antoniego Hedy ps. Szary” nr 13A, 27- 400 Ostrowiec Św.
7	Usługi Ekologiczne EKO-JAS	Garno ul. Kasztanowa 21, 26-625 Wolanów
8	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ATK Recykling	ul. Chorzowska 3, 26-600 Radom
9	PPUH RADKOM Sp. z o.o.	ul. W. Witosa 76, 26 – 600 Radom
10	PUK EKO ESTETYKA	ul. Starokrakowska 137, 26-600 Radom
11	PPUH INTERBUD Sp. z o.o.	ul. Limanowskiego 154, 26 – 600 Radom

12	EKOLA Sp z o.o	ul. Wjazdowa 4, lok. 115, 26 – 600 Radom
13	Zakład Transportu i Usług Asenizacyjnych Andrzej Pogorzelski	ul. Fałata 13, 26-110 Skarżysko-Kamienna

4. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2020 r. – 9.696 osób.

Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Wierzbica zgodnie z deklaracją – 7.335 osób.

Systemem objęto 7.335 osób. Liczba właścicieli nieruchomości, od których odebrane zostały odpady komunalne wynosi 2.328.

5. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.

W 2020 r. ilość wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy wyniosła 1 259,640 Mg.

6. Ilość odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z tereny Gminy.

W 2020 r. konsorcjum firm PPUH INTERBUD Sp. z o.o. oraz PUK EKO ESTETYKA odebrało łącznie z terenu Gminy Wierzbica 1983,1810 Mg odpadów komunalnych, w tym selektywnie zebranych:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa w [Mg]
1	15 01 07	Opakowania ze szkła	164,5600
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,7300
3	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,8236
4	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,7608
5	15 01 04	Opakowania z metali	28,5440
6	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	28,9266
		Suma	289,345

- Łączna masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania – 74,7681 Mg

- Łączna masa odpadów ulegających biodegradacji (bioodpadów), odebranych od właścicieli nieruchomości - 9,4600 Mg

- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 roku - 37,36 %. (wymagany poziom - 50 %)

- Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100 %. (wymagany poziom - 70 %)

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania - 21,69 %. (wymagany poziom ograniczenia masy nie więcej niż 35% wagowo)

7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 253 398,85 zł.**

Koszty upomnień – 380,00 zł

Odsetki – 4 195,87 zł.

Zaległości i nadpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2020 r.:

- zaległości – 217 598,14 zł.

- nadpłaty – 19 457,12 zł.

8. Koszty obsługi systemu w 2020 r.:

Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych z terenu Gminy Wierzbica – 1 735 725,53 zł

9. Wyposażenie mieszkańców w worki

Na właścicielach nieruchomości ciążył obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki i kontenery.

W ramach systemu mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej byli wyposażani w worki do zbierania odpadów komunalnych w następujących kolorach:

- czarny – na pozostałości po sortowaniu odpadów,
- żółty – na odpady z tworzyw sztucznych i szkła,
- zielony – na odpady ze szkła opakowaniowego
- niebieski – na odpady z papieru,
- brązowy – na bioodpady,

Dystrybucją worków zajmowało się konsorcjum firm Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe INTERBUD Sp. z o.o. i Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKO ESTETYKA. Worki zapewniał wykonawca świadczący usługę odbioru odpadów w ramach podpisanej z gminą umowy.

10. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych funkcjonował pod adresem

Rzeczków Kolonia 78. Do punktu czynnego w godzinach 8:00 – 14:00 (w soboty) mieszkańcy Gminy mogli bezpłatnie dostarczać następujące frakcje odpadów: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady zielone, a także tzw. odpady problemowe tj. meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, zużyte baterie i akumulatory, elektroodpady, przeterminowane leki i chemikalia wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, odpady tekstyliów i odzieży, popiół z palenisk domowych. Za organizację i prowadzenie PSZOK był odpowiedzialny wykonawca wyłoniony w przetargu nieograniczonym, a koszty związane z tym Gmina Wierzbica pokrywała z opłat wnoszonych przez mieszkańców.

- Informacja o masie odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2020 roku:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa w [Mg]
1	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,3400
2	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,7400
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,9400
		Suma	26,0200

Gmina Wierzbica w 2020 roku wyłoniła w trybie przetargu nieograniczonego wykonawcę w zakresie budowy w partnerstwie z Gminą Kowala zadania pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Kosowie i na terenie Gminy Wierzbica” w ramach działania 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi oś priorytetowa II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Liderem projektu jest Gmina Kowala. Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.02.00-00.0022/18-00 na wyżej wymienione zadanie została zawarta w Warszawie dnia 13.11.2019 r. pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie a Gminą Kowala.

Wartość całkowita budowy PSZOK w Kosowie i na terenie Gminy Wierzbica wynosi 2.273.604,22 zł brutto, z podziałem na:

- 1 363 771,23 zł brutto – Gmina Wierzbica
- 909 832,99 zł brutto – Gmina Kowala

Dofinansowanie zadania wynosi 85% wydatków kwalifikowanych (Kwota podatku VAT zadania nie jest wydatkiem kwalifikowanym):

1. Gmina Wierzbica – 942 443,54 zł netto
2. Gmina Kowala – 628 746,38 zł netto

PSZOK na terenie Gminy Wierzbica będzie budowany w miejscowości Rzeczków Kolonia, dz. ewid. nr 242/2, natomiast w Gminie Kowala w miejscowości Kosów.

11. Wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wierzbica w roku 2020 skłania do następujących wniosków:

W 2020 r. Gmina Wierzbica osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy w zakresie:

– recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (100 %),

– ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (21,69 %).

- nie udało się osiągnąć wymaganego 50 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który wyniósł: 36,37 %

Z uwagi na ciągły wzrost poziomów recyklingu określanych w Rozporządzeniach Ministra Środowiska oraz spełnienia wymagań związanych z osiągnięciem poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie działań edukacyjnych skierowanych głównie do dzieci i młodzieży. Musimy systematycznie podnosić świadomość społeczną w zakresie dbałości o sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w gospodarstwach domowych. Jedynie zmniejszenie ilości tak zwanych odpadów zmieszanych pozwoli osiągać określane przepisami prawa poziomy recyklingu, do których Gmina jest zobowiązana. Należy też podjąć działania w celu rozpropagowania działalności PSZOK na terenie Gminy Wierzbica. Z danych za ubiegły rok wynika, że mieszkańcy oddali do PSZOKU jedynie 26,0200 Mg odpadów, o charakterze wyłącznie odpadów remontowo - budowlanych. Podniesienie jakości segregacji odpadów wpłynie korzystnie nie tylko na ochronę środowiska, ale też na koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami.

Wójt Gminy Wierzbica

/-/ mgr Zdzisław Dulias

Sporządził:
Karol Nogaj

Wierzbica, 29.04.2021 r.