

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi

w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Krośnice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi - wg stanu na 31 grudnia 2019 roku

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami w Gminie Krośnice. Zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analiza obejmuje m.in.:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- 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,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 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.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

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

Gmina Krośnice zlokalizowana jest na terenie obszaru Natura 2000 OSO Dolina Baryczy (PLB020001), SOO Ostoja nad Baryczą (PLH020041) oraz Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy. Powyższe uniemożliwia zlokalizowanie na terenie Gminy Krośnice inwestycji w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 Gmina Krośnice zlokalizowana jest w północno-centralnym regionie gospodarki odpadami. Na terenie regionu północno-centralnego zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1451/17 w sprawie wykonania Wojewódzkiego

Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 wraz z późniejszymi zmianami zlokalizowane są:

1) regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

a) w zakresie mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych- MBP zlokalizowane w miejscowościach:

- Rudna Wielka, 56-210 Wąsocz
- Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska
- Rusko 66, 58-120 Jaroszów

b) w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów- Kompostownia zlokalizowane w miejscowościach:

- Rudna Wielka, 56-210 Wąsocz
- ul. Janowska 51, 54-067 Wrocław

c) w zakresie składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne- Składowisko

- Rudna Wielka, 56-210 Wąsocz
- Rusko 66, 58-120 Jaroszów

2) instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów gospodarki odpadami komunalnymi- IZ

a) w zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

- Marcinowo, 55-100 Trzebnica
- ul. Rawicka, 56-100 Wołów

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W dniu 24 czerwca 2015 roku Decyzją Nr 43/15 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Miliczu udzielił pozwolenia na użytkowanie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą techniczną na działkach nr 87/55, 87/54, 87/56, 87/33, 338 oraz 16 AM 1 w obrębie Wierzchowice.

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych realizowana w roku 2015 była jedną z najistotniejszych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośnice. Zakres rzeczowy wykonanych robót:

- nawierzchnia utwardzona,
- wiata ze szczelnym podłożem,
- sieć wodociągowa,
- toaleta przenośna typu TOI-TOI,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki socjalne,

- oświetlenie obiektu (latarnie hybrydowe) - 3 szt.
- ogrodzenie obiektu wraz z bramą (przesuwana),
- kontener socjalno-biurowy wraz z wyposażeniem i wydzieloną częścią na agregat prądotwórczy,
- zjazd z drogi powiatowej.

Wartość zrealizowanej inwestycji \approx 495 000,00 zł.

W roku 2019 nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Na terenie Gminy Krośnice system gospodarowania odpadami komunalnymi polega na organizowaniu przez gminę odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zamian za wnoszoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Rada Gminy Krośnice nie podjęła na podstawie art. 6c ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, uchwały o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne).

Szczegółowy zakres świadczonych usług w zamian za wnoszoną opłatę ustalają następujące uchwały:

- Uchwała Nr XIV/81/2015 Rady Gminy Krośnice z dnia 10 grudnia 2015 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu usług świadczonych w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XXIII/142/2016 z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośnice
- Uchwała Nr XXV/152/2016 Rady Gminy Krośnice z dnia 10 października 2016 roku w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIII/142/2016 Rady Gminy Krośnice z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośnice.

Ww. akty prawne stanowią, iż od właścicieli nieruchomości odbiera się odpady komunalne zebrane i przekazane do odebrania w miejscach wskazanych poniżej, wg podziału na następujące frakcje:

1) frakcje odpadów komunalnych odbieranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości:

- a) zmieszane odpady komunalne,
- b) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone,
- c) tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale,
- d) papier i tektura,
- e) opakowania ze szkła

2) frakcje odpadów komunalnych odbieranych z miejscowości, w trakcie zbiórek zorganizowanych w systemie na donoszenie:

- a) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- b) meble i odpady wielkogabarytowe

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych odbywa się:

- 1) w zabudowie jednorodzinnej, bliźniaczej, szeregowej i wielorodzinnej - do 4 lokali, w systemie workowym:
 - worek brązowy - przeznaczony na odpady biodegradowalne,
 - worek żółty - przeznaczony na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale,
 - worek zielony - przeznaczony na szkło,
 - worek niebieski - przeznaczony na papier i tekturę.
- 2) w zabudowie wielorodzinnej (co najmniej 5 lokali) w pojemnikach i kontenerach na segregowane odpady komunalne.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych:

Frakcje odpadów	Rodzaj zabudowy	Termin odbioru	Częstotliwość odbioru
ZMIESZANE	-jednorodzinna -bliźniacza -szeregowa -wielorodzinna w której liczba lokali mieszkalnych wynosi maksymalnie 5 - wielorodzinna w której liczba lokali mieszkalnych przekracza 5 ale właściciele poszczególnych lokali mieszkalnych posiadają indywidualne pojemniki na odpady komunalne zmieszane	cały rok	raz w miesiącu
	- wielorodzinna, w której liczba lokali mieszkalnych przekracza 5		dwa razy w miesiącu
BIODEGRADOWAL	bez względu na rodzaj zabudowy	od 1 maja do 30 września	dwa razy w miesiącu
	- jednorodzinna -bliźniacza -szeregowa -wielorodzinna w której liczba lokali mieszkalnych wynosi maksymalnie 5 -wielorodzinna w której liczba lokali mieszkalnych przekracza 5 ale właściciele poszczególnych lokali mieszkalnych posiadają indywidualne pojemniki na odpady		raz w miesiącu

NE	komunalne zmieszane	od 1 października do 30 kwietnia	
	-wielorodzinna w której liczba lokali przekracza 5		dwa razy w miesiącu
OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁO WE, TWORZYWA SZTUCZNE, METALE	bez względu na rodzaj zabudowy	cały rok	raz w miesiącu
SZKŁO			
PAPIER I TEKSTURA			
MEBLE I ODPADY WIELKOGABARYT OWE	bez względu na rodzaj zabudowy	raz w roku	

Na terenie Gminy Krośnice od grudnia 2015 roku funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych do którego mieszkańcy, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczyć następujące frakcje odpadów komunalnych:

- a) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone,
- b) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- c) meble i odpady wielkogabarytowe,
- d) przeterminowane leki i chemikalia,
- e) zużyte opony,
- f) zużyte baterie i akumulatory,
- g) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- h) tworzywa sztuczne.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany na działce nr 87/55 obręb Wierzchowice (pomiędzy Wierzchowicami a Wąbnicami) czynny jest w soboty od godziny 8.00 do godziny 16.00.

W wyniku ogłoszonego przez Gminę przetargu nieograniczonego podpisano w dniu 21 grudnia 2018 roku z firmą Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania "ALBA" S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 umowę na "Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Krośnice - 2019". Zgodnie z Umową Nr 87/2018/RGPOŚiI ww. przedsiębiorca świadczy na terenie gminy usługę odbioru następujących frakcji odpadów: zmieszane odpady komunalne/ pozostałości z segregacji, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, opakowania ze szkła, papier i tektura. Wynagrodzenie Wykonawcy zostało ustalone na kwotę 956 016,00 zł brutto w oparciu o szacowane ilości odebranych odpadów komunalnych oraz następujących stawek jednostkowych:

- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych/ pozostałości z sortowania wynosi 648,00 zł (brutto)

Krośnice

- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg odpadów biodegradowalnych w tym odpady zielone wynosi 648,00 zł (brutto)
- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych i metali wynosi 648,00 zł (brutto)
- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg opakowań ze szkła wynosi 216,00 zł (brutto)
- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg papieru i tektury wynosi 216,00 zł (brutto)
- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg odpadów wielkogabarytowych wynosi 648,00 zł (brutto)
- cena za odbiór, transport i zagospodarowanie 1 Mg elektroodpadów wynosi 648,00 zł (brutto)

Poniesione przez Gminę koszty w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych to głównie środki zapłacone za świadczenie usługi ww. przedsiębiorcy.

Dodatkowo Gmina Krośnice w dniu 21 grudnia 2018 roku zawarła z firmą Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania "ALBA" S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 umowę nr 88/2018/RGPOŚiI na świadczenie usługi związanej z doposażeniem, utrzymaniem i obsługą punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Ustalono wynagrodzenie za ww. usługę w kwocie 115 776,00 zł brutto, na którą składają się:

- a) miesięczne wynagrodzenie ryczałtowe za doposażenie i prowadzenie PSZOK:
5 940,00 zł brutto
- b) zagospodarowanie odpadów zebranych w PSZOK- rozliczenie wg poniżej przedstawionych stawek jednostkowych
 - odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone 432,00 zł (brutto)
 - tworzywa sztuczne 324,00 zł (brutto)
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 972,00 zł (brutto)
 - meble i odpady wielkogabarytowe 540,00 zł (brutto)
 - przeterminowane leki 1080,00 zł (brutto)
 - chemikalia 1080,00 zł (brutto)
 - zużyte opony 540,00 zł (brutto)
 - zużyte baterie i akumulatory 1080,00 zł (brutto)
 - odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne 162,00 zł (brutto)

Kolejnym kosztem związanym z funkcjonowaniem systemu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krośnice jest opłata za odbiór odpadów z punktu odbioru przeterminowanych lub niewykorzystanych leków znajdującego się w Krośnicach na ul. Parkowej 5 w Aptece Pod Żółtą Wagą.

Łączny koszt jaki Gmina Krośnice poniosła w 2019 roku na odbiór, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych wyniósł **1 070 890,71 zł** przy wpływach na poziomie **1 005 507,99 zł**.

Zestawienie kosztów poniesionych przez Gminę Krośnice w roku 2019, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	938 298,34
Koszty związane z przyjęciem odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	118 943,28
Inne koszty (odbiór przeterminowanych leków, obsługa monitoringu PSZOK)	13 649,09
RAZEM:	1 070 890,71

Powyższe zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi nie uwzględnia kosztów związanych z administracją obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, zakup materiałów biurowych, druk deklaracji i druków opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, itp.)

4. Liczba mieszkańców.

Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Krośnice z dnia 10 grudnia 2015r. nr XIV/82/2015 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośnice, wnoszona przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Krośnice opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi uzależniona jest ściśle od liczby osób zamieszkujących nieruchomość. Wobec powyższego analiza liczby mieszkańców gminy, w tym ruchów migracyjnych ma bardzo istotne znaczenie dla oceny funkcjonowania systemu.

- **Na dzień 1 stycznia 2019 roku liczba mieszkańców Gminy Krośnice wg:**
 - zameldowania wynosi **8232** osób:
 - na pobyt stały **8116** osoby,
 - na pobyt czasowy **116** osób.
 - informacji podanej w deklaracjach wynosi **6745** osób.

- **Na dzień 31 grudnia 2019 roku liczba mieszkańców Gminy Krośnice wg:**
 - zameldowania wynosi **8221** osób:
 - na pobyt stały **8090** osoby,
 - na pobyt czasowy **131** osób.
 - informacji podanej w deklaracjach wynosi **6670** osób.

Ilość osób wg informacji podanej w deklaracjach z podziałem na miejscowości oraz deklarację selektywnego oddawania odpadów bądź oddawania w sposób zmieszany przedstawia poniższa tabela - stan na dzień 31.12.2018r.

Miejscowość	Razem	Segregacja	Brak segregacji
Brzostowo	177	162	15
Brzostówko	74	79	5
Bukowice	1376	1307	69
Czarnogoździce	145	134	11
Czeszyce	115	106	9
Dąbrowa	137	130	7
Dziewiętlin	98	97	1
Grabownica	182	173	9
Kotlarka	91	89	2
Krośnice	1424	1401	23
Kuźnica Czeszycka	245	240	5
Lędzina	124	95	29
Luboradów	62	62	0
Łazy Małe	214	212	2
Łazy Poręba	22	19	3
Łazy Wielkie	285	278	7
Pierstnica	305	283	22
Pierstnica Mała	154	138	16
Police	89	84	5
Stara Huta	158	146	12
Suliradzice	157	156	1
Świebodów wraz z przysiółkiem Wolanka	209	206	3
Wąbnice	95	90	5
Wierzchowice	686	651	35
Żeleźniki	129	124	5

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.

W 2019 roku w wyniku weryfikacji wypełniania obowiązku zawierania umów pomiędzy właścicielami nieruchomości, nieobjętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, stwierdzono że:

- ilość właścicieli nieruchomości, nieobjętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, którzy nie zawarli umowy z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych wynosi 0.
- ilość właścicieli nieruchomości, nieobjętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, którzy nie zawarli umowy z gminną jednostką organizacyjną lub

przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanym do rejestru działalności regulowanej wynosi 0.

Jeżeli istnieje podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości ciekłych lub odpadów komunalnych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami prawnymi, Wójt Gminy Krośnice wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Krośnice.

Poniższe tabele przedstawiają informacje o masie odebranych odpadów komunalnych w 2019 r. z podziałem na poszczególne rodzaje oraz sposoby zagospodarowania odebranych odpadów na podstawie:

- a) rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	214,58	R12
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	8,24	magazynowane
20 01 39	tworzywa sztuczne	45,58	R 12
20 01 01	papier i tektura	35,86	R12
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	15,16	R12
		1,22	magazynowane
20 01 02	szkło	170,94	R12
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	92,38	R3
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	19,96	D5
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20,92	D13
		1250,04	R12
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	108,92	R12
RAZEM			1 983,80

- b) sprawozdania rocznego sporządzonego przez podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Krzywicki

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
16 01 03	zużyte opony	5,838	R12
		5,992	magazynowane
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,936	R5
		20,309	R12
		0,212	magazynowane
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,67	R12
		19,814	R5
		2,006	magazynowane
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,489	R12
		2,318	magazynowane
20 01 39	tworzywa sztuczne	3,661	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,18	R3
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	50,128	R12
RAZEM		129,553	

Na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych ustalono iż w roku 2019 na terenie Gminy Krośnice wytworzono **2113,353 Mg**, jest to o 236,296 Mg więcej niż w 2018 roku.

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

Ilość odpadów podano na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm wywozowych, które w roku 2019 odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Krośnice.

- Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 200301 przekazane do składowania – 0,00 Mg

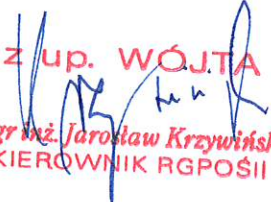
- Odpady zielone o kodzie 20 02 01 przekazane do składowania– 0,00 Mg
- Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krośnice o kodzie 191212 (o wielkości pow. 80mm) przekazane do składowania – 97,637 Mg
- Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krośnice o kodzie 191212 (o wielkości 0 - 80mm) przekazane do składowania– 0,00 Mg

sporządziła:

Agata Jerzycka

Inspektor ds. utrzymania czystości
i porządku w Gminie

Zatwierdzam:


z up. WÓJTA
mgr inż. Jarosław Krzywiński
KIEROWNIK RGPOŚII

