

Raport z realizacji „Planu adaptacji do zmian klimatu Miasta Kalisza do roku 2030”							
ZA LATA 2020 – 2021							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
L.p.	Nazwa działania/inwestycji	Planowane/ Realizowane/ Zrealizowane /proces Ciągły	Termin rozpoczęcia/ zakończenia	Łączny koszt prowadzonych działań [zł]	Koszty poniesione z własnego budżetu [zł]	Źródła pozyskanych zewnętrznych środków finansowych [zł]	Podmiot realizujący
Cel strategiczny 1.							
Uwzględnienie działań adaptacyjnych do zmian klimatu w polityce rozwoju miasta							
	Działanie 1.1. Uwzględnienie adaptacji do zmian klimatu w dokumentach strategicznych i planistycznych miasta						
1.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Biskupickiej i Dobrzeckiej – część I	Z	2017 - 2020	16 256,50	16 256,50	-	Miasto Kalisz
2.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Zachodniej i Metalowców	Z	2018 - 2020	46 740,00	46 740,00	-	
3.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego Piaszczyzna - Wiosenna	Z	2018 - 2020	33 825,00	33 825,00	-	
4.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Długiej i Szerokiej	Z	2018 - 2021	21 894,00	21 894,00	-	
5.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla strefy usługowej – Wrocławska.	Z	2020 - 2021	36 900,00	36 900,00	-	
6.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego Kaliskiej Strefy Inwestycyjnej – ulica Rozwojowa	Z	2020 - 2022	25 092,00	25 092,00	-	
7.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego Majkowska – Aleja Wojska Polskiego	Z	2021 - 2022	33 897,57	33 897,57	-	
8.	Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego – Park Tynec	R	2020	-	-	-	

	Działanie 1.2. Kształtowanie polityki przestrzennej miasta w oparciu o katalogi dobrych praktyk (praktyczne standardy do wykorzystania przez inwestorów)						
1.	Zastosowanie 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	C	2020-2021	-	-	-	Miasto Kalisz
2.	Racjonalne opracowywanie Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego z wykorzystaniem możliwych środków i sposobów mających na celu ochronę ludzi i środowiska naturalnego	C	2020-2021	-	-	-	
Cel strategiczny 2. Przystosowanie funkcjonowania miasta do zjawisk meteorologicznych powodujących zwiększoną koncentrację zanieczyszczeń powietrza (inwersje, MWC)							
	Działanie 2.1. Definiowanie i monitoring realizacji projektów związanych ze zmniejszaniem zanieczyszczeń powietrza (w szczególności z „niskich emisji”)						
1.	Dotacje celowe na dofinansowanie kosztów inwestycji proekologicznych - zmiany systemu ogrzewania z węglowego na ekologiczne (elektryczne, gazowe, olejowe, z miejskiego systemu ciepłowniczego lub pompa). Zlikwidowano 396 źródeł opalanych węglem. Działanie dążące do poprawy jakości powietrza m.in. przez pomoc mieszkańcom, dla których ważne jest oddychanie czystym powietrzem poprzez dofinansowanie do zmiany ogrzewania.	Z	2020	1.471.330,11	1.471.330,11	-	Miasto Kalisz
2.	Dotacje celowe na dofinansowanie kosztów inwestycji proekologicznych - zmiany systemu ogrzewania z węglowego na ekologiczne (elektryczne, gazowe, olejowe, z miejskiego systemu ciepłowniczego lub pompa). Zlikwidowano 505 źródeł opalanych węglem. Działanie dążące do poprawy jakości powietrza m.in. przez pomoc mieszkańcom, dla których ważne jest oddychanie czystym powietrzem poprzez dofinansowanie do zmiany ogrzewania.	Z	2021	2.170.184,91	2.170.184,91	-	Miasto Kalisz
3.	Zrealizowano 240 przyłączy gazowych	Z	2020	bd	bd	bd	PSG Sp z o.o. o/Zakład Gazowniczy w Poznaniu
4.	Zrealizowano 312 przyłączy gazowych	Z	2021	bd	bd	bd	
5.	Kontrola przez strażników miejskich kotłów/ palenisk (507 miejsc kontroli)	Z	2020-2021	koszt pracy strażników	koszt pracy strażników	-	SM Kalisza

6.	Modernizacja kotłowni centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej nr 15 w Kaliszu – wymiana kotła węglowego na kocioł na pellet, oraz likwidacja kotłowni węglowej w budynku Publicznego Przedszkola nr 21 w Kaliszu i włączenie budynku do wspólnej kotłowni w szkole	Z	2021	469.944,00	-	469.944,00	Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1
7.	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 zewnątrz szkoły i stałe zamieszczanie wyników pomiarów w ogólnopolskiej sieci monitoringu smogu (szkoła w ogólnopolskiej sieci szkół dokonujących pomiarów smogowych)	R	2020-2021	-	-	-	Szkoła Podstawowa nr 10
8.	Zadanie „Obniżenie emisji komunikacyjnej – Mycie ulic metodą mokrą”	Z	2020	737.862,40	737.862,40	-	Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu
9.	Zadanie „Obniżenie emisji komunikacyjnej – Mycie ulic metodą mokrą”	Z	2021	719.325,93	719.325,93	-	Kaliszu
10.	Montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 52 kW na wiatkach garażowych Komendy Miejskiej Policji w Kaliszu	Z	10.2021	bd	bd	bd	Komenda Miejska Policji w Kaliszu
11.	Rekonstrukcja odpylania kotłów na Ciepłowni Rejonowej w Kaliszu	Z	2020	36.000,00	36.000,00	-	Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o.
12.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza s.c. do budynku przy ul. Pułaskiego 10	Z	2021	45.940,00	45.940,00	-	
13.	Projekt i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w kierunku Rogatki wraz z przyłączem do budynku przy ul. Nowy Świat 2a i Śródmiejska 34.	Z	2021	950.000	950.000	-	
14.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza do budynku przy ul. Śródmiejskiej 19	Z	2020 - 2021	199.902,00	199.902,00	-	
15.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Mariańskiej 2	Z	2021	29.360,34	29.360,34	-	
16.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Kościuszki 4.	Z	2021	20.545,33	20.545,33	-	
17.	Budowa sieci ciepłej w ul. Łaziennej wraz z przyłączem do bud. przy ul. Łaziennej 15 - spinka sieciowa	R	2021 - 2022	1.397.309,65	1.397.309,65	-	
18.	Budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. Kordeckiego 19	p	2022	9.984	9.984	-	

19.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza s.c. do budynku przy ul. Ułańskiej 7	Z	2021	51.322	51.322	-
20.	Wykonanie przyłączy sieci ciepłych do budynków B5 i B7 na osiedlu Korczak w Kaliszu	Z	2020	29.988	29.988	-
21.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku przy ul. Asnyka 44	Z	2020	51.332	51.332	-
22.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza s.c. do budynku przy ul. Czaszkowskiej 8	Z	2020	36.048,84	36.048,84	-
23.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza s.c. do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wąskiej 15A	Z	2020 - 2021	27.459	27.459	-
24.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza do budynku przy ul. Legionów 38A	Z	2020 - 2021	112.438,46	112.438,46	-
25.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza do budynku przy ul. Legionów 40	Z	2020 - 2021	36.167	36.167	-
26.	Zaprojektowanie i budowa sieci ciepłej na osiedlu Kaliniec. (z przyłączami do 12 budynków)	Z	2020 - 2021	1.990.000	1.990.000	-
27.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza sieci ciepłej przy ul. Czaszkowska 7.	Z	2021	29.8797,16	29.8797,16	-
28.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza sieci ciepłej przy ul. Zacisze 1.	Z	2021	40.003,4	40.003,4	-
29.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza sieci ciepłej przy ul. Towarowej 2.	Z	2021	814.523	814.523	-
30.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza ciepłego do budynku przy pl. W. Bogusławskiego 2	Z	2021	115.701,3	115.701,3	-
31.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza ciepłego do budynku przy ul. Podmiejskiej 24B	Z	2021	92.203,57	92.203,57	-
32.	Budowa sieci ciepłej w ul. Mariańskiej wraz z przyłączem do budynku przy pl. Św. Józefa 2-4-6		2021	805.530,6	805.530,6	-
33.	Zaprojektowanie i budowa sieci oraz przyłącza ciepłego do budynku nr 1 przy ul. Poznańskiej 30.		2021	892.732,44	892.732,44	-
34.	Zaprojektowanie i budowa przyłącza ciepłego do budynku nr 2 przy ul. Poznańskiej 32.		2022	82.953,64	82.953,64	-

35.	Ograniczenie emisji w 9-ciu budynkach mieszkalnych wielorodzinnych poprzez likwidację gazowych podgrzewaczy c.w.u. i budowę centralnych instalacji ciepłej wody użytkowej zasilanej z węzłów ciepłowniczych (ciepła systemowego). Ograniczenie emisji poprzez likwidację niskoparametrowych sieci ciepłowniczych do budynków Asnyka 44, Czaszkowska 7, Czaszkowska 8, Nowy Świat 16 i Nowy Świat 16A, Zacisze 1, Ułańska 2-4, oraz zamiana węzłów grupowych na węzły indywidualne pod warunkiem przebudowy sieci niskoparametrowych na wysokoparametrowe przez ENERGA Ciepło Kaliskie Spółka z o.o. Wybudowano 7 sztuk indywidualnych węzłów ciepłowniczych.	Z	2020 - 2021	ok. 1.100.000,00	ok. 1.100.000,00	-	Spółdzielnia Mieszkaniowa BUDOWLANI
				kwota nie zawiera kosztów budowy poniesionych przez Energa Ciepło Kaliskie Spółka z o.o. a jedynie koszty opłat przyłączeniowych naliczanych zgodnie z taryfą dostawcy ciepła			
36.	Ograniczenie emisji w czterech budynkach mieszkalnych wielorodzinnych poprzez likwidację gazowych podgrzewaczy c.w.u. i budowę centralnych instalacji ciepłej wody użytkowej zasilanej z węzłów ciepłowniczych (ciepła systemowego). Ograniczenie emisji poprzez likwidację niskoparametrowych sieci ciepłowniczych i zamianę węzłów grupowych na węzły indywidualne pod warunkiem przebudowy sieci niskoparametrowych na wysokoparametrowe przez ENERGA Ciepło Kaliskie Spółka z o.o. Pozostało do realizacji: 1. Likwidacja niskoparametrowych przyłączy pomiędzy budynkami Ostrowska 29 (węzeł grupowy) a budynkami Staszica 48, 48A i 50, 2. Likwidacja niskoparametrowych przyłączy pomiędzy budynkami Legionów 16 (węzeł grupowy) a budynkiem Legionów 14, 3. Likwidacja niskoparametrowych przyłączy pomiędzy budynkami Asnyka 35 (węzeł grupowy) a budynkiem Asnyka 37, 4. Likwidacja niskoparametrowych przyłączy pomiędzy budynkami Krucza 5 (węzeł grupowy) a budynkiem Krucza 4, 5. Likwidacja niskoparametrowych przyłączy pomiędzy budynkami Asnyka 30A (węzeł grupowy) a budynkami Cegielniana 5 i Ostrowska 25, pod warunkiem przebudowy sieci przez ENERGA Ciepło Kaliskie Spółka z o.o.	P	Czas realizacji nie został jeszcze dokładnie określony	bd	bd	bd	Spółdzielnia Mieszkaniowa BUDOWLANI
37.	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.	R	2020-2021	-	-	-	Szkoła Podstawowa nr 10
Działanie 2.2. Budowanie współpracy z właściwymi podmiotami w zakresie zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza (redukcji/ograniczenia)							
1.	Miasto informuje mieszkańców i rozprowadza plakaty, ulotki, w szkołach przedszkolach, dot smogu, dofinansowania do wymiany pieców, rady osiedli wywieszają na tablicach ogłoszeń	C	2020-2021	-	-	-	Miasto Kalisz

Działanie 2.3. Modernizacja i rozwój infrastruktury transportowej (w tym rozwój transportu publicznego, ograniczenie zapotrzebowania na transport prywatny w mieście i rozwój systemu ścieżek rowerowych wraz z właściwą infrastrukturą ciągów pieszych oraz budowa parkingów)							
1.	Optymalizacja oferty przewozowej komunikacji miejskiej (działania składowe: badanie popytu, analiza wyników badań, koncepcja optymalizacji oferty przewozowej, modyfikacja projektu, monitorowanie wprowadzenia zmian w rozkładach jazdy komunikacji miejskiej w Kaliszu	R	2021 - 2022	235 258,77	235 258,77	-	Miasto Kalisz
2.	Zakup 5 autobusów elektrycznych oraz budowa stacji ładowania – wiat i instalacji PV	R	2021 – 2023	19.400.000,00	2.900.000,00	16.500.000,00	KLA
3.	Bezpłatne i ulgowe przejazd środkami publicznego transportu zbiorowego komunikacji miejskiej dla osób posiadających Kartę Mieszkańca	Z	2020	1.462.672,05	1.462.672,05	-	Miasto Kalisz
4.		z	2021	1.805.548,20	1.805.548,20	-	
5.	Darmowa Komunikacja (projekt zakłada 2 letni cykl życia) koszt szacowane na tą chwilę to utrata wpływów za sprzedaż biletów mieszkańcom Miasta Kalisza uprawnionym do posługiwania się Kartą Mieszkańca.	P	2022 - 2024	5.200.000	5.200.000	-	Miasto Kalisz
6.	Budowa Zintegrowanego Węzła Przesiadkowego w Kaliszu oraz wyposażenie przystanków komunikacji miejskiej w tablice dynamicznej informacji pasażerskiej i biletomaty (w tym: ścieżki rowerowe, ścieżki pieszo-rowerowe, parkingi rowerowe, miejsca obsługi rowerzystów	z	2018 - 2020	19.581.598,77 zł brutto,	ZDM	WRPO	ZDM
7.	Przebudowa al. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Kościuszki do ul. Majkowskiej w Kaliszu (w tym ścieżki pieszo-rowerowe, ścieżki rowerowe)	Z	2021 – 2021	7 148 515,36 zł brutto,	3 577 721,36	Rezerwa Subwencji Ogólnej Skarbu Państwa, 3 570 794,00	ZDM
8.	Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego w Kaliszu wraz z budową zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w rejonie cmentarza żydowskiego (w tym ścieżki pieszo-rowerowe, nowe ścieżki, przebudowa istniejących)	Z	2020 – 2021	5 817 418,57	3 527 835,57	Rezerwa Subwencji Ogólnej Skarbu Państwa, 2 289 583,00	ZDM
Działanie 2.4. Zwiększenie wentylacji miasta poprzez odpowiednie planowanie przestrzenne (kliny napowietrzające, tereny regeneracji powietrza wraz z terenami zielonymi)							
1.	Ujmowanie w MPZP terenów zielonych i minimalnego wymaganego % terenów biologicznie czynnych	C	20220-2021	-	-	-	Miasto Kalisz

Cel strategiczny 3							
Wzmacnianie systemu przyrodniczego, jako naturalnego narzędzia adaptacyjnego							
	Działanie 3.1. Wzbogacenie przyrodnicze terenów zieleni w celu poprawy ich biologicznego funkcjonowania						
1.	Park Miejski - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu istniejącej zieleni	Z	2020	10.142,50	10.142,50	-	Miasto Kalisz
2.	Zagospodarowanie wysepek przy rondzie Westerplatte	Z	2020	41.796,00	41.796,00	-	Miasto Kalisz
3.	Nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu. ul. Łódzka, ul. Warszawska	Z	2020	5.994,00	5.994,00	-	Miasto Kalisz
4.	Wał Jana Matejki Nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu	Z	2020	29.160,00	29.160,00	-	Miasto Kalisz
5.	Nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu. Skwer u zbiegu ulic Majkowskiej/3-go Maja, ul. Majkowska, ul. Żołnierska, Al. Woj. Pol, ul. Adama Asnyka, ul. Legionów, Ogród Dydaktyczny	Z	2020	29.700,00	29.700,00	-	Miasto Kalisz
6.	Nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu - teren zieleni przy ul. Marii Skłodowskiej -Curie /Juliusza Burshe, ul. Marii Skłodowskiej -Curie, Szlak Bursztynowy, Tatrzńska, Robotnicza, Budowlanych, Częstochowska, Niecała, Dobrzecka, Aliny Szapocznikow	Z	2020	25.272,00	25.272,00	-	Miasto Kalisz
7.	Nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu - Skwer Eligiusza Kor-Walczaka, ul. Smolna, Wał Matejki, ul. Mikołaja Kopernika, ul. St. Staszica, ul. Bieszczadzka	Z	2020	31.104,00	31.104,00	-	Miasto Kalisz
8.	Szlak Bursztynowy -nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu.	Z	2020	40.176,00	40.176,00	-	Miasto Kalisz
9.	Park Miejski - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	Z	2020	7.538,00	7.538,00	-	Miasto Kalisz
10.	ul. Podmiejska -nasadzenia uzupełniające mające na celu zachowanie ciągłości istniejącego drzewostanu.	Z	2020	4.989,60	4.989,60	-	Miasto Kalisz
11.	Skwer Rozmarek- nasadzenia uzupełniające mające na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	Z	2020	3.348,00	3.348,00	-	Miasto Kalisz
12.	ul. Kresowe - wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	Z	2020	8.100,00	8.100,00	-	Miasto Kalisz

13.	ul. Powstańców Listopadowych Wprowadzenie nowych nasadzeń mających na celu poprawę stanu jakościowego istniejącego terenu	Z	2020	5.398,92	5.398,92	-	Miasto Kalisz
14.	ul. Kazimierzowska -Nasadzenia uzupełniające mające na celu poprawę stanu jakościowego istniejącej zieleni	Z	2020	5.036,00	5.036,00	-	Miasto Kalisz
15.	Założenie łąki kwietnej przy Szlaku Bursztynowym w celu ograniczenia emisji spalin do środowiska, zatrzymanie wilgoci w glebie, wzbogacenie bioróżnorodności.	Z	2020	8.078,40	8.078,40	-	Miasto Kalisz
16.	Założenie łąki kwietnej przy ulicy Łódzkiej mające na celu ograniczenie emisji spalin do środowiska, zatrzymanie wilgoci w glebie, wzbogacenie bioróżnorodności.	Z	2020	12.420,00	12.420,00	-	Miasto Kalisz
17.	Nasadzenie mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń oraz hałasu Aleja Wojska Polskiego	Z	2020	22.680,00	22.680,00	-	Miasto Kalisz
18.	Osiedle Asnyka Zadanie realizowane w ramach Budżetu Obyw. mające na celu wprowadzenie zieleni wysokiej w obszary osiedli.	Z	2020	12.150,00	12.150,00	-	Miasto Kalisz
19.	Zagospodarowanie zielenią 2 przystanków autobusowych roślinami wieloletnimi w następujących lokalizacjach Al. Woj.Pol.,ul. Ułańska	Z	2020	12.958,92	12.958,92	-	Miasto Kalisz
20.	Nasadzono 298 sztuk drzew, 1766 sztuk krzewów, 565 sztuk traw ozdobnych, 7965 sztuk kwiatów i bylin, utworzono 3375 m ² łąk kwietnych	Z	2021	bd	bd	bd	Miasto Kalisz
21.	Wysianie trawy wokół budynku szkoły	Z	2021	100	100	-	Szkoła Podstaw. nr 17
22.	Nasadzenia roślin (krzewów i drzew) na terenach zielonych wokół szkoły.	C	2020-2021	2000		-	Szkoła Podstaw. nr 10
23.	Rewitalizacja terenów zielonych w swoich zasobach.	C	2020-22021	W ramach posiadanych środków		-	SM Budowlani
24.	Sukcesywne zwiększanie ilości nasadzeń krzewów i drzew	C	Proces ciągły	bd	bd	bd	SM Dobrzec
25.	Pielęgnacja terenów zieleni wokół szkoły.	C	2020-22021	W ramach posiadanych środków		-	Szkoła Podstaw. nr 7
Działanie 3.2. Inwentaryzacja i ochrona istniejącej zieleni w mieście (identyfikacja działania i obejmowanie ochroną cennych obszarów przyrodniczych)							
1.	Opracowanie pełnej inwentaryzacji terenów zieleni w mieście na bazie mapy numerycznej Tereny zieleni są uwzględnione na mapach opracowanych w ramach Regionalnej Zintegrowanej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej		2019-2020	bd	Budżet miasta	dofinansowanie z Funduszy Europejskich	Miasto Kalisz
Działanie 3.3. Przestrzenne powiązanie terenów zieleni miejskiej z innymi obszarami osnowy przyrodniczej miasta, obszarami lasów i zadrzewień							

	Działanie 3.4. Promocja ochrony miejskiej różnorodności biologicznej						
1.	Realizacja tematów dotyczących ochrony miejskiej różnorodności biologicznej kl. 8	z	20220-2021	-	-	-	Szkoła Podstaw. nr 7:
Cel strategiczny 4.							
Adaptacja do zagrożeń termicznych (upały, chłody, oblodzenia) – tworzenie warunków sprzyjających zdrowiu mieszkańców							
	Działanie 4.1. Podnoszenie standardu termicznego usług transportu publicznego, w tym np. odpowiednio zadaszone „zielone przystanki”						
1.	Na terenie miasta powstało 6 „zielonych” wiat przystankowych, które znacznie poprawiają komfort cieplny korzystających z nich mieszkańców. Zielone przystanki przyczyniają się również do zwiększenia ilości zieleni w miejscach wcześniej zabudowanych.	z	2019-2020	18.357,84	18.357,84	-	Miasto Kalisz
	Działanie 4.2. Promocja i wprowadzanie błękitnozielonych rozwiązań, w szczególności na terenach zurbanizowanych (np. zielone ściany/dachy/balkony, ściany wodne/fontanny/ocienione place zabaw)						
1.	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 wylapują drobne zanieczyszczenia powietrza.	P, Z	2021-2022	1.263,00	1.263,00	-	Miasto Kalisz
2.	Powstanie tężni solankowej w Parku Przyjaźni z dodatkowymi nasadzeniami zieleni. 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.	z	2021	528.000	-	-	Miasto Kalisz
3.	Systemy zraszania dla przechodniów w kilku lokalizacjach miasta	C	20220-2021	-	-	-	PWIK Miasto Kalisz
	Działanie 4.3. Kontynuacja termomodernizacji budynków.						
1.	Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta Kalisza przy ul. Kościuszki 1a w ramach projektu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej”.	z	2021	2.025.136,67	bd	bd	Miasto Kalisz SAKO

2.	Termomodernizacja budynku SMK, poprzez wykonanie docieplenia i nowej elewacji budynku administracyjnego SMK	Z	2021- 2022	80.000	80.000	-	SMK
3.	Sukcesywna wymiana okien w lokalach mieszkalnych przez właścicieli lokali oraz wymiana okien i drzwi w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych przez Spółdzielnię	C	2020-2021	bd	bd	bd	KSM Budowlani
4.	Termomodernizacja obiektu Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 2 w Kaliszu	Z	2021-2022	2.083.488,19	bd	bd	Miasto Kalisz
5.	Wykonanie audytu energetycznego oraz wielobranżowej dokumentacji projektowej dotyczącej termomodernizacji budynku zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 2 przy ul. 25 Pułku Artylerii 4-8 w Kaliszu	Z	2021-2022	49.938,00	bd	bd	Miasto Kalisz
6.	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	Z	2021-2022	99.630,00	bd	bd	Miasto Kalisz
Działanie 4.4. Stworzenie programu informacyjnego dla grup wrażliwych, a także miejsc spotkań, gdzie poprzez bezpośredni osobisty kontakt uzyskują informacje z zakresu pomocy i wsparcia							
Cel strategiczny 5.							
Zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom w sytuacji ekstremalnych zjawisk hydrologicznych							
Działanie 5.1. Techniczne i nietechniczne zabezpieczenie zagrożonych budynków i infrastruktury krytycznej w strefie zagrożenia (np. powodzią, osuwiskami itp.) – utrzymanie istniejących urządzeń/obiektów w należyłym stanie technicznym							
1.	Przebudowa lewostronnego wału przeciwpowodziowego Kanału Bernardyńskiego i prawostronnego wału przeciwpowodziowego Głównego Koryta Proсны w Parku Miejskim w Kaliszu	Z	2019-2020	3.272.598,11	-	-	Miasto Kalisz
2.	Bieżąca eksploatacja – Przepusty wałowe i wały przeciwpowodziowe rzeki Proсны na terenie miasta Kalisz (wał ziemny Matejki 670 mb i ścianka szczelna 830 mb, wał ziemny Rajsków 1740 mb)	Z	2020	2 218,25	2 218,25	-	Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu
3.	Bieżąca eksploatacja - Przepusty wałowe i wały przeciwpowodziowe rzeki Proсны na terenie miasta Kalisz (wał ziemny Matejki 670 mb i ścianka szczelna 830 mb, wał ziemny Rajsków 1740 mb)	Z	2021	1993,68	1993,68 dotacja z budżetu państwa	-	Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu
4.	Zbiorniki retencyjne na nowej inwestycji przy ul. Aliny Szapocznikow 12 - 14	Z	2020	98.000,00	98.000,00	-	SM Dobrzec
Działanie 5.2. Planowanie i realizacja inwestycji w zakresie instalacji przeciwpowodziowych							

1.	Przebudowa lewostronnego wału przeciwpowodziowego Kanału Bernardyńskiego i prawostronnego wału przeciwpowodziowego Głównego Koryta Proсны w Parku Miejskim w Kaliszu	Z	2019-2020	3.272.598,11	-	-	Miasto Kalisz
Działanie 5.3. Promocja, edukacja i wdrażanie ochrony terenów istotnych dla utrzymania naturalnej retencji							
1.	Opiniowanie wniosków o ustalenie warunków zabudowy i wskazywanie konieczności pozostawienia jak największej ilości wody opadowej i roztopowej na terenach własnych. Ewentualne retencjonowanie wody w zbiornikach lub stosowanie metod spowalniających jej odpływ do kanalizacji deszczowej.	C	2020-2021	-	-	-	Miasto Kalisz
Działanie 5.4. Budowa, przebudowa, regulacja, monitoring i utrzymanie stanu rzek i cieków oraz urządzeń wodnych							
1.	Konserwacja ciekłu Swędrnia w km 0+000 – 4+000	Z	2020	16 101,85	16 101,85	-	Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu
2.	Usuwanie roślinności z koryta rzeki Proсны i na Kaliskim Węźle Wodnym (rzeka Proсны, Kanał Bernardyński i Kanał Rypinkowski)	Z	2021	223.820,64	223.820,64 (dotacja z budżetu państwa)	-	
3.	Awaryjne usunięcie drzewa pochylonego na skarpie rzeki Swędrnia w rejonie ul. Rajskowskiej w Kaliszu	Z	2021	1.458,0	1.458,0 (dotacja z budżetu państwa)	-	
4.	Zabezpieczenie skarpy ciekłu Krępicą na długości 30 mb	Z	2021	80.520,31	80.520,31 (dotacja z budżetu państwa)	-	
5.	Konserwacja ciekłu Swędrnia w km 0+000 – 4+000	Z	2021	15.558,26	15.558,26 (dotacja z budżetu państwa)	-	
6.	Utrzymanie zbiorników małej retencji w leśnictwie Winiary	P, R, Z,	2020-2030	10.000,00	10.000,00	-	Nadleśnictwo Kalisz
Działanie 5.5. Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej i opracowanie modelu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych							
1.	Opracowanie modelu hydrodynamicznego wraz z kampanią pomiarową dla wybranych zlewni kanalizacji deszczowej w Kaliszu – 11 zlewni	Z	2019 – 2020	739.385,92	-	Miasto Kalisz	PWIK
2.	Opracowanie modelu hydrodynamicznego systemu odwodnienia na terenie 14 zlewni miasta Kalisza wraz z koncepcją optymalizacji lub/i przebudowy	Z	2021 – 2021	493.925,00	-	Miasto Kalisz	PWIK

Działanie 5.6. Przebudowa istniejących i budowa nowych systemów kanalizacji deszczowej i urządzeń wodnych pozwalających na zagospodarowanie wód opadowych w miejscu ich powstawania lub opóźnianie ich spływu; ich retencjonowanie i zagospodarowanie z wykorzystaniem błękitnozielonej infrastruktury							
1.	Budowa kanalizacji deszczowej wraz z budową wylotu „E” do rzeki Krępiczy oraz urządzeniami podczyszczającymi w rejonie ul. Wiejskiej w Kaliszu	Z	2021 -2022	1.293.404,30	bd	bd	Miasto Kalisz
2.	Kanalizacja deszczowa os. Tyniec (budowa kolektora deszczowego)	Z	2020-2021	6.135.904,78	bd	bd	Miasto Kalisz
3.	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	bd	bd	Miasto Kalisz
4.	„Wykonanie zbiornika na wodę opadową przy budynku Publicznego Przedszkola Nr 30 im. Krasnala Hałabały w Kaliszu wraz z instalacją umożliwiającą jej zagospodarowanie”	Z	2021	69.898,20 zł	bd	bd	Publiczne Przedszkole Nr 30
5.	Wybudowanie nowych odcinków kanalizacji deszczowej - 53,35 km	Z	2020	bd	bd	-	ZDM Kalisz
6.	Wybudowanie nowych odcinków kanalizacji deszczowej – 56,17 km	Z	2021	bd	bd	-	ZDM Kalisz
7.	Opiniowanie wniosków o ustalenie warunków zabudowy i wskazywanie konieczności pozostawienia jak największej ilości wody opadowej i roztopowej na terenach własnych. Ewentualne retencjonowanie wody w zbiornikach lub stosowanie metod spowalniających jej odpływ do kanalizacji deszczowej.	C	2020-2021	-	-	-	Miasto Kalisz
Działanie 5.7. Przygotowanie i wdrażanie programu wsparcia małej retencji							
1.	Dotacja celowa na zadania służące ochronie zasobów wodnych, polegające na gromadzeniu wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstania, realizowane na terenie miasta Kalisza w celu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi i przeciwdziałania skutkom suszy.	z	2021	96.405,00	-	-	Miasto Kalisz
Działanie 5.8. Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych							
1.	Opracowanie katalogu rozwiązań błękitno – zielonej infrastruktury	Z	2021-2022	108.672,89	-	Miasto Kalisz	PWIK

Cel strategiczny 6. Zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom w sytuacji ekstremalnych zjawisk klimatycznych						
Działanie 6.1. Rozbudowa i modernizacja teleinformatycznego systemu ostrzegania przed lokalnymi zagrożeniami pogodowymi						
Działanie 6.2. Działania informacyjno-edukacyjne w sytuacji wystąpienia ekstremalnych zjawisk pogodowych						
1. Działania podejmowane w ramach realizacji przedmiotu edukacja dla bezpieczeństwa	C	202-2021	-	-	-	- szkoły podstawowe i ponadpodstawowe
2. Spotkania uczniów z przedstawicielami służb ratunkowych	Z	Rok szkolny 21/22	-	-	-	- Szkoła Podstawowa nr 17
3. Realizacja szkolnych projektów edukacyjnych „Bezpieczne wakacje”, „Bezpieczne ferie zimowe”. Omówienie na lekcjach zjawisk tornada, trzęsienia ziemi, zachowanie się w sytuacjach trzęsienia ziemi kl.8). Wysyłanie przez dziennik elektroniczny komunikatów dotyczących stopnia zanieczyszczenia powietrza.	Z	2020-2021	-	-	-	- Szkoła Podstawowa nr 7
4. Poradniki edukacyjne dostępne są na stronie internetowej miasta. W przypadku dużego prawdopodobieństwa wystąpienia ekstremalnych zjawisk planuje się zamieścić dodatkowe informacje nt. danego zjawiska na „głównej stronie internetowej miasta” + nawiązanie kontaktu z lokalnymi massmediami celem rozpropagowania tej informacji.	P, R	2020-2021	-	-	-	- Miasto Kalisz
Działanie 6.3 Prowadzenie ćwiczeń i szkoleń ze służbami ratunkowymi (zintegrowane działanie)						
1. Ćwiczenia Woda 2020 (odwołano z uwagi epidemię SARS Covid 19)	P	2020	-	-	-	- KMPSP
2. Ćwiczenia Woda 2021 w Koninie	Z	2021	bd	bd	bd	KMPSP
3. Ćwiczenia próbnej ewakuacji	C	2020 - 2021	-	-	-	- szkoły podstawowe i ponadpodstawowe
4. Działania podejmowane w ramach realizacji przedmiotu edukacja dla bezpieczeństwa	C	2020 - 2021	-	-	-	- szkoły podstawowe
5. Posiedzenia Zespołu Zarządzania Kryzysowego dla Miasta Kalisza	P, R	2020 - 2021	-	-	-	- Miasto Kalisz

6.	Treningi systemu ostrzegania i alarmowania (w czasie pandemii zostały wstrzymane)	P	2020-2021	-	-	-	Miasto Kalisz
Działanie 6.4. Przeprowadzanie kampanii informacyjnych na temat skutków ekstremalnych zjawisk pogodowych i ochrony przed nimi, w tym dotyczącej działających w mieście systemów ostrzegania							
1.	Działania podejmowane w ramach realizacji przedmiotu edukacja dla bezpieczeństwa	C	2020-2021	-	-	-	Szkoły podstawowe
2.	Racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody" temat w kl. 8 "Sposoby ochrony przyrody" temat w kl. 8	Z	2020-2021	-	-	-	Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 6
3.	Przeprowadzono prelekcję pt. „Międzynarodowy Dzień Czystego Powietrza dla Błękitnego Nieba”.	Z	Rok szkolny 2021/2022	-	-	-	Zespół Szkół Techniczno – Elektronicznych:
4.	Pogadanki na lekcjach nt. wpływu środowiska na zdrowie.	Z	Rok szkolny 2021/2022	-	-	--	
5.	Poradniki edukacyjne dostępne są na stronie internetowej miasta. W przypadku dużego prawdopodobieństwa wystąpienia ekstremalnych zjawisk planuje się zamieść dodatkowe informacje nt. danego zjawiska na „głównej stronie internetowej miasta” + nawiązanie kontaktu z lokalnymi massmediami celem rozpropagowania tej informacji.	P, R	2020, 2021	-	-	-	Miasto Kalisz
Działanie 6.5 Program inwentaryzacji i oceny kondycji zadrzewień pod kątem ich zagrożenia w przypadku silnych wiatrów. Sukcesywne usuwanie zadrzewień stanowiących zagrożenie w przypadku silnych wiatrów							
1.	Inwentaryzacja i pielęgnacja drzew przynależnych do placówki	Z	2021	2 000,00	2 000,00	-	Młodzieżowy Dom Kultury
2.	Realizacja w ramach bieżącego utrzymania terenów zielonych	Z	2020, 2021	bd	bd	bd	KSM L-W
3.	Bieżące utrzymanie terenów zielonych	C	2020-2021	W ramach posiadanych środków	W ramach posiadanych środków	-	SM Budowlani SM Dobrzec