

Raport z wykonania

„Programu ochrony środowiska dla Kalisza
– miasta na prawach powiatu na lata 2015-2018
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2022”
oraz z wykonania Programu ochrony środowiska dla
Kalisza – miasta na prawach powiatu na lata 2022 -
2030

za lata 2021 – 2022

Tabela 6. Powietrze atmosferyczne.

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
Lp.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZADANIA	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021- 2022 [zł]
Cel długoterminowy: Poprawa stanu jakości powietrza atmosferycznego i utrzymanie norm emisyjnych wynikających z ustawodawstwa						
Kierunek działań: P 1. Ograniczenie emisji powierzchniowej (niskiej rozproszonej emisji komunalno-bytowej i technologicznej)						
P 1.1.	Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego (zmiana sposobu ogrzewania węglowego na ekologiczne)	2021	Miasto Kalisz WGOŚ	Budżet Miasta	<p>Miasto Kalisz kontynuowało akcję dofinansowania zmiany systemu ogrzewania z węglowego na ekologiczne (elektryczne, gazowe, olejowe, podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej lub zakup pompy ciepła).</p> <p>Na podstawie uchwały Rady Miejskiej Kalisza z dnia 29 grudnia 2016r Nr XXXI/397/2016 obowiązującej do 30.06.2021 wysokość dofinansowania ze środków budżetu miasta pochodzących z opłat i kar za korzystanie ze środowiska wynosiła 80% kosztów inwestycji, nie więcej jednak niż: 5 000,00 zł za każde trwale zlikwidowane źródło emisji opalane paliwem stałym.</p> <p>Na podstawie uchwały Rady Miastka Kalisza Nr XXXII/549/2021 z dnia 26 marca 2021 r. obowiązującej od dnia 01.07.2021 r. dotacja udzielana jest na pokrycie kosztów kwalifikowanych poniesionych w związku ze zmianą ogrzewania, w wysokości 100 %, nie więcej jednak niż 7 000 zł na jedną nieruchomość, z równoczesnym trwałym zlikwidowaniem wszystkich źródeł emisji opalanych paliwem stałym (np. kotłów, pieców, kominków).</p> <p>Na podstawie obu uchwał w sumie w 2021 r. ogrzewanie wymieniono w 346 lokalach. Uzyskane efekty: zlikwidowano 505 źródeł opalanych paliwem stałym i zmieniono na źródła ekologiczne: gazowe, elektryczne, miejską sieć ciepłowniczą, pompy ciepła</p>	2.170.184,91
			Miasto Kalisz	Budżet Miasta	Modernizacja kotłowni centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej nr 15 w Kaliszu – wymiana kotła węglowego na kocioł na pellet i likwidacja kotłowni węglowej w budynku Publicznego Przedszkola nr 21 w Kaliszu i włączenie budynku do wspólnej kotłowni w szkole.	469.944,00

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
		2022	Miasto Kalisz WGOŚ	Budżet Miasta	Na podstawie uchwały Rady Miastka Kalisza Nr XXXII/549/2021 z dnia 26 marca 2021 r. dotacja udzielana była na pokrycie kosztów kwalifikowanych poniesionych w związku ze zmianą ogrzewania, w wysokości 100 %, nie więcej jednak niż 7 000 zł na jedną nieruchomość, z równoczesnym trwałym zlikwidowaniem wszystkich źródeł emisji opalanych paliwem stałym (np. kotłów, pieców, kominków). W 2022 r. Ogrzewanie wymieniono w 274 lokalach. Uzyskane efekty: zlikwidowano 353 źródła opalane paliwem stałym i zmieniono je na źródła ekologiczne, w tym na gazowe, elektryczne, miejską sieć ciepłowniczą, pompy ciepła.	<u>1.919.889,18</u> w 2022 r. wyplacono <u>1.908.889,18</u> zł (za 272 wnioski) w 2023 r. wyplacono <u>11.000,00</u> zł - (2 wnioski)
P 1.2.	Zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło poprzez termomodernizację budynków	2021	Miasto Kalisz WRM	Środki własne Miasta	Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta Kalisza przy ul. Kościuszki 1a w ramach projektu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej”.	2021 2.025.136,67
		2021-2022			Termomodernizacja obiektu Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 2 w Kaliszu	2021-2022 2.083.488,19
					Wykonanie audytu energetycznego oraz wielobranżowej dokumentacji projektowej dotyczącej termomodernizacji budynku zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 2 przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu	2021 – 2022 49.938,00
					Wykonanie audytu energetycznego oraz wielobranżowej dokumentacji projektowej dotyczącej termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej nr 17 oraz Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej przy ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3B w Kaliszu	2021 – 2022 99.630,00
			Straż Miejska Kalisza	Straż Miejska Kalisza	Termomodernizacja budynku SMK, poprzez wykonanie docieplenia i nowej elewacji budynku administracyjnego SMK	2021-2022 80.000
		2021	MZBM	Budżet MZBM	wykonano termomodernizację 2 budynków. Powierzchnia lokali 1.370,01 m2. (MZBM)	1.062.887,42
		2022			wykonano termomodernizację 2 budynków. Powierzchnia lokali 1.172,75 m2. (MZBM)	1.384.878,84
P 1.3.	Podłączenie do miejskiej sieci budynków mieszalnych	Proces ciągły	Energia Ciepło Kaliskie Sp. z o.o.	Środki własne Energia Ciepło Kaliskie Sp. z o.o., właściciele budynków	<u>W 2021r.</u> w ramach zadania podłączono do sieci ciepłowniczej budynki: przy ul. Sudeckiej 30 i ul. Śródmiejskiej 19, o łącznej powierzchni 705,20 m²	222.969,05
					<u>W 2022r.</u> w ramach zadania Energia Ciepło Kaliskie Sp. z o.o podłączono do sieci ciepłowniczej budynki przy ul. ul. Mariańskiej 2, ul. Łaziennej 15, ul. Wąskiej 15, Legionów 40, powierzchnia łączna lokali wynosi: 2131,91 m². (koszt 307.608,69 zł + koszty indywi.)	307.608,69

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
P 1.4.	Budowa gazociągów i przyłączy gazu	Proces ciągły	PSG Sp z o.o. o/Zakład Gazowniczy w Poznaniu	Środki własne	2021 - Zrealizowano 312 przyłączy gazowych	b.d.
P 1.5.	Promowanie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców i przedsiębiorców	Proces ciągły	Miasto Kalisz	Miasto Kalisz	Rada Miasta Kalisza podjęła uchwały w sprawie zwolnienia od podatku od nieruchomości budynków lub ich części, podłączonych do instalacji fotowoltaicznej, kolektora słonecznego, pompy ciepła, rekuperatora lub gruntowego wymiennika ciepła.	2021: 3.813.600,46 2022 2.539.218,15
Kierunek działań: P.2. Obniżenie emisji komunikacyjnej						
P 2.1.	Czyszczenie ulic na mokro	Proces ciągły	Miasto Kalisz, MZDiK	Budżet Miasta	<p><u>W 2021r.</u> w ramach zadania „Obniżenie emisji komunikacyjnej – Mycie ulic metodą mokrą” Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu zlecił w okresie od 07.04.2021 do 25.11.2021 mokre czyszczenie ulic o łącznej długości 168 101,00 mb.</p> <p><u>W 2022r.</u> w ramach zadania „Obniżenie emisji komunikacyjnej – Mycie ulic metodą mokrą” Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu zlecił w okresie od 01.04.2022 do 30.11.2022 mokre czyszczenie ulic o łącznej długości 170706,00 mb.</p>	<p>719.325,93</p> <p>748.966,06</p>
P 2.3.	Przebudowy i remonty ulic	Proces ciągły	Miasto Kalisz, Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu	Budżet Miasta, środki zewnętrzne	<p>2021</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa ulicy osiedlowej w Kaliszu na odc. od posesji ul. Serbinowska 3 do cmentarza: 483 818,09 zł; - budowa sięgacza ul. Korczak stanowiącego dojazd do budynków przy ul. Korczak 4a, 4b, 6, 6a: 819 530,18 zł; - budowa ul. Racławickiej wraz z przebudową odcinka ul. Kołobrzesckiej: 1 624 695,65 zł; - rozbudowa ul. Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej: 1 949 159,83 zł; - przebudowa drogi osiedlowej na odcinku od wjazdu na targowisko do skrzyżowania z ulicą Prymasa Stefana Wyszyńskiego: 540 389,92 zł; - przebudowa ul. Konopnickiej na odc. od ul. Serbinowskiej do ul. Kresowej: 1 591 024,14 zł; - budowa ul. Budziszynskiej: 432 147,28 zł; - remont ul. Rajskowskiej wraz z remontem mostu na rzece Swędrni w ciągu ul. Rajskowskiej: 5 295 244,91 zł; - budowa ul. Dębowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Warszawską do posesji nr 18 – 1 155 075,24 zł; - remonty odcinków ulic realizowane w ramach bieżącego utrzymania dróg: 489 930,55 zł; 	14.381.015,79

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
					2022 - przebudowa ul. Lipowej na odc. od ul. Handlowej do ul. Staszica: 3 296 594,75 zł; - przebudowa „sięgacza” ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego na odc. od pos. nr 21 do pos. nr 37-39: 1 151 493,87 zł; - utwardzenie terenu w rejonie ul. Szewskiej: 25 673,07 zł; - przebudowa ul. Toruńskiej i ul. Puckiej: 2 193 131,93 zł; - przebudowa ul. Bursztynowej pod kątem wydzielenia chodnika - Etap II: 226 937,91 zł; - rozbudowa ul. Mazurskiej: 266 416,67 zł; - poszerzenie i utwardzenie pobocza na ul. Światlanej od posesji nr 16 do skrzyżowania z ul. P. Sulisławskiego: 153 088,44 zł; - rozbudowa ul. Śródmiejskiej: 5 570 616,06 zł; - remonty odcinków ulic realizowane w ramach bieżącego utrzymania dróg: 297 709,49 zł;	13.181.662,19
P 2.4.	Budowa nowych odcinków dróg (obwodnic) wyprowadzających ruch tranzytowy z miasta	Proces ciągły	Miasto Kalisz, Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu	Budżet Miasta, środki zewnętrzne	2021 - przebudowa Alei Wojska Polskiego na odc. od ul. Majkowskiej do ul. Kościuszki – 7 130 065,36 zł; - budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa S. Wyszyńskiego w Kaliszu – 5 762 847,43 zł	12 892 912,79
					2022 - przebudowa Al. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Widok do ul. Kościuszki:	6 114 961,69
P 2.5.	Rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego	Proces ciągły	Miasto Kalisz, KLA Sp. z o.o.	Środki własne	2021 – wycofano z eksploatacji 2 stare autobusy oraz zakupiono 1 nowy. 2022 - wycofano z eksploatacji 4 stare autobusy. Kaliska Karta Mieszkańca	Brak danych
P 2.6.	Rozwój systemu ścieżek rowerowych i infrastruktury rowerowej	Proces ciągły	Miasto Kalisz ZDM	Budżet Miasta Środki zewnętrzne	W 2021 Ścieżki rowerowe wykonano w ramach inwestycji: - przebudowa Alei Wojska Polskiego na odc. od ul. Majkowskiej do ul. Kościuszki: 897,00 mb; - budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa S. Wyszyńskiego w Kaliszu: 247,50 mb.	Poniesione wydatki zawierają się w kosztach zadań wskazanych w P.2.3 i P.2.4

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
					2022 Ścieżki rowerowe wykonano w 2022r. w ramach inwestycji: - przebudowa Al. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Widok do ul. Kościuszki – 1 595,00 mb.	Poniesione wydatki zawierają się w kosztach zadania wskazanego w P.2.4
Kierunek działań: P 3. Obniżenie emisji ze źródeł punktowych						
P 3.1.	Zmniejszenie strat przesyłu energii poprzez modernizację sieci ciepłych w technologii preizolowanej	Proces ciągły	Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o.	Środki własne,	W 2021r. w ramach zadania wybudowano 1935 metrów nowych odcinków sieci i przyłączy ciepłych. Nie realizowano modernizacji. W 2022r. w ramach zadania wybudowano 731 metrów nowych odcinków sieci i przyłączy ciepłych. Nie realizowano modernizacji.	Brak danych Brak danych
Kierunek działań: P 4. Ochrona powietrza w planowaniu przestrzennym						
P 4.1.	Stosowanie w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza” oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego rozwiązań planistycznych uwzględniających ochronę powietrza, w tym: - budowę obwodnic, wyprowadzających ruch tranzytowy z miasta, - budowę ścieżek rowerowych, które umożliwiają korzystanie z alternatywnych sposobów komunikacji w mieście, - ochronę terenów dolinnych w mieście przed zabudową w celu umożliwienia przewietrzania miasta i	Proces ciągły	Miasto Kalisz WBUA	Budżet Miasta	1. W „Studium ..miasta Kalisza” a) określono wymogi ochr. Środ, przyrody i krajobrazu kulturowego, które w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego są realizowane poprzez: - ograniczenie emisji powierzchniowej, - ograniczenie emisji punktowej, - obniżenie emisji komunikacyjnej - zwiększenie udziału zieleni w przestrzeniach miasta, - edukację ekologiczną, - ochronę powietrza w planowaniu przestrzennym; b) wyznaczono strefy funkcjonalne, w tym tereny otwarte, do których zalicza się: grunty rolne, lasy, nieużytki, cmentarze, ogrody działkowe, zieleń wzdłuż cieków naturalnych, które mają za zadanie umożliwić prawidłowe przewietrzanie miasta; c) zaprojektowano wewnętrzną obwodnicę, która będzie kumulowała ruch samochodowy w mieście, dzięki czemu utworzony zostanie drogowy pierścień, który pozwoli kierowcom ominąć centrum Kalisza i ograniczyć ruch samochodowy i emisję zanieczyszczeń w rejonie śródmieścia; d) określono kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, umożliwiające zachowanie odpowiednich wskaźników m.in. dot. powierzchni biologicznie czynnych; e) wskazano potrzebę wyznaczania nowych przestrzeni publicznych o charakterze centro twórczym w ramach poszczególnych dzielnic/osiedli. Zaleca się również dążenie do uporządkowania i podniesienia standardu terenów publicznych, w szczególności: parków, zieleni oraz zieleni	Brak szczegółowych danych

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

	zachowania terenów biologicznie czynnych.				<p>towarzyszącej usługom publicznym;</p> <p>f) przyjęto następujące kierunki w zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaopatrzenie w energię ciepłą na terenie miasta z sieci ciepłowniczej oraz kotłowni indywidualnych, - na obszarach gęsto zainwestowanych oraz dla zespołów obiektów pełniących funkcje publiczne, zaleca się przyłączenie do sieci ciepłowniczej, bądź realizację kotłowni zbiorowych stosujących rozwiązania i technologie proekologiczne, - sugeruje się modernizację istniejących kotłowni węglowych, zaleca się stosowanie ekologicznych źródeł energii cieplnej (takich jak: gaz przewodowy lub butlowy, olej opałowy, energia elektryczna, biomasa lub alternatywne źródła energii odnawialnej). <p>2. W opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których ww. ustalenia studium są wiążące przy ich sporządzaniu, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.), wprowadza się:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) obowiązek zaopatrzenia w ciepło z czystych źródeł energii, z sieci ciepłowniczej lub stosowanie indywidualnych, niskoemisyjnych lub bez emisyjnych źródeł ciepła w tym źródeł energii odnawialnej, b) zakaz lokalizowania w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej nowych przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, c) na terenach przeznaczonych pod zabudowę ustala się nakaz obowiązkowego udziału powierzchni biologicznie czynnej. d) nakazuje w maksymalnym stopniu zachować istniejące wartościowe zadrzewienia, e) zakazuje składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pyłących i emitujących odór, f) ustala, że działalność powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów środowiska poza terenem, do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny g) realizację zieleni przydrożnej, izolacyjnej <p>3. W decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w tym w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ustala się</p>	
--	---	--	--	--	--	--

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
					<p>nakaz stosowania ekologicznych sposobów ogrzewania obiektów, niepowodujących uciążliwego dla otoczenia zanieczyszczenia powietrza oraz wykluczających możliwość spalania odpadków oraz wskazuje się by roboty budowlane zorganizować w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających (np. zraszanie, itp.). Powyższe działania są podejmowane na bieżąco, w ramach prowadzonych postępowań administracyjnych oraz postępowań planistycznych dotyczących opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta.</p>	
					<p>W 2021 roku zostały uchwalone następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:</p>	
					<p><i>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Długiej i Szerokiej</i></p> <p>Plan miejscowy określa zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ustalając:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi, - nakaz wykorzystywania nadmiaru mas ziemnych pozyskanych podczas prac budowlanych w obrębie terenu lub usuwania ich zgodnie z przepisami odrębnymi, - zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem terenu oznaczonego symbolem U/P, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej oraz z wyjątkiem przedsięwzięć dopuszczonych pozostałymi ustaleniami planu, tj. zabudowy mieszkaniowej, - zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, - zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu, - zagospodarowanie mas ziemnych pochodzących z wykopów o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub ziemi na działce budowlanej poprzez wykorzystanie ich do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej inwestycjom, z dopuszczeniem usuwania ich także poza obszar planu, zgodnie z przepisami odrębnymi, - w przypadku zanieczyszczenia gleby lub ziemi rekultywacja zgodni z przepisami odrębnymi, - zakaz zanieczyszczania środowiska gruntowo – wodnego. <p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło, plan miejscowy ustala zaopatrzenie z sieci ciepłowniczej, stosowanie ekologicznych źródeł ciepła, w tym źródeł energii odnawialnej.</p>	<p>21 894,0 PLN/ 4833,11 euro</p>

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE					
				<p>Plan miejscowy ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną - 40% powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i zabudowę usługową - 30% powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną - 25% powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową - 25% powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów - 20% powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod tereny zieleni izolacyjnej - 80% powierzchni działki budowlanej. 	
				W 2022 roku zostały uchwalone następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:	
				<p><i>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla strefy usługowej – Wrocławska.</i></p> <p>Przedmiotem ustaleń planu są tereny przeznaczone pod zabudowę usługową, obiekty produkcyjne, składy i magazyny, zabudowę usługową, teren infrastruktury technicznej i tereny komunikacji.</p> <p>Plan miejscowy określa zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ustalając:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakaz odprowadzania ścieków bezpośrednio do gruntu, - prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o przepisy odrębne, - zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów odrębnych <p>w granicach obszaru objętego planem .</p> <p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło, plan miejscowy ustala zaopatrzenie z sieci ciepłowniczej lub z indywidualnych źródeł ciepła zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>Plan miejscowy ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową i obiekty produkcyjne, składy i magazyny - 5 % powierzchni działki budowlanej 	36 900,0 PLN/ 8 285,43 euro

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE					
				<p>(działki w chwili uchwalania planu były już zainwestowane),</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową – 25 % powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod infrastrukturę techniczną – 15 % powierzchni działki budowlanej. 	
				<p><i>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Kaliskiej Strefy Inwestycyjnej – ulica Rozwojowa</i></p> <p>Przedmiotem ustaleń planu są tereny przeznaczone pod zabudowę usługową, obiekty produkcyjne, składy i magazyny, tereny zieleni urządzonej, tereny wód śródlądowych powierzchniowych (zbiornik wodny) i tereny komunikacji.</p> <p>Plan miejscowy określa zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ustalając:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do wód powierzchniowych zgodnie z przepisami odrębnymi, - zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenu, - zagospodarowanie mas ziemnych pochodzących z wykopów o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub ziemi na działce budowlanej poprzez wykorzystanie ich do kształtowania terenów zieleni towarzyszącej inwestycjom, z dopuszczeniem usuwania ich także poza obszar planu, zgodnie z przepisami odrębnymi, - w przypadku zanieczyszczenia gleby lub ziemi remediacja zgodnie z przepisami odrębnymi , - zakaz zanieczyszczania środowiska gruntowo – wodnego, - zakaz lokalizacji nowych zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. <p>Plan dopuszcza pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 500 kW z wyłączeniem siłowni wiatrowych i biogazowni.</p> <p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło plan ustala zaopatrzenie zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>Plan miejscowy ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową, obiekty produkcyjne, składy i magazyny - 15% , - dla terenów przeznaczonych pod tereny zieleni urządzonej - 75%. 	<p>25.092,00 PLN / 5 634,09 euro</p>

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
					<p><i>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Majkowska – Aleja Wojska Polskiego</i></p> <p>Przedmiotem ustaleń planu są tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, zabudowę mieszkaniową wielorodzinną lub usługową, zabudowę usługową, zabudowę obiektów produkcyjnych, składów i magazynów lub usług i tereny komunikacji.</p> <p>Plan miejscowy określa zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ustalając:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakaz lokalizacji działalności, powodującej przekroczenie standardów jakości środowiska poza działką budowlaną, do której inwestor posiada tytuł prawny, w zakresie hałasu, zanieczyszczeń powietrza, zanieczyszczenia gleby oraz emisji pól elektromagnetycznych, - zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, - zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, - obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi dla terenów chronionych akustycznie, oznaczonych na rysunku planu symbolami: MW – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, MW/U – jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych, - obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi, jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży w przypadku lokalizacji, w terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem MW/U, U, usług zdrowia, opieki nad dziećmi do lat 3, oświaty, przedszkoli. <p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło plan dopuszcza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaopatrzenie w energię ciepłą z sieci ciepłej lub w oparciu o urządzenia zasilane z sieci gazowej, - zaopatrzenie w ciepło z mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, urządzeń kogeneracji rozproszonej lub indywidualnych urządzeń wytwarzających ciepło w oparciu o urządzenia zasilane z sieci elektroenergetycznej, - instalowanie rekuperatorów ciepła na dachach budynków. 	<p>33 897,57 PLN/ 7 611,27 euro</p>

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE						
					<p>W zakresie zaopatrzenia w ciepło plan zakazuje realizacji nowych źródeł ciepła opalanych paliwami stałymi oraz olejem opałowym, jako paliwem podstawowym.</p> <p>Plan miejscowy ustala minimalną powierzchnię biologicznie czynną:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną – 10 % powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną lub usługową – 35 % powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę usługową – 15 % powierzchni działki budowlanej, - dla terenów przeznaczonych pod zabudowę składów i magazynów lub usług – 15 % powierzchni działki budowlanej. 	

Tabela 7. Wody powierzchniowe i podziemne.

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE						
Lp.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZADANIA	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021- 2022 [zł]
	Cel długoterminowy: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód oraz związanych z nimi ekosystemów. Zapewnienie mieszkańcom dobrej jakości wody do picia.					
Kierunek działań: W.1. Porządkowanie gospodarki ściekowej.						
W.1.1	Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Proces ciągły	PWIK	Środki własne	Bieżąca modernizacja i rozbudowa sieci	Brak danych

W.1.2	Kontynuacja przebudowy wylotów kanalizacji deszczowej do Prosný i jej dopływów wraz z instalacją urządzeń podczyszczających	2021	Miasto Kalisz WRI	środki własne	Budowa kanalizacji deszczowej wraz z budową wylotu „E” do rzeki Krépicy oraz urządzeniami podczyszczającymi w rejonie ul. Wiejskiej w Kaliszu	2021 - 2022 1.293.404,30
		2022				
		2021	Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu	dotacja z budżetu państwa	Bieżąca eksploatacja - Przepusty wałowe i wały przeciwpowodziowe rzeki Prosný na terenie miasta Kalisz (wał ziemny Matejki 670 mb i ścianka szczelna 830 mb, wał ziemny Rajsków 1740 mb)	1993,68
		2021-2022	Miasto Kalisz WRI	Środki własne	„Przebudowa rowu RC-1 oraz budowa zbiornika wodnego w celu przystosowania do odbioru wód opadowych z odcinka drogi krajowej nr 25 w Kaliszu”	2021-2022 7.040.441,56
Kanalizacja deszczowa os. Tyniec (budowa kolektora deszczowego)	2020 – 2021 6.135.904,78					
W.1.3	Dofinansowanie budowy przyłączy nieruchomości do miejskiej sieci kanalizacji ściekowej	2021 - 2022	Miasto Kalisz WGOŚ	Środki własne	1. W 2021 r. dofinansowano 26 podmiotów. 2. W 2022 r. dofinansowano 15 podmiotów.	69.968 44.680,06
W.1.4	Kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie posiadania dowodów za wywóz nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych	Proces ciągły	Miasto Kalisz WGOŚ	Środki własne	Ilość skontrolowanych posesji w zakresie posiadanych faktur za wywóz ścieków ze zbiorników bezodpływowych: 2021 r. - 4 szt. kontrole zostały wstrzymane z powodu pandemii Covid-19 2022 r. - 213 szt.	Brak
Kierunek działań: W.2. Rozbudowa i eksploatacja sieci wodociągowej.						
W.2.1	Budowa nowych sieci wodociągowych	2021	PwiK Sp. z o.o.	środki własne	Sieć wodociągowa w ul. Panoramicznej o dł. 358,42m Sieć wodociągowa w ul. Kossaka o dł. 359,57m Sieć wodociągowa w ul. Kasztanowej i Jałowcowej o dł. 146,42m Sieć wodociągowa w ul. Lechickiej o dł. 293,30m Sieć wodociągowa w ul. Słowiańskie o dł. 142,28m Sieć wodociągowa w ul. Żytniej o dł. 129,51m Sieć wodociągowa w ul. Owsianej o dł. 383,74 Sieć wodociągowa w Al. Wojska Polskiego o dł. 170,33m Ogółem: 1.983,57m	73.633,81 72.245,53 20.821,96 87.428,75 41.503,39 48.554,33 196.068,83 149.873,88 Σ 690.130,48
		2022	PwiK Sp. z o.o.	środki własne	Sieć wodociągowa ul. Torowa o dł. 473.13m Siec wodociągowa ul. Kmiecia o dł. 300,37m Sieć wodociągowa ul. Egipska i Rodowa o dł. 516,26m Sieć wodociągowa Al. Wojska Polskiego o dł. 139,00m Sieć wodociągowa ul. Romańska i Powstańców Śląskich o dł. 226,30m Sieć wodociągowa ul. Jodłowa i Kasztanowa o dł. 291,20m	222.535,59 62.058,72 167.309,32 67.135,28 79.205,00 62.528,40

					Sieć wodociągowa ul. Inwestorska o dł. 109,80m Ogółem: 2.056,06m	53.499,99 Σ 714.272,30
W.2.2	Wymiana przyłączy wodociągowych	2021 2022	PwiK Sp. z o.o.	własne	wymiana 129szt. przyłączy o dł. 2.185,50m wymiana 87szt. przyłączy o dł. 1.386,00m	1.206.184,02 715.034,46
W.2.3	Wymiana sieci wod. wykonanych z rur azbestowo-cementowych	2021 2022	PwiK Sp. z o.o.	własne	wymiana w ul. Bogumiła i Barbary, Toruńskiej o dł. 1301,47m wymiana w ul. Zemełki, Cmentarnej, Brzoskwiniowej, Wiśniowej, Paderewskiego, Skalmierzyckiej o dł. 1438,39m	595.950,90 1.320.194,48
W.2.4	Sukcesywne czyszczenie odcinków sieci i instalacji wodociągowej	2021 2022	PwiK Sp. z o.o.	własne	Systematycznie według potrzeb - proces ciągły	Brak danych
Kierunek działań: W.3. Rozwój monitoringu sieci wodociągowej pod względem ilościowym.						
W.3.1.	Podjęmowanie działań minimalizujących straty wody na sieci wraz z monitoringiem ilościowym strat wody	2021 2022	PwiK Sp. z o.o.	własne	Stabilizacja ciśnienia na sieci wodociągowej, montaż zaworów regulacyjnych.	Brak danych
			PwiK Sp. z o.o.	własne	Regulacja przepływów na sieci wodociągowej poprzez istniejące punkty pomiarowe. Rozbudowa systemu o nowe punkty pomiarowe.	Brak danych

Tabela 8. Gospodarka odpadami.

GOSPODARKA ODPADAMI (GO)						
LP.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021-2022 [zł]
	Cel długoterminowy: Zapobieganie powstaniu poważnych awarii					
Kierunek działań:GO 1. Wzrost selektywnej zbiórki wszystkich rodzajów odpadów komunalnych						
GO 1.1.	Wspieranie przedsięwzięć związanych z selektywnym zbieraniem odpadów	Proces ciągły	Miasto Kalisz WGOŚ	Budżet Miasta (środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi)	Promowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wśród mieszkańców miasta oparte było na zróżnicowaniu stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – w przypadku gdy odpady są zbierane w selektywny sposób to opłata jest niższa, niż w przypadku, gdy opady nie są selektywnie gromadzone u źródła. W przypadku segregowania odpadów stawka opłaty zarówno w roku	Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście w

				<p>2021, jak i 2022 roku wynosiła 31 zł miesięcznie za osobę w budynkach jednorodzinnych, 29 zł w przypadku budynków wielolokalowych.</p> <p>Natomiast gdy odpady nie były przez mieszkańców segregowane w roku 2021 oraz w 2022 opłata wynosiła 62 zł za osobę miesięcznie, w budynkach jednorodzinnych, 58 zł za osobę w budynkach wielolokalowych.</p> <p>System gospodarowania odpadami komunalnymi w Kaliszu został tak zorganizowany, aby mieszkańcy w jak najmniejszym stopniu odczuli niedogodności związane z „rewolucją śmieciową” z roku 2013. Dlatego też obowiązek właściciela nieruchomości, aby wyposażyć nieruchomość w pojemniki do gromadzenia odpadów został przeniesiony na podmiot świadczący usługę odbioru odpadów. Mieszkańcy mają możliwość gromadzić odpady komunalne w specjalnie przystosowanych szczelnych pojemnikach. Miasto Kalisz miało dostosowaną kolorystykę pojemników i worków na odpady do standardów i norm wynikających z przepisów stosownego rozporządzenia, zanim w Polsce dokonano „wielkiej rewolucji śmieciowej”. Ponadto Miasto Kalisz zastąpiło nieekologiczne worki na bioodpady i szkło pojemnikami o wielkości 120l bądź 240l.</p> <p>Miasto Kalisz zapewnia mieszkańcom odbiór z miejsca wytworzenia niżej wymienionych odpadów komunalnych:</p> <p>odpadów zmieszanych popiołu z palenisk domowych plastiku i metali szkła papieru odpadów wielkogabarytowych bioodpadów (trawa, liście, drobne gałęzie)</p> <p>Ponadto Miasto Kalisz utworzyło Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, mieszczący się w Kaliszu przy ul. Piwonickiej 6. Poprzez punkt zapewniona została mieszkańcom miasta Kalisza możliwość pozbycia się odpadów problemowych, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – papier; – metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe; – szkło; – meble i inne odpady wielkogabarytowe; – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny; 	<p>2021 r. 33.377.427,30</p> <p>2022 r. 29.892.602,01</p>
--	--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> – bioodpady; – przeterminowane leki i chemikalia inne niż niebezpieczne, farby, lakiery, przeterminowane oleje i tłuszcze; – zużyte baterie i akumulatory; – odzież i tekstylia; – zużyte opony z samochodów o ładowności do 3,5 Mg pochodzące z gospodarstwa domowego; – odpady budowlane i rozbiórkowe, wytwarzane w ramach prowadzonych we własnym zakresie robót budowlanych, niewymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do właściwego organu administracji. <p>Ponadto, w wielu kaliskich aptekach i przychodniach znajdują się specjalne, czerwone pojemniki, do których mieszkańcy mogą wrzucać przeterminowane i niezużyte leki. Zebrane w ten sposób odpady są zutylizowane tak, by nie zaszkodzić środowisku naturalnemu.</p> <p>W roku 2021 z nieruchomości zamieszkałych odebrano łącznie 32.919,76 [Mg] odpadów.</p> <p>W roku 2022 z nieruchomości zamieszkałych odebrano łącznie 29.542,97 [Mg] odpadów.</p> <p>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w roku 2021 – 46,51 % - w roku 2022 – 47,17 % <p>Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w roku 2021r. - 5,54 % - w roku 2022r. - 8,26 % <p>Z kolei osiągnięty przez miasto Kalisz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w roku 2021 - 100 %. - od 2022 roku nie są już kwalifikowane jako odpady komunalne. <p>Z przychodni i aptek uczestniczących w zbiorce przeterminowanych leków oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych</p>	
--	--	--	--	--	--

					odebrano łącznie: - w 2021r. - 5,24 [Mg] - w 2022r. - 5,34 [Mg]	
GO 1.2.	Kompostowanie odpadów w przydomowych kompostownikach	Proces ciągły	Miasto Kalisz WGOŚ	Właściciele nieruchomości (mieszkańcy Kalisza)	Mieszkańcy Kalisza mogą oddawać odpady biodegradowalne w ramach wnoszonej opłaty do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W ramach tej opłaty, odpady biodegradowalne mogą także dostarczać własnym transportem do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Mogą również odpady biodegradowalne kompostować we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach, przysługuje im z tego tytułu ulga w opłacie za odbiór odpadów komunalnych. W przypadku kompostowania mieszkańcy budynków jednorodzinnych wnoszą opłatę w wysokości 29 zł (zamiast 31 zł).	-
Kierunek działań: GO 2. Usuwanie azbestu i odpadów zawierających azbest						
GO 2.1.	Aktualizacja inwentaryzacji obiektów zawierających wyroby azbestowe na terenie miasta Kalisza	Proces ciągły	Miasto Kalisz WGOŚ	środki własne Miasta - dotacja z WFOŚiGW Poznań	2021 r. na zlecenie Miasta Kalisza usunięto i unieszkodliwiono 54,77 Mg wyrobów zawierających azbest. W 2022 r. na zlecenie Miasta Kalisza usunięto i unieszkodliwiono 46,657 Mg wyrobów zawierających azbest.	36.175,80 w tym dofinans.z 13.398,44 23.688,95 w tym dofinans.z 9.331,40
Kierunek działań: GO 3. Właściwa gospodarka odpadami przemysłowymi						
GO 3.1	Racjonalne gospodarowanie odpadami przemysłowymi, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa	proces ciągły	przedsiębiorcy	przedsiębiorcy	Właściwa gospodarka odpadami prowadzona zgodnie z uzyskanymi pozwoleniami na wytwarzanie odpadów oraz zezwoleniami dotyczącymi zbierania, przetwarzania, zbierania i przetwarzania, transportu odpadów oraz zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa. PMK w 2021 r. wydał łącznie 14 decyzji administracyjnych w zakresie ww. pozwoleń i zezwoleń oraz w 2022 r. łącznie 9 decyzji w zakresie ww. pozwoleń i zezwoleń. W 2021 r. wydano 1 decyzję z zakresu usuwania odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania. W 2022 r. wydano 1 decyzję z zakresu usuwania odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania.	Brak danych

Tabela 9. Powierzchnia ziemi i gleby.

POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEBY (GL)						
LP.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZADANIA	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021- 2022 [zł]
Cel długoterminowy: Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją						
Kierunek działań: GL 1. Ochrona gleb przed degradacją						
GL 1.1.	Kontynuacja monitoringu gleb	2021	Miasto Kalisz WGOŚ	Budżet miasta	<p>08.2021 r. wykonano wstępne badania zanieczyszczenia gleby i ziemi na terenie położonym w Kaliszu na dz.ew. nr: 101, 102, 103, 111/2, 110/8, 110/10, 96/1, 96/2, 97/1, 97/2 (obr. 008 Chmielnik), pod kątem historycznego zanieczyszczenia gleby i ziemi. Badania te, zostały zlecone przez Urząd Miasta Kalisza.</p> <p>Zrealizowano prace terenowe, tj. wytyczono oraz zniwelowano punkty badawcze oraz zostały pobrane próbki gruntu do badania. Pozostały zakres prac objął analizę laboratoryjną w akredytowanej jednostce badawczej, analizę porównawczą otrzymanych wyników w świetle obowiązujących przepisów oraz sporządzenie raportu.</p> <p>Na podstawie przeprowadzonych badań wstępnych stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Według badań laboratoryjnych, przekroczenie wartości dopuszczalnej stwierdzono wyłącznie dla benzyn (C6-C12) tylko dla jednego otworu - OT3, dla próbek pobranych z głębokości od 2 do 3 m i próbek pobranych z głębokości od 4 do 5 m. Dla benzyn (C6-C12), w przypadku pierwszej próbki przekroczenie było 2,6 - krotne, natomiast w przypadku drugiej próbki przekroczenie wyniosło niecałe 10% wartości dopuszczalnej - 50 mg/kg. Zawartość olejów (C12-C35) w badanej próbce wyniosła 350 mg/kg, i nie przekroczyła wartości dopuszczalnej - 1000 mg/kg.</p> <p>Do rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, prowadzonego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, zostały wpisane działki nr: 102, 103, 111/2, 96/2 (obręb 008 Chmielnik).</p> <p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska ustalił plan remediacji, a planowany termin rozpoczęcia remediacji miał przypadać na 01.09.2023 r.</p>	Brak danych
		2022			Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń.	

Kierunek działań: GL 2. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i zdegradowanych						
GL 2.1.	Prowadzenie rekultywacji terenów poeksploatacyjnych i zdegradowanych	2021 - 2022	Miasto Kalisz, podmioty odpowiedzialne za rekultywację, właściciele terenów	Środki właścicieli gruntów	<p>Obszary wymagające rekultywacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> obszar zaniechanej eksploatacji złoża Rypinek (ul. Tęczowa/Zielona) - rekultywacja w kierunku zieleni urządzonej z utrzymaniem i rekultywacją zbiorników wodnych; zakaz zabudowy z uwagi na niestabilność podłoża gruntowego (nasypy antropogeniczne na łąkach); w części północnej dopuszcza się lokalizację zabudowy usług sportu i rekreacji na zasadach określonych w planie miejscowym, obszar zaniechanej eksploatacji złoża Tyniec (ul. Braci Niemojowskich) – rekultywacja w kierunku rekreacyjno-sportowym, z włączeniem w system przyrodniczy miasta, <p>Kierunki rekultywacji (oraz pozostałe, oznaczone mniejsze wyrobiska poeksploatacyjne) są określone w aktualnym „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza”.</p>	Brak danych

Tabela 10. Zasoby przyrody i zieleni miejska.

ZASOBY PRZYRODY, W TYM ZIELEŃ MIEJSKA (OP)						
LP.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZADANIA	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021-2022 [zł]
Cel długoterminowy: Zachowanie i ochrona zasobów przyrody						
Kierunek działań: OP.1 Zachowanie istniejących zasobów zieleni miejskiej						
OP 1.1.	Opracowanie pełnej inwentaryzacji terenów zieleni w mieście na bazie mapy numerycznej	2021-2022	Miasto Kalisz	Budżet miasta dofinansowanie z Funduszy Europejskich	Tereny zieleni są uwzględnione na mapach opracowanych w ramach Regionalnej Zintegrowanej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej	Brak danych
OP. 1.4	Modernizacja i utrzymanie pozostałych terenów zieleni	2021	Miasto Kalisz	Środki własne	ul. Inwestorska - nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	7.128,00
					Planty Miejskie, ul. M. Kopernika, Rondo Wiceadmirala J. Świrskiego - przesadzenie istniejącej roślinności w celu zachowania ciągłości istniejącego drzewostanu oraz prowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	21.400,00
					ul. Warszawska - nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie	10.791,00

					ciągłości istniejącego drzewostanu	
					ul. J. Piłsudskiego, ul. Górnośląska, ul. Majkowska, Al. Wojska Polskiego - nasadzenia uzupełniające w pasach drogowych mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	17.172,00
					ul. J. Piłsudskiego, Al. Wojska Polskiego, ul. Robotnicza, Park Miejski, ul. Budowlanych, ul. Tuszyńska, ul. Polna, ul. Majkowska - jesienne nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	21.178,80
					ul. Podmiejska - nasadzenia uzupełniające w pasie drogowych mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	7.700,00
		2022			ul. Tatrzańska, ul. Robotnicza, Park Przyjaźni, Wał Staromiejski, Skwer Koszałka Opalka, ul. S. Wyszyńskiego - nasadzenia uzupełniające w pasach drogowych oraz innych terenach zielonych mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	8.208,00
					ul. Szlak Bursztynowy - nasadzenia uzupełniające w pasach drogowych mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	5.616,00
					Miasto Kalisz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	Miasto Kalisz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Kierunek działań: OP.2 Rozwój terenów zieleni miejskiej						
OP 2.1.	Dalsze zadrzewianie, zakrzewienia terenów miasta	2021	Miasto Kalisz, WGOŚ	środki własne Miasta	ul. Sadowa, ul. Ogrodowa/ul. Niska, ul. Brzoskwiniowa, ul. Jarzębinowa - założenie łąk kwietnych na Ogrodach w celu ograniczenia emisji spalin do środowiska, zatrzymanie wilgoci w glebie, wzbogacenie bioróżnorodności. Realizacja zadania z Budżetu Obywatelskiego (BO)	19.868,00
					ul. Podmiejska - założenie łąki kwietnej w celu ograniczenia emisji spalin do środowiska, zatrzymanie wilgoci w glebie, wzbogacenie bioróżnorodności	9.660,00
					Założenie nowej rabaty przed Akceleratorem Kultury ul. Nowy Świat	2.060,61

					ul. Podmiejska - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni. Realizacja zadania z BO	34.776,00
					ul. Zdrojowa - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni. Realizacja zadania z BO	52.890,00
		2022	Miasto Kalisz, WGOŚ		ul. Pucka - wprowadzenie nowych nasadzeń w celu podniesienia atrakcyjności miejsca	7.615,04
					ul. Lipowa - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	7.900,00
					ul. Górnośląska - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni. Realizacja zadania z BO	14.364,00
					ul. J. Radoszewskiego - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	1.000,00
					Park Przyjaźni - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	4.500,00
					ul. Metalowców - wprowadzenie nowych nasadzeń w celu uatrakcyjnienia miejsca wypoczynku mieszkańców miasta. Realizacja zadania z BO	66.650,38
					Zagospodarowanie zielenią wraz z automatycznym systemem nawadniania terenu obejmującego narożnik ulicy Polnej i Górnośląskiej w Kaliszu	94.165,39
					Zagospodarowanie zielenią wraz z automatycznym systemem nawadniania terenu Skweru Rozmarek w Kaliszu	60.595,34
			Miasto Kalisz, WGOŚ, UMWW w Poznaniu	środki własne Miasta/ dofinansowanie UMWW w Poznaniu	Nasadzenia drzew miododajnych: ul. Stanczukowskiego ul. Warszawska	17.908,00 20.000,00
OP.2.2	Egzekwowanie od inwestorów obowiązku realizacji projektu w części dotyczącej zieleni	Proces ciągły	Miasto Kalisz		W celu zapewnienia odpowiednich zasobów przyrodniczych na terenach realizacji inwestycji, inwestorzy zobowiązani są do zagospodarowania części obszarów zielenią zgodnie z przepisami prawa budowlanego. W ramach kompensacji przyrodniczych inwestorzy, którzy usuwają drzewa celem realizacji inwestycji, zobowiązani są do wykonania nasadzeń zastępczych na własnych terenach lub na wskazanych działkach miejskich.	Brak kosztów ze strony Miasta.

Tabela 11. Lasy.

L.p.	LASY (L)					
	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZADANIA	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródła finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021-2022 [zł]
	Cel długoterminowy: zachowanie odpowiedniego poziomu lesistości miasta i ochrona ekosystemów leśnych					
Kierunek działań: L.1 Zachowanie trwałości lasów						
L 1.1.	Wykonywanie zabiegów profilaktycznych i ochronnych zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów	proces ciągły	Miasto Kalisz we współpracy z Nadleśnictwem Kalisz	budżet Miasta	Działania w zakresie profilaktyki to: - utrzymywanie pasów p. poż. (mineralizacja gleby, usuwanie chrustu i gałęzi) - rozmieszczanie tablic informacyjnych i ostrzegawczych - patrolowanie lasu w okresach zwiększonego zagrożenia powstania pożaru.	1.392,00 Wartość pracy wykonanej przez pracowników lasu sposobem gospodarczym 32.000,00
L 1.2.	Zapobieganie, wykrywanie i zwalczanie nadmiernie pojawiających się i rozprzestrzeniających się chorób i szkodników	proces ciągły	Miasto Kalisz we współpracy z Nadleśnictwem Kalisz	budżet Miasta	Zadanie realizowano w następujący sposób: - wykładano pułapki na cetyńca, prowadzono obserwację w zakresie rozwoju szkodników leśnych, wykonywano próbne poszukiwanie owadów, dokarmiano ptaki i zwierzyne, czyszczono i zawieszano skrzynki lęgowe, systematycznie usuwano posusz.	400,00 Wartość pracy wykonanej przez pracowników lasu sposobem gospodarczym 19.200,00
L 1.3.	Ochrona gleb i wód leśnych	proces ciągły	Miasto Kalisz	budżet Miasta	Zadrzewiano i zalesiano halizny i płazowiny. Udrożniono przepusty i zatoru w rowach leśnych.	Wykonano sposobem gospodarczym. Wartość pracy wykonanej przez pracowników lasu 6.500,00

Kierunek działań: L.2 Racjonalne zagospodarowanie lasów						
L 2.1.	Kształtowanie struktury gatunkowej i przestrzennej lasów zgodnie z warunkami siedliskowymi w kierunku powiększania różnorodności biologicznej	proces ciągły	Miasto Kalisz	budżet Miasta	Zalesienie gruntów porolnych. Wprowadzano liściaste gatunki drzew w młodszych klasach drzewostanów iglastych. Prowadzono prace pielęgnacyjne	200,00 Wartość pracy wykonanej przez pracowników lasu. 3.500,00
L 2.2.	Pielęgnowanie lasu komunalnego w Wolicy, lasu komunalnego przy ul. Starożytnej oraz Rezerwatu Przyrody „Torfowisko Lis”	proces ciągły	Miasto Kalisz	budżet Miasta	Gospodarkę leśną prowadzono zgodnie z Uproszczonym Planem Urządzenia Lasów Komunalnych. Obejmowała: pielęgnację drzewostanów, pozyskanie drewna, hodowlę lasu, ochronę drzew najstarszych jako nasienników wspomagających proces odnowień, wprowadzanie podsadzeń. Usuwanie wiatrołomów porządkowanie terenu w następstwie szkód huraganowych.	5.288,90 większość prac wykonano sposobem gospod. Wartość pracy pracowników lasu - 51.260,00
L 2.3.	Rekreacyjne zagospodarowanie lasów (wyposażenie terenu w urządzenia rekreacyjno-wypoczynkowe)	proces ciągły	Miasto Kalisz	budżet Miasta	Na bieżąco prowadzona była naprawa i konserwacja dróg leśnych, placów zabaw, urządzeń małej architektury i alejek spacerowych naprawa obiektów budowlanych (znajdujących się na osadzie). Naprawa ogrodzeń, sprzątanie lasu z pozostawionych nieczystości (papiery butelki itp. odnawianie tablic informacyjnych (zadania wyk. we własnym zakresie - pracownik gospodarczy)	18.726,41 Ponadto większość prac wykonano sposobem gosp. Wartość pracy wykonanej przez pracowników lasu 72.090,00

Tabela 12. Poważne awarie.

POWAŻNE AWARIE (PA)						
LP.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZADANIA	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021-2022 [zł]
Cel długoterminowy: Zapobieganie powstawaniu poważnych awarii						
Kierunek działań: PA 1. Zapewnienie bezpiecznego transportu substancji niebezpiecznych						
PA 1.1.	Systematyczna weryfikacja zakładów pod kątem ich klasyfikacji do ZDR i ZZR	Proces ciągły	Miasto Kalisz WIOŚ, PSP	Brak kosztów udokumentowanych	Nie funkcjonują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) oraz zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR)	-
PA 1.2.	Wykonywanie systematycznej kontroli pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne przez patrole drogowe policji	Proces ciągły	Policja	Brak kosztów udokumentowanych	Patrole Wydziału Ruchu Drogowego Komendy Miejskiej Policji w Kaliszu prowadzą na terenie Miasta kontrole w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych, pod względem zawartości ładunku i przestrzegania ADR.	-

Tabela 13. Ochrona przeciwpowodziowa.

OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA						
LP.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021-2022 [zł]
Cel długoterminowy: Zabezpieczenia miasta przed powodzią						
Kierunek działań: OPP 1. Zwiększenie retencji oraz zapobieganie skutkom wezbrań powodziowych.						
OPP 1.1	Regulacja i utrzymanie w należytym stanie Krępic i Piwonii oraz rowów odwadniających	2021 2022	Miasto Kalisz WGOŚ	Budżet Miasta, WGOŚ	Prace związane z utrzymaniem w dobrym stanie rowów odwadniających wykonywane były dwukrotnie w ciągu każdego roku. 2021 Rów R-A, R-1, R-M, R-D3, R-C2, R-P2 2022 - Rów przy ul. Saperskiej - wykoszenie roślinności w obrębie koryta Prosny, Piwonii, Krępic oraz kanału Bernardyńskiego. Usunięcie wszelkich zatorów, namulów, odpadów w rzekach na terenie miasta.	49.301,44 1.300,00 47.973,60
OPP 1.3	Wdrożenie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego	Proces ciągły	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Budżet PGWPP	Okresowa aktualizacja opracowanych map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla Kaliskiego Węzła Wodnego	b.d.
OPP 1.4	Realizacja inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych		Miasto Kalisz WRM	Środki własne Miasta	Proces ciągły	b.d.
OPP 1.5	Promowanie działań w zakresie zwiększenia miejscowej retencji wód opadowych i roztopowych		Miasto Kalisz, WGOŚ	Środki własne Miasta	Zwiększenie retencji wód opadowych i roztopowych realizowane było poprzez nakładanie wymogu pozostawienia na nieruchomościach na których realizowane były inwestycje, jak największej powierzchni biologicznie czynnej lub budowanie zbiorników. Na podstawie uchwały nr XXXVII/548/2021 Rady Miasta Kalisza z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie udzielenia dotacji celowej na dofinansowanie zadań służących ochronie zasobów wodnych na terenie miasta Kalisza, polegających na gromadzeniu wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania, udzielono dofinansowania kosztów zakupu zbiornika służącego do zatrzymywania i wykorzystywania wód opadowych i roztopowych: 2021 r.- 102 podmiotów 2022 r.- 50 podmiotów	- 96.405,00 81.464,94

					„Wykonanie zbiornika na wodę opadową przy budynku Publicznego Przedszkola Nr 30 im. Krasnala Hałabały w Kaliszu wraz z instalacją umożliwiającą jej zagospodarowanie”	2021 69.898,20
		2021-2022	PWiK Sp. zo.o.	Środki własne	Opracowanie katalogu rozwiązań zielono-niebieskiej infrastruktury	- 108.672,89

Tabela 14. Edukacja ekologiczna

EDUKACJA EKOLOGICZNA						
LP.	CELE KIERUNKI DZIAŁAŃ	Okres realizacji	Realizatorzy	Źródło finansowania	Opis wykonania zadania w latach 2021 - 2022	Poniesione wydatki na zadania w latach 2021-2022 [zł]
Cel długoterminowy: Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz kształtowanie postaw i zachowań						
EE1.	Edukacja ekologiczna oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju (m.in. organizacja konkursów o tematyce ekologicznej oraz obchodów dni ekologicznych)	Proces ciągły	Miasto Kalisz we współpracy ze szkołami, przedszkolami	budżet miasta	ECO opowieści różnej treści” – edukacja ekologiczna mieszkańców miasta Kalisza poprzez wydawanie publikacji skierowanych do przedszkolaków i młodszych dzieci szkolnych, które charakteryzują się dużą chłonnością wiedzy, a ukształtowane od najmłodszych lat predyspozycje odznaczają się wysokim stopniem trwałości. Dzięki dystrybucji publikacji wzrosła świadomość ekologiczna min. 4500 mieszkańców Kalisza.	2021 27.600,00
					Kalisz dla Ziemi – edukacja ekologiczna mieszkańców miasta Kalisza poprzez realizację 3 tematycznych konkursów dla przedszkolaków, dzieci w wieku szkolnym, młodzieży oraz mieszkańców Kalisza.	2021 74.562,33
					2021 Mieszkańcom Miasta rozdano 500 sadzonek drzew w zamian za przywiezione na PSZOK odpady komunalne	1.404,00
					2021 Powstanie tężni solankowej w Parku przyjaźni, razem z dodatkowymi nasadzeniami zieleni.	528.000

					Pozytywny wpływ na zdrowie spacerowiczów ma mikroklimat powstały wokół tężni, który wykorzystywany jest w profilaktyce i leczeniu m.in. schorzeń górnych dróg oddechowych, zapalenia zatok, rozedmy płuc, nadciśnienia tętniczego, alergii.	
				budżet miasta, środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu na	2022: Eko Kalisz – edukacja ekologiczna mieszkańców Kalisza poprzez realizację konkursów. Włączenie przedszkoli, szkół oraz mieszkańców Kalisza w powszechną edukację ekologiczną dotyczącą zasad i korzyści płynących z segregacji odpadów i ich przetwarzania, przybliżenie zagadnień związanych z oszczędzaniem wody, ponadto uświadomienie korzyści wynikających z likwidacji niskiej emisji. W ramach projektu zorganizowano 2 tematyczne konkursy dla przedszkolaków, dzieci w wieku szkolnym, młodzieży oraz mieszkańców Kalisza.	Całkowita wartość 48.010,00 w tym: wkład własny 22.517,50 kwota dofinansowania: 25.492,50
				budżet miasta	2022 Rada Miasta Kalisza podjęła uchwałę (która weszła w życie 01.01.2022 r.) w sprawie zwolnienia od podatku od nieruchomości budynków mieszkalnych lub ich części, w których wykonano zielony dach lub zainstalowano ogród wertykalny lub posiadających zieloną fasadę. Uchwała ma być zachętą dla podatników do tworzenia na budynkach mieszkalnych zielonych dachów lub ogrodów wertykalnych lub zielonych fasad, które pełnią nie tylko funkcję estetyczną, ale oferują wiele korzyści, takich jak: ochłodzenie budynku, dostarczanie wody do atmosfery poprzez zatrzymywanie wilgoci, a następnie wyparowanie do atmosfery, a także wyłapują drobne zanieczyszczenia powietrza.	2022 1.263,00
					Szkoła Podstawowa nr 10 - 2020-2021 Realizacja projektu „Aktywna Szkoła z Klimatem i Dobrą Atmosferą”. Innowacja pedagogiczna „Klub Małego Ekologa”. Realizacja projektu Erasmus + „We CAN - Climate Action Now”. Realizacja projektu „Wygrajmy ze smogiem”- w ramach projektu instalacja czujników pomiaru stężenia pyłów smogowych na zew. szkoły i stałe	

					zamieszczanie wyników pomiarów w ogólnopolskiej sieci monitoringu smogu (szkoła w ogólnopolskiej sieci szkół dokonujących pomiarów smogowych). Cykl zajęć/ lekcji z prelegentami projektu „Aktywna Szkoła z Klimatem i Dobrą Atmosferą” dot. smogu i globalnego ocieplenia. Lekcje geografii i biologii dot. wpływu energetyki węglowej i smogu na organizm ludzki i stan zdrowia Polaków. Lekcje geografii dot. produkcji energii elektrycznej w Polsce i na świecie – znaczenie OZE. Lekcje geografii dot. form i sposobów ochrony środowiska w Polsce i na świecie. Lekcje geografii dot. zasobów wodnych Polski, gospodarki wodnej i sposobów zapobiegania powodziom.	
EE2.	Zwiększenie aktywności społeczeństwa na rzecz środowiska (m. in. rozpowszechnianie informacji o środowisku)	Proces ciągły	Miasto Kalisz	budżet miasta	Rozpowszechnianie informacji – ulotek, broszur, plakatów, poradników o usuwaniu azbestu na tablicach ogłoszeń ROD, Sołectw i Rad osiedli.	b.d.
					Coroczna Akcja Sprzątanie Świata – wydawano worki na odpady i rękawiczki.	-
					Zielony Kalisz - konkurs organizowany od wielu lat, którego celem jest inicjowanie i promowanie działań na rzecz poprawy estetyki Miasta i utrwalenia wizerunku Kalisza jako miasta zieleni. Zgłoszono ogółem 92 projekty, w następujących kategoriach: balkony, loggie i parapety, ogródki przydomowe, ogródki przedszkolne, działki na terenach Rodzinnych Ogrodów Działkowych. Zwycięzcy otrzymali nagrody (m.in. rower, fotel wiszący, leżak ogrodowy, domek dla owadów, bony na zakup roślin.)	2022 17.392,30

Z up. Prezydenta Miasta Kalisza

/-/

Paweł Bąkowski
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska