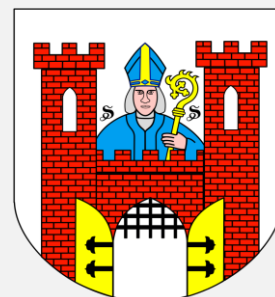


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solec Kujawski za 2020 rok

**URZĄD MIEJSKI
W SOLCU KUJAWSKIM**



ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski
tel.: 52 387 01 04
fax.: 52 387 12 53
e-mail:
solec@soleckujawski.pl



Kwiecień 2021

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SOLEC KUJAWSKI ZA 2020 ROK

1. Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania Analizy

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

1.2 Podstawa prawna

Podstawę prawną do sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy gminy zobowiązane zostały do wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w ustawowym terminie, tj. do dnia 30 kwietnia 2020 roku.

2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solec Kujawski

2.1. Zagadnienia ogólne

Gmina Solec Kujawski, realizując zadania określone w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Korzystając z prawa wyboru, jakie dała gminom nowelizacja w/w ustawy, od dnia 1 stycznia 2020 r. Gmina przestała świadczyć usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenów niezamieszkałych. Obowiązkiem właścicieli tych nieruchomości jest zawarcie umowy cywilno-prawnej z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne, posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Solca Kujawskiego. Po podpisaniu umowy jej kopia jest dostarczana do Urzędu Miejskiego, gdzie prowadzona jest elektroniczna ewidencja zawartych umów.

Podmiotem odbierającym odpady komunalne na terenie Gminy Solec Kujawski był Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Solcu Kujawskim, przy ul. Targowej 3 na podstawie umów:

- umowa nr WUM.BZPiFZ.272.24.2019 z dnia 30.12.2019 r. na okres od 01.01.2020 do 31.12.2023 r. - na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,
- zawartych przez właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (liczba zawartych umów w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 31 grudnia 2020 r. – 241).

Na podstawie pojedynczych umów i zleceń jednorazowych usługę odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne zrealizowały również następujące podmioty:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o. o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Wojska Polskiego 65,
- REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Inwalidów 45,
- Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22.

Odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy przekazywane były do zagospodarowania do następujących instalacji:

- Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy, ul. Ernesta Petersona 22, 85-893 Bydgoszcz - termiczne zagospodarowanie niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 01 03, zagospodarowanie odpadów budowlano-rozbiórkowych o kodzie 17 01 07, tworzyw sztucznych o kodzie 17 02 03
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych CORIMP Sp. z o.o. w Bydgoszczy, ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz - zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01, odpadów budowlano-rozbiórkowych o kodzie 17 09 04
- REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o. o., ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz - zagospodarowanie niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07, odpadów segregowanych opakowaniowych (szkło 15 01 07 i tworzywa sztuczne 15 01 02), zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 06, odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 ,
- STORA ENSO POLAND S.A. w Ostrołęce, ul. Ołowiana 10, 85-461 Bydgoszcz – zagospodarowanie odpadów segregowanych opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01.

Przeterminowane leki mieszkańcy mogli oddawać do specjalnych pojemników znajdujących się w aptekach. Z aptek przeterminowane leki odbierane były przez przedsiębiorcę Marka Michałowskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą F.H.U. NATURA z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Serockiej 11, na podstawie umowy nr ROŚiR/24/2019 z dnia 02.12.2019 r., zawartej na okres od 01.01.2020 do 31.12.2022 r. Odbiorca przekazał odpady do zagospodarowania do Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych przy Centrum Onkologii z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Romanowskiej 2.

2.2. Odpady komunalne.

2.2.1. Gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Odpady komunalne zmieszane gromadzone były w pojemnikach o pojemności: 120 l, 240 l, 1100 l. Odbiór odpadów komunalnych odbywał się w oparciu o ustalony harmonogram, zgodny z częstotliwością określoną w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Solec Kujawski” uchwalonym Uchwałą nr XIV/121/2019 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 19.12.2019 r.

W 2020 roku gospodarka odpadami była prowadzona w sposób selektywny, zgodnie z ustawowym obowiązkiem segregacji. Na terenie zabudowy jednorodzinnej odpady segregowane zbierane były w workach, a na terenie zabudowy wielorodzinnej w pojemnikach. Poszczególnym frakcjom odpadów zbieranych selektywnie odpowiada określona kolorystyka worków i pojemników, ułatwiająca segregację, zgodna z Jednolitym Systemem Segregacji Odpadów (JSSO).

Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy, Gmina wprowadziła możliwość częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, przy których funkcjonują przydomowe kompostowniki na bioodpady.

Dane dotyczące liczby osób, które zadeklarowały posiadanie przydomowego kompostownika ilustruje poniższa tabela.

Tabela 1

<i>Dane uzyskane ze złożonych w Urzędzie Miejskim deklaracji DO-1 na dzień 31.12.2020 r.</i>	
Liczba kontrahentów, którzy zadeklarowali posiadanie przydomowych kompostowników	136
Liczba osób, które korzystają z częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z posiadaniem przydomowych kompostowników	476

Na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o., przy ul. Targowej 3 działał Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogli nieodpłatnie dostarczać:

- 1) papier i tekturę,
- 2) metale,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) szkło oraz opakowania ze szkła,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) bioodpady (m.in. trawa, liście, rozdrobnione gałęzie, kwiaty, trociny, chwasty, obierki z owoców i warzyw, skorupki jaj, resztki jedzenia pochodzenia roślinnego, itp.),
- 7) budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z prowadzenia prac nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót - do 1 m³ odpadów budowlanych i rozbiórkowych rocznie na nieruchomości,
- 8) chemikalia,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) odpady niebezpieczne,
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 13) zużyte opony, pochodzące z pojazdów o dopuszczalnej masie do 3,5 tony - do 8 sztuk opon rocznie na nieruchomości,
- 14) przeterminowane leki,
- 15) tekstylia i odzież,
- 16) niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi (igły, strzykawki).

2.2.2. Kontrole dot. gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ciągu 2020 r. pracownicy urzędu na bieżąco kontrolowali przestrzeganie przez mieszkańców przepisów ustawy w zakresie utrzymania czystości i porządku. Wpłynęło

17 zgłoszeń w sprawie nieprawidłowego gromadzenia odpadów komunalnych, które były na bieżąco sprawdzane i rozwiązywane.

2.2.3. Edukacja ekologiczna.

Tematykę ekologiczną popularyzowano przez:

- zamieszczanie artykułów w soleckich „Wiadomościach z Ratusza” (Nr 363, 365, 366, 370, 379, 378, 381, 382, 383) na temat gospodarowania odpadami komunalnymi.
- zamieszczanie informacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na stronie internetowej gminy: www.soleckujawski.pl oraz Biuletynie Informacji Publicznej: mst-soleckujawski.rbip.mojregion.info/.

W dniu 18 września uczniowie soleckich szkół wzięli udział w Akcji Sprzątania Świata Polska 2020 „Plastik? Rezygnuję. Redukuję. Segreguję”. Podczas akcji zebrano 0,450 Mg odpadów komunalnych.

Prowadzenie edukacji ekologicznej poprzez konkursy ekologiczne było wstrzymane ze względu na panującą pandemię SARS-CoV-2.

W lipcu i w październiku 2020 r. zamontowano dwa Miejskie Punkty Zbiórki Elektroodpadów w pobliżu wiaty śmietnikowej przy ul. Toruńskiej 58B i 58D oraz przy ul. Powstańców (obecnie na terenie miasta funkcjonują 4 takie punkty). Nowoczesne urządzenia mają na celu propagowanie świadomości ekologicznej mieszkańców. Zawierają 7 osobnych tub do zbierania takich frakcji elektroodpadów jak: żarówki, baterie, telefony, ładowarki, płyty cd, tonery. Instalacje posiadają również dużą powierzchnię reklamową, wykorzystaną na funkcję informacyjno-edukacyjną.

Miejskie Punkty Zbiórki Elektroodpadów są usytuowane w miejscach łatwo dostępnych, o dużym natężeniu ruchu pieszych, co wpływa na ideę propagowania świadomości ekologicznej w naszej społeczności.



Ponadto zakupiono dwa zestawy pojemników do segregacji dla dzieci z przeznaczeniem na place zabaw, gdzie pełnią funkcję edukacyjną oraz sześć sztuk potrójnych koszy ulicznych przeznaczonych do segregacji odpadów.



3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Na terenie Gminy Solec Kujawski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady komunalne zmieszane przekazywane były do instalacji komunalnych (wcześniej RIPOK), zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2028. W 2020 roku odpady niesegregowane trafiały do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy, prowadzącą Zakład Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (spalarni) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22 oraz do instalacji REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o. o. położonej w Bydgoszczy przy ul. Inwalidów 45.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W styczniu 2020 roku zrealizowano oznakowanie wiat śmietnikowych przynależnych do zabudowy wielorodzinnej na terenie Osiedla Staromiejskiego i Toruńskiego. Ponadto w II połowie 2020 r. Wspólnoty Mieszkaniowe i Spółdzielnia Mieszkaniowa „Transportowiec” realizowały modernizację wiat śmietnikowych poprzez instalację oświetlenia w wiatkach oraz zamykania wiat elektrozamkami.



3.3. Liczba mieszkańców.

- a) Na koniec 2020 roku zameldowanych na pobyt stały było 15 808 mieszkańców (w mieście 14 700 i na wsi 1 108).
- b) Po otrzymaniu danych ze złożonych w 2020 roku deklaracji dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynikało, że gminę zamieszkuje 13 659 mieszkańców – 12 784 w mieście i 875 na wsi (stan na dzień 31.12.2020 r.).

Tabela 2

	miasto	wieś	ogółem
Dane ewidencji ludności w 2020 r.	14 700	1 108	15 808
Dane pozyskane z deklaracji w 2020 r.	12 784	875	13 659
Różnica danych	1 916	233	2 149

Liczba osób zamieszkujących w Solcu Kujawskim (kontrahentów) często ulega zmianie, co pokazuje ilość składanych przez właścicieli nieruchomości jak i spółdzielnie oraz wspólnoty mieszkaniowe nowych deklaracji.

Na koniec 2020 roku ilość kontrahentów objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynosiła 2562.

3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.).

Na terenie Gminy Solec Kujawski do końca 2020 r. nie odnotowano konieczności wydania przez Burmistrza Solca Kujawskiego 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.

3.5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w okresie 01.01.2020 r. – 31.12.2020 r. (na podstawie danych z kart przekazania odpadów oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne).

Tabela 2

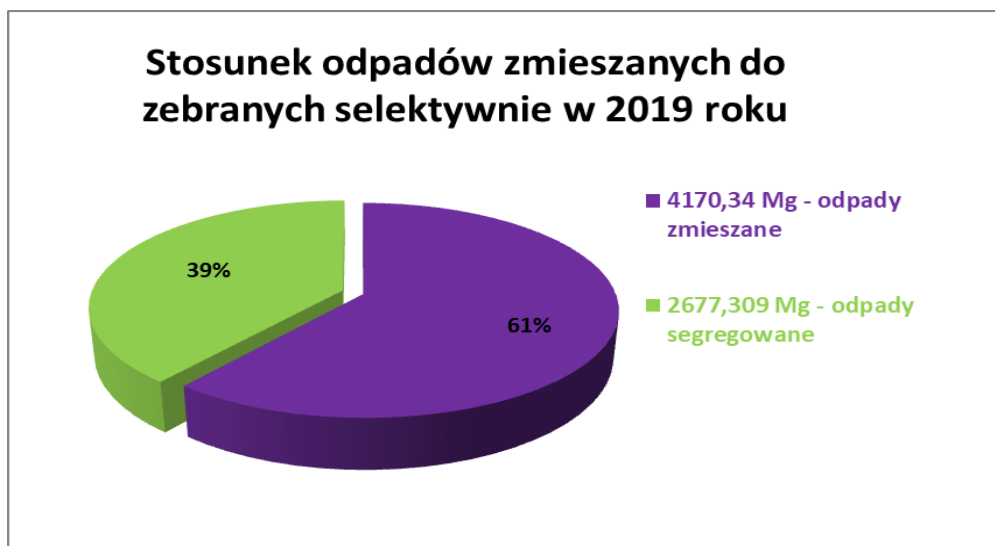
Lp.	Kod i rodzaj odpadu zebranego selektywnie w 2020 r.	Ilość w Mg
1.	15 01 01 opakowania z papieru i tektury	494,6750
2.	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	522,9800
3.	15 01 04 opakowania z metali	16,8390
4.	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	51,5100
5.	15 01 07 opakowania ze szkła	415,9200
6.	16 01 03 zużyte opony	14,4700
7.	17 01 01 odpady z budowy i remontów	135,4200
8.	17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu	24,4600
9.	17 02 03 tworzywa sztuczne	0,2600
10.	17 04 05 żelazo i stal	0,6500
11.	17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów	9,4200
12.	20 01 01 papier i tektura	25,1180
13.	20 01 21* ¹ lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3040

¹ Indeks górnym w postaci * oznakowane są odpady niebezpieczne.

14.	20 01 23* urządzenia zawierające freony	3,8250
15.	20 01 34 baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,7610
16.	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zaw. niebezpieczne składniki	4,9890
17.	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	5,8410
18.	20 01 32 leki	0,8229
19.	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	1679,2800
20.	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	485,0600
21.	20 03 01 zmieszane odpady komunalne	3525,3200
	RAZEM:	7 417,9249

W związku z wprowadzonym ustawowym obowiązkiem segregacji odpadów komunalnych od dnia 1 stycznia 2020 r., nastąpiła korzystna zmiana wzrostu masy odpadów zebranych selektywnie w stosunku do masy odpadów zmieszanych, porównując lata 2019 i 2020, co obrazują poniższe wykresy.

Wykres 1



Wykres 1



3.6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

- a) Ilość odpadów zmieszanych w 2020 r. wyniosła **3 525,3200 Mg**,
- b) Z obszaru gminy odebrano w 2020 r. **1679,2800 Mg** odpadów ulegających biodegradacji (zielonych),
- c) Ilość frakcji wydzielonych w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych i przeznaczonych do składowania wyniosła **0,0000 Mg**.

3.7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Wydatki poniesione przez gminę na usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkanymi na terenie Gminy Solec Kujawski przez ZGK Sp. z o. o. w 2020 r.:

3 711 622,47 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi związane z odbiorem przeterminowanych leków z aptek w 2020 r.:

5 101,92 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na zamontowanie Miejskich Punktów Zbiórki Elektroodpadów:

43 100,40 zł brutto

Koszty administracyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi za rok 2020 r.:

155 649,14 zł brutto

3.8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, gminy są obowiązane osiągnąć do 2020 r. następujące poziomy:

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gminy są również obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom ten wynosi odpowiednio:

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]				
	Rok	2017	2018	2019	2020 - do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35	

W 2020 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych, rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- 1. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] – 59,62**
- 2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] – 99,85**
- 3. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%] – 0,00**

Z powyższego wynika, że w 2020 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła wymagane przez Ministerstwo Środowiska poziomy recyklingu i odzysku oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.