

**UCHWAŁA NR XXXVI/426/2013**  
**Sejmiku Województwa Opolskiego**  
**z dnia 26 listopada 2013 r.**

**zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017”**

Na podstawie art. 18 pkt. 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie województwa (Dz. U z 2013r. poz. 596 z późn. zm.) oraz art. 38 ust. 3 pkt. 2, ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.) Sejmik Województwa Opolskiego uchwala, co następuje:

**§ 1**

W Uchwale Sejmiku Województwa Opolskiego Nr XX/272/2012 z dnia 28 sierpnia 2012r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” w § 2 tabela nr 2 otrzymuje nowe brzmienie:

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
			do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			nazwa instalacji	nazwa instalacji
Centralny Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi	A instalacja MBP	brak	1. Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu 2. Zakład Segregacji Odpadów Budowlanych i Komunalnych w Dylakach 3. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Miejskiego składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie <i>(planowany Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Gotartowie)</i>	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*		Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
				nazwa instalacji	nazwa instalacji
	B	kompostownia do odzysku odpadów zielonych	brak	1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu) 2. Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	C	składowisko	1. Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu) 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie	1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach	1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów		
			do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Północny Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi	A	instalacja MBP	brak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie (<i>planowany Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Gotartowie</i>)</li> <li>2. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemiełowicach</li> <li>3. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu</li> <li>4. Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu</li> </ol>	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	B	kompostownia do odzysku odpadów zielonych	brak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu)</li> </ol>	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*		Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
				nazwa instalacji	nazwa instalacji
	C	składowisko	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miejskie składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie <i>(planowany Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Gotartowie)</i></li> <li>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu</li> <li>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kowalach</li> <li>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach</li> <li>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krzyżanowicach</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu</li> <li>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kowalach</li> <li>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach</li> <li>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krzyżanowicach</li> </ol>

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów		
			do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
			nazwa instalacji	nazwa instalacji	nazwa instalacji
Południowo - Wschodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi	A	instalacja MBP	brak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu</li> <li>2. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ciężkowicach</li> <li>3. Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu</li> <li>4. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach (Regionalne Centrum Gospodarowania Odpadami - Nysa w Domaszkowicach)</li> </ol>	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja
	B	kompostownia do odzysku odpadów zielonych	brak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu</li> <li>2. Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głubczycach</li> </ol>	nie wyznacza się, gdyż nie istnieje regionalna instalacja

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*		Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
				nazwa instalacji	nazwa instalacji
	C	składowisko	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miejskie Składowisko Odpadów w Kędzierzynie -Koźlu</li> <li>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżystawiu</li> <li>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kielczy</li> <li>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Szymiszowie</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej</li> <li>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Grabówka</li> <li>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ciężkowicach</li> <li>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pawłowiczkach</li> <li>5. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głubczycach</li> <li>6. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Baborowie</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej</li> <li>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Grabówka</li> <li>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ciężkowicach</li> <li>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pawłowiczkach</li> <li>5. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Głubczycach</li> <li>6. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Baborowie</li> </ol>
Południowo - Zachodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi	A	instalacja MBP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach (Regionalne Centrum Gospodarowania Odpadami - Nysa w Domaszkowicach)</li> </ol>	-----	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakład Higienizacji Odpadów w Łądku Zdroju</li> <li>2. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżystawiu</li> <li>3. Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu</li> </ol>

Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi	Rodzaj regionalnej instalacji*		Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów	
				do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu	w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
				nazwa instalacji	nazwa instalacji
	B	kompostownia do odzysku odpadów zielonych	1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach (Regionalne Centrum Gospodarowania Odpadami - Nysa w Domaszkowicach)	-----	1. Zakład Higienizacji Odpadów w Łądku Zdroju 2. Kompostownia zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu 3. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu)
	C	składowisko	1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach (Regionalne Centrum Gospodarowania Odpadami - Nysa w Domaszkowicach)	1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Prudniku 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Okopach 3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróście 4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujeźdźcu	1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Prudniku 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Okopach 3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróście 4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujeźdźcu

\* Używane skróty oznaczają:

A - instalacja MBP: Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,

B - kompostownia na odpady zielone: Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,

C - składowisko: Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,

## **§ 2**

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Opolskiego.

## **§ 3**

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego.



## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wraz z uchwaleniem wojewódzkiego planu gospodarki odpadami sejmik województwa podejmuje uchwałę w sprawie jego wykonania. Uchwała ta zgodnie z art. 38 ust. 4 w/w ustawy o odpadach jest aktem prawa miejscowego.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa:

- 1) regiony gospodarki odpadami komunalnymi;
- 2) regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn oraz do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 38 ust. 3 w/w ustawy o odpadach uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami podlega obligatoryjnej zmianie w przypadku:

- 1) zmiany podziału na regiony gospodarki odpadami komunalnymi lub
- 2) zakończenia budowy regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych określonej w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Pismem z dnia 13 września 2013r. nr BS.0004.46.2012 Przewodniczący Sejmiku Województwa Opolskiego przekazał do Departamentu Ochrony Środowiska pismo Prezesa Zarządu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej EKOM Sp z o.o. z dnia 10 września 2013r. nr ZS/2144/13, które stanowiło wniosek w/w Spółki w sprawie dokonania zmiany Uchwały nr XX/272/2012 w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” w związku z zakończeniem budowy i rozpoczęciem ich użytkowania:

1. instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (o zdolności przetwarzania cz. mechaniczna: 72 tyś. Mg/rok, cz. biologiczna: 16 tyś. Mg/rok)
2. instalacji do kompostowania odpadów zielonych selektywnie zebranych (o zdolności przetwarzania 1,0 tyś. Mg/rok).

W związku z tym, że wniosek nie zawierał wszystkich istotnych informacji na podstawie których można by stwierdzić, że EKOM Sp z o. o. zakończyła budowę w/w instalacji zwrócono się do Spółki o uzupełnienie przedłożonego wniosku. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKOM Sp z o.o. pismem z dnia 30 września 2013r. nr ZS/2310/13 (data wpływu do UMWO 01.10.2013r.) uzupełniła wniosek o brakujące informacje i dokumenty.

W uchwale Sejmiku Województwa Opolskiego w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami – Nysa) została wpisana do uchwały jako *Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych – zastępcza*, tzn. wymagająca rozbudowy w celu uznania jej jako właściwa Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

W związku z tym, że na dzień uchwalania przez Sejmik Województwa EKOM Sp z o.o. nie eksploatowała instalacji do kompostowania odpadów zielonych selektywnie zebranych, a Spółka w swoich planach rozwojowych wyraziła chęć budowy w/w instalacji, kompostownia odpadów zielonych została wpisana do „Planu Gospodarki odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” jako Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych – kompostowania odpadów zielonych planowana do wybudowania.

EKOM Sp z o. o. zakończyła rozbudowę instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, która polegała na rozbudowie o część biologiczną instalacji (instalacji do prowadzenia procesu stabilizacji tlenowej) oraz budowę instalacji do kompostowania zielonych odpadów selektywnie zebranych.

Wydajność instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów wynosi maksymalnie 16 000 Mg/rok odpadów. Obiekt stanowi system trzech naziemnych modułów – tuneli napowietrzających, żelbetowych, wyposażonych w elementy technologiczne. Część żelbetowa kompostowni to 3 żelbetowe boksy wraz z otokiem tuneli, powstałym po wykonaniu betonowej płyty. Za tylną ścianą szeregu boksów znajdują się wentylatory, które będą służyły do równomiernego wtłaczania powietrza do wsadu.

W instalacji biologicznego przetwarzania frakcja o wielkości co najmniej 0-80 mm ulegającej biodegradacji, o kodzie 19 12 12, będzie przetwarzana w warunkach tlenowych z udziałem mikroorganizmów poprzez:

- przerzucanie odpadów przez okres od 8 do 12 tygodni łącznie,
- przetrzymywanie przez co najmniej pierwsze dwa tygodnie w zamkniętym reaktorze hali, z aktywnym napowietrzaniem, z zabezpieczeniem uniemożliwiającym przedostawanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery, do czasu osiągnięcia wartości AT4 (rozumianej jako aktywność oddychania- parametr wyrażający zapotrzebowanie tlenu przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni) poniżej 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy.

Zrealizowany w ramach prób technologicznych cykl procesów stabilizacji odpadów wykazał prawidłowość działania, osiągnięcie zakładanych parametrów, potwierdzonych m.in. wynikami badań parametru AT4 wykonanymi przez akredytowane laboratorium.

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. (Dz. U. z 2012r. poz. 1052) stabilizat jest przesiewany w zakupionym do tego celu mobilnym przesiewaczu bębnowym wyposażonym w sito o oczkach 20 mm.

Selektywnie zebrane odpady zielone po rozdrobieniu będą kierowane na plac kompostowy znajdujący się na wydzielonej części placu dojrzewania stabilizatu/kompostu w ilości 1 000 Mg/rok. Kompostowanie odpadów zielonych odbywać się będzie jednostopniowo w otwartych przyzmacach, bez wymuszonego napowietrzania, ale z mechanicznym przerzucaniem materiału. Czas trwania tego procesu zależy wyłącznie od spełnienia przez kompost wymagań sanitarnych oraz fizyko-chemicznych, a także osiągnięcia wymaganego stopnia dojrzałości (ok. 8 tygodni).

Zapisy dotyczące obu instalacji zostały uwzględnione w decyzji Marszałka Województwa Opolskiego z dnia 21 stycznia 2013r. nr DOŚ.7222.32.2012.MK, która stanowi decyzję zmieniającą do decyzji Wojewody Opolskiego nr ŚR.III-HS-6610-1-64/06 z dnia 15 października 2007r. udzielającej Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej EKOM Sp z o.o. z siedzibą w Nysie przy ul. Piłsudskiego 32 pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przyjmowania 265 Mg/dobę i o pojemności ok. 522 000 Mg (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami) zlokalizowanej w Domaszkowicach gm. Nysa, zmienianej dotychczas decyzjami Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ.IV.AKu.7636-13/08 z 20czerwca 2008r., nr DOŚ.AKu.7636-19/10 z 2 czerwca 2010r. oraz DOŚ.MS.7636-78/10 z dnia 28 marca 2011r.

Zgłaszane Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów i do kompostowni odpadów zielonych uzyskały pozwolenia na użytkowanie Powiatowego Inspektora nadzoru Budowlanego w Powiecie Nyskim Decyzja Nr 30/13 z dnia 15 lutego 2013r. oraz Decyzja Nr 120/13 z dnia 17 lipca 2013r.

Proces inwestycyjny, budowa instalacji oraz wybudowane instalacje były kontrolowane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu.

Ostatnia kontrola WIOŚ, której celem była analiza wdrażania i przestrzegania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012r. poz. 391 z późn. zm.) w szczególności dotyczących kierowania strumienia odpadów komunalnych do instalacji innych niż regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz problemów związanych z funkcjonowaniem RIPOK-ów zakończyła się 30 września 2013r. Kontrola nie wykazała żadnych nieprawidłowości związanych z eksploatacją posiadanych instalacji i stanem prawnym posiadanych decyzji. Kontrola nie wykazała także żadnych błędów w prowadzeniu procesów technologicznych na instalacjach RIPOK.