

ZAŁĄCZNIK NR 4
Tab. Cele, kierunki interwencji oraz zadania zawarte w Programie ochrony środowiska miasta Rzeszowa do zrealizowania do roku 2020

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Poprawa jakości powietrza oraz efektywne zarządzanie energią	Liczba autobusów zasilanych gazem, energią elektryczną lub autobusów hybrydowych <i>Źródło: ZTM w Rzeszowie</i>	69 autobusów zasilanych CNG	100 autobusów zasilanych CNG/elektrycznych/hybrydowych	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z komunikacji publicznej	Zakup taboru niskoemisyjnego	ZTM w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Liczba energooszczędnych opraw oświetleniowych <i>Źródło: MZD w Rzeszowie</i>	15 525 szt.	16 725 szt.	Zmniejszenie zużycia energii na cele oświetlenia ciągów komunikacyjnych	Wymiana opraw oświetleniowych	MZD w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Ilość kampanii/ działań proekologicznych	1 w ciągu roku	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Wzrost świadomości mieszkańców miasta na temat problemów związanych z czystością powietrza	Działania promocyjno – edukacyjne w zakresie ochrony powietrza	GMINA MIASTO RZESZÓW (WOŚiR)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Ilość kampanii/ działań proekologicznych	1 w ciągu roku	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Wzrost świadomości mieszkańców miasta na temat problemów związanych z czystością powietrza, w tym zachęcające mieszkańców do podłączania się do miejskiej sieci ciepłej	Działania promocyjno - edukacyjne w zakresie ochrony powietrza, w tym zachęcające mieszkańców do podłączania się do miejskiej sieci ciepłej	MPEC - Rzeszów Sp. z o.o.	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	Zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu na mieszkańców miasta Rzeszowa oraz środowisko naturalne	Długość zmodernizowanych/ wybudowanych ciągów pieszo - rowerowych <i>Źródło: MZD w Rzeszowie</i>	129,788 km	170 km	Zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu poprzez przechodzenie na ekologiczne formy transportu	Rozwój sieci ścieżek rowerowych	MZD w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł, brak możliwości technicznych do wykonania inwestycji
			Długość zmodernizowanych/ wybudowanych ciągów pieszo - rowerowych <i>Źródło: ZZM w Rzeszowie</i>	12,123 km	20 km	Zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu poprzez przechodzenie na ekologiczne formy transportu	Rozwój sieci ścieżek rowerowych	ZZM w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł, brak możliwości technicznych do wykonania inwestycji

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Liczba stacji rowerów miejskich i liczba rowerów na stacjach <i>Źródło: Romet Rental Systems Sp. z o.o.</i>	19 stacji (100 rowerów)	40 stacji (400 rowerów)	Zmniejszenie negatywnego oddziaływania hałasu poprzez przechodzenie na ekologiczne formy transportu	Rozwój sieci stacji rowerów miejskich	GMINA MIASTO RZESZÓW (ZTM w Rzeszowie)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł, brak możliwości technicznych do wykonania inwestycji
3	GOSPODAROWANIE WODAMI	Podjęmowanie działań na rzecz poprawy bezpieczeństwa powodziowego na terenie miasta Rzeszowa	Długość rowów poddanych zabiegom konserwacyjnym	30 km	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego	Konserwacja rowów melioracyjnych	GMINA MIASTO RZESZÓW (WOŚIR)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Długość rowów poddanych zabiegom konserwacyjnym	25 km	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego	Konserwacja rowów odwadniających tereny budowlane	GMINA MIASTO RZESZÓW (WGK)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
4	GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA	Modernizacja i rozwój infrastruktury wodno - kanalizacyjnej miasta Rzeszowa jako element działań na rzecz poprawy stanu wód podziemnych i powierzchniowych	Długość wybudowanej/zmodernizowanej sieci kanalizacji sanitarnej <i>Źródło: MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie</i>	611,4 km	671,4 km	Ograniczenie nielegalnych zrzutów ścieków	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Rzeszowa	MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Długość wybudowanej/zmodernizowanej sieci kanalizacji deszczowej <i>Źródło: UM Rzeszowa</i>	353,8 km	383,124 km	Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej na terenie miasta Rzeszowa	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji deszczowej na terenie miasta Rzeszowa	GMINA MIASTO RZESZÓW (WI)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Długość wybudowanej/zmodernizowanej sieci wodociągowej <i>Źródło: MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie</i>	569,2 km	649,2 km	Poprawa jakości wody dostarczanej mieszkańcom miasta	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej na terenie Miasta Rzeszów	MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Inteligentny system zarządzania sieciami wodno-kanalizacyjnymi <i>Źródło: MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie</i>	–	1	Odpowiednie zabezpieczenie sieci wodno-kanalizacyjnej	Monitoring sieci wodno-kanalizacyjnej	MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
5	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Wdrażanie działań mających na celu poprawę systemu gospodarowania odpadami	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła <i>Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Rzeszów w 2015 roku</i>	22,58%	min. 50% (do dnia 31 grudnia 2020 r.)	Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.	GMINA MIASTO RZESZÓW (WGK)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł, brak możliwości technicznych
			Ilość wyrobów zawierających azbest <i>Źródło: Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Miasto Rzeszów na lata 2011 - 2032</i>	3 848,714 Mg	2 774,292 Mg	Właściwa gospodarka odpadami niebezpiecznymi	Zmniejszenie ilości wyrobów azbestowych	GMINA MIASTO RZESZÓW (WOŚiR)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł, brak osób chętnych na wymianę pokryć dachowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Moce przerobowe kompostowni <i>Źródło: MPGK – Rzeszów Sp. z o.o.</i>	3 000 (Mg/rok)	6 000 (Mg/rok)	Zwiększenie poziomu recyklingu odpadów zielonych	Rozbudowa kompostowni odpadów zielonych na terenie Miasta Rzeszów ¹	MPGK – Rzeszów Sp. z o.o.	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Wykonanie inwestycji. <i>Źródło: MPGK – Rzeszów Sp. z o.o.</i>	0	1	Usprawnienie systemu gospodarowania odpadami zbieranymi selektywnie	Modernizacja posiadanej instalacji MBP w celu przystosowania jej do rozsortowania (doczyszczania) odpadów selektywnie zbieranych ²	MPGK – Rzeszów Sp. z o.o.	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł

¹ Rozbudowa kompostowni odpadów zielonych polegać będzie na zmianie technologii kompostowania, a tym samym na zwiększeniu jej wydajności (do 6 000 Mg/rok). Kompostowanie przebiegać będzie z zamkniętych reaktorach z wymuszonym napowietrzaniem, a odciążone gazy będą skutecznie oczyszczane (obecnie kompostowanie prowadzone jest w przyzmach na placu kompostowym, napowietrzanie prowadzone jest poprzez przerzucanie przyzm). Odcieki z procesu podobnie jak obecnie będą zwracane do zraszania przyzm lub wywożone do oczyszczalni ścieków. Prowadzenie zasadniczej części procesu kompostowania w zamkniętych reaktorach ograniczy w istotny sposób obecne oddziaływanie kompostowni, mimo zwiększenia jej wydajności.

² Modernizacja polegać będzie na wymianie istniejących urządzeń zamontowanych w hali mechanicznego przetwarzania odpadów. Stworzona linia do mechanicznego przetwarzania odpadów ma w założeniu przetwarzać odpady selektywnie zbierane, a jej maksymalna wydajność wyniesie 30 000 Mg/rok (obecnie 50 000 Mg/rok - przetwarzanie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych). Linia przetwarzać będzie odpady zbierane jako "suche" i zbierane selektywnie odpady tworzyw sztucznych, papieru i tektury, ewentualnie metali, a w przypadku zmiany zasad zbierania odpadów, doczyszczając selektywnie zbierane odpady tworzyw sztucznych, papieru i tektury oraz metali. Linia nie będzie natomiast przetwarzać bioodpadów ani wytwarzać frakcji biologicznej (podsitowej) odpadów. Płyta kompostowa frakcji podsitowej obecnej instalacji MBP zostanie wykorzystana do kompostowania odpadów zielonych. Z uwagi na zmianę rodzaju przetwarzanych odpadów (odpady zmieszane będą kierowane bezpośrednio do instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych PGE GiEK Elektrociepłownia Rzeszów S.A.) oraz zmniejszenia ilości przetwarzanych odpadów oddziaływanie tej instalacji radykalnie się zmniejszy.

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Stopień odwodnienia osadów <i>Źródło: MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie</i>	ok. 16 %	do 90%	Rozwój infrastruktury związanej z oczyszczaniem ścieków	Budowa suszarni mechanicznej osadów wraz z modernizacją obiektów oczyszczalni ścieków w Rzeszowie ³	MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Ilość przeprowadzonych akcji <i>Źródło: UM Rzeszowa</i>	1 w ciągu roku	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Wzrost świadomości mieszkańców miasta na temat systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	Działania informacyjno-edukacyjne dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	GMINA MIASTO RZESZÓW (WGK)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł

³ Inwestycja ma na celu modernizację ciągu przeróbki osadów ściekowych w celu zmniejszenia ilości i poprawy struktury osadów powstających w oczyszczalni ścieków. Obejmować ona będzie m.in.:

- wykonanie węzła suszenia mechanicznego osadów wraz ze źródłem wytwarzania energii cieplnej, ze zintegrowanym układem odwadniania osadów przefermentowanych, recepcją osadu dowożonego z układu rezerwowego, silosu osadu wysuszonego (lub magazynu osadu wysuszonego) z układem załadunku osadu do samochodów lub big-bagów, układu oczyszczania i dezodoryzacji powietrza odlotowego z węzła suszenia i odwadniania osadów,
- wymianę urządzeń i armatury węzła separacji piasku, węzła cyrkulacji grzewczej starych komór fermentacyjnych oraz pompowni ociekowej i osadu wstępnego,
- modernizację instalacji zagęszczania osadów nadmiernych,
- wykorzystanie istniejących instalacji, w szczególności hal suszarni słonecznej i stacji odwadniania jako układu rezerwowego,
- hermetyzację i dezodoryzację dwóch osadników wstępnych radialnych i zbiornika retencyjnego.

Z związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wzrostu ilości ścieków dopływających do oczyszczalni ani zmian w technologii oczyszczania ścieków. Dla przedsięwzięcia wydana została przez Prezydenta Miasta Rzeszowa decyzja z dnia 7 czerwca 2016 r., znak: SR-II.6220.24.2016 stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Właściciel zadania	Ryzyka
			Nazwa wskaźnika	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
6	ZASOBY PRZYRODNICZE	Zachowanie bogactwa przyrodniczego i walorów krajobrazowych przestrzeni miejskiej	Liczba nasadzonych drzew i krzewów <i>Źródło: ZZM w Rzeszowie</i>	400 drzew/rok 4000 krzewów/rok	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Zwiększenie ilości i jakości zieleni miejskiej	Nasadzenia zieleni i wykonanie nowych trawników na terenach zielonych i w parkach na terenie miasta	ZZM w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Liczba nasadzonych drzew i krzewów <i>Źródło: WOŚiR</i>	300 drzew/rok 2 000 krzewów/rok	Utrzymanie dotychczasowego poziomu	Zwiększenie ilości i jakości zieleni miejskiej	Nasadzenia zieleni na terenach obiektów użyteczności publicznej	GMINA MIASTO RZESZÓW (WOŚiR)	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł
			Liczba zmodernizowanych parków <i>Źródło: ZZM w Rzeszowie</i>	0	2	Dbłość o środowisko naturalne na terenie Miasta Rzeszowa	Modernizacja parków miejskich	ZZM w Rzeszowie	Nieotrzymanie finansowania z zakładanych źródeł