





Obszar: OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU (PIK)						
Wskaźnik	W5_O Powierzchnia form ochrony przyrody na terenie Krakowa W38_O Obiekty i obszary na terenie Krakowa objęte ochroną na mocy ustawy o ochronie przyrody przez Radę Miasta Krakowa					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Ochrona wartości przyrodniczych	Ochrona terenów cennych przyrodniczo	Zrównoważony rozwój miasta ze szczególnym uwzględnieniem zachowania obszarów cennych przyrodniczo	Wykonanie spełniających wymogi monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych (w tym formie baz danych przestrzennych): aktualizacji Mapy Roślinności Rzeczywistej, inwentaryzacji faunistycznej terenu Miasta Krakowa, kompleksowej waloryzacji przyrodniczej miasta na podstawie danych z ww. opracowań przestrzennych	2030	ZZM, UMK (WS)	Siły własne Koszty w zakresie zadań własnych ZZM, UMK (WS)**
			Monitoring stanowisk rzadkich i chronionych gatunków, zaproponowanie, a następnie zrealizowanie potrzebnych działań ochronnych. Obserwacja zmian i reakcji siedliska na wprowadzone zabiegi ochronne	ciągłe	ZZM, UMK (WS)	Siły własne
			Prowadzenie prac zmierzających do ustanowienia obszarów i obiektów objętych ochroną prawną, które mogą być powołane uchwałą Rady Miasta: (użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo krajobrazowych, pomników przyrody oraz stanowisk dokumentacyjnych)	ciągłe	UMK (WS)	Siły własne
	Pozostawienie najcenniejszych siedlisk do pełnienia funkcji przyrodniczych	Użytkowanie zapobiegające postępowi procesów sukcesji wtórnej	Przywrócenie lub utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk świeżych, wilgotnych i zmiennowilgotnych, a także muraw kserotermicznych	ciągłe	ZPKWM na terenach PK ZPKWM, RDOŚ (w zakresie PZO), ZZM	W zakresie UMK (WS): Likwidacja barszczu Sosnowskiego 2021 - 18 360 W zakresie ZDMK w ramach zadań własnych (bieżące utrzymanie)
			Inwentaryzowanie i usuwanie inwazyjnych gatunków roślin	ciągłe	ZZM, UMK (WS), RDOŚ (w zakresie PZO), NGO, ZPKWM (na terenach PK)	
			Ograniczenie negatywnego wpływu antropopresji	ciągłe	ZZM, NGO, MPO	
			Utrzymanie cieków naturalnych i zbiorników wodnych w stanie naturalnym	ciągłe	PGW Wody Polskie (organ uzgadniający), ZZM	
	Zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu cennych ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych.	Ochrona cennych siedlisk, na których występują chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów	Zachowywanie starych, dziuplastych drzew, wieszanie budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy; weteranizacja drzew jako sposób tworzenia mikrosiedlisk zwiększających bioróżnorodność	ciągłe	ZZM	
	Ochrona dzikich zwierząt gatunków chronionych oraz gospodarowanie dziką zwierzyną łowną	Podejmowanie działań związanych z obecnością dzikich zwierząt gatunków chronionych oraz łownych na terenie miasta w aspekcie zapewnienia: specjalistycznej opieki zwierzętom chorym, rannym, zabłąkanym, a także bezpieczeństwa mieszkańców	Prowadzenie całodobowego pogotowia dla dzikich zwierząt gatunków chronionych oraz łownych, współpraca w zagospodarowaniu obwodów łowieckich, prowadzenie działań prewencyjnych związanych z dziką zwierzyną łowną	ciągłe	UMK (WS), SM, podmiot prywatny na zlecenie GMK, PZŁ, ZIM	Pogotowie dla dzikich zwierząt, gatunków chronionych i łownych 2021 - 478 800 W zakresie ZIM: Budowa Ośrodka Rehabilitacji Dzikich Zwierząt: 2021 - 300 000 2022 - 1 000 000
			Ochrona miejsc łączności ekologicznej w dokumentach planistycznych oraz w zakresie planowania i realizacji inwestycji (opiniowanie inwestycji)	ciągłe	UMK (WS, BP, AU)	Siły własne BP, AU, WS – formułowanie odpowiednich zapisów w dokumentach
			Ochrona miejsc lęgowych ptaków i nietoperzy w budynkach w zakresie planowania i realizacji inwestycji (opiniowanie inwestycji)	ciągłe	UMK (WS, AU)	Siły własne WS, AU i WS – formułowanie odpowiednich zapisów w dokumentach
	"Unaturalnienie" przestrzeni miejskich w celu zapewnienia lepszych warunków bytowania fauny i flory	Tworzenie ekostref na terenie Miasta, które stanowią będą enklawy dla fauny i flory	Tworzenie łąk kwietnych jako miejsc bytowania zwierząt w tym szczególnie ważnych zapylaczy oraz sadzenie i wspieranie roślin nektarodajnych jako źródła pokarmu dla zapylaczy oraz ich miejsc rozwoju.	ciągłe	ZZM	W zakresie ZDMK w ramach zadań własnych (bieżące utrzymanie)
			Działania mające na celu stwarzanie miejsc schronienia, żerowania i bytowania zwierząt np. ograniczanie koszenia czy pozostawianie niewygrabionych liści na terenach o mniejszym znaczeniu reprezentacyjnym, a także w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ruchu drogowego (np. ograniczenie widoczności)	ciągłe	ZZM	
			Kontynuacja tworzenia w parkach miejskich stref z roślinnością o charakterze zbliżonym do naturalnej	2030	ZZM	
Zachowanie zieleni biocenotycznej w formie naturalnej lub półnaturalnej bądź popieranie rodzimych gatunków drzew i krzewów o wysokiej wartości biocenotycznej.			ciągłe	ZZM		
Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych	Ograniczenie antropopresji na szlaki migracyjne zwierząt oraz identyfikacja miejsc konfliktowych i dążenie do poprawy łączności ekologicznej	Ochrona szlaków migracyjnych zwierząt (szczególnie płazów), zabezpieczenie przed rozjeżdżaniem płazów podczas ich migracji, ochrona studzienek kanalizacyjnych i innych pułapek ekologicznych przed wpadaniem do nich drobnych kręgowców, stosowanie odpowiednich przepustów i grodzień terenu w celu zapewnienia, a także kanalizowania szlaków migracji zwierząt, ograniczenie negatywnego wpływu barier na ciekach (np. budowa przepławek)	ciągłe	ZZM, ZDMK, KEGW, PGW Wody Polskie (organ uzgadniający)		

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej

** uzupełnione środkami zewnętrznymi (projekty, granty)



Obszar: OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU (PIK) 						
Wskaźnik	W5_O Powierzchnia form ochrony przyrody na terenie Krakowa W38_O Obiekty i obszary na terenie Krakowa objęte ochroną na mocy ustawy o ochronie przyrody przez Radę Miasta Krakowa					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Ochrona wartości krajobrazowych	Ochrona struktury przestrzennej i krajobrazu	Obejmowanie obszarów miasta MPZP	Obejmowanie kolejnych obszarów Krakowa miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego chroniącymi walory przyrodnicze i kulturowe	ciągłe	UMK (BP)	Siły własne
			Odpowiednie formułowanie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w celu realnej ochrony krajobrazu	ciągłe	UMK (BP)	Siły własne
			Sporządzenie nowego SUIKZP	ciągłe	UMK (BP)	Siły własne
			Ochrona krajobrazu	ciągłe	UMK (KD, AU, BP), SM	Siły własne
			Realizacja planów ochrony parków krajobrazowych	ciągłe	ZPKWM, UMK(BP)	Siły własne, środki ZPKWM


Obszar: ZIELEŃ I ZASOBY LEŚNE (ZL) 						
Wskaźnik	W6_O Powierzchnia wszystkich terenów zieleni w posiadaniu Krakowa W_26_O Udział lasów w powierzchni miasta ogółem					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Racjonalne użytkowanie i odnawianie zasobów zieleni i lasów	Wielofunkcyjny i zrównoważony rozwój terenów leśnych	Zagospodarowanie lasów w sposób zapewniający maksymalizację ich korzystnego wpływu na klimat, glebę, wodę, warunki zdrowia i życia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą	Udostępnienie lasów i wprowadzenie niezbędnej infrastruktury rekreacyjnej	ciągłe	RDLP, ZZM, MPiOZ	Zarządzanie i nadzór nad lasami 2021- 2336645 2022- 4 000 000 2023- 4 000 000
			Wykonanie dokumentacji urzędzeniowej dla nowo ujawnionych lasów powstałych w związku z realizacją PPZL*	ciągłe	RDLP, ZZM, MPiOZ	Zarządzanie i nadzór nad lasami 2021- 2336645 2022- 4 000 000 2023- 4 000 000
			Zapewnienie trwałości Lasu Wolskiego wraz z utrzymaniem na jego terenie ogrodu zoologicznego	ciągłe	MPiOZ, UMK (WS)	Bieżące utrzymanie Ogrodu Zoologicznego, Lasu Wolskiego, kopca im. J. Piłsudskiego (WS): 2021 - 12 673 446 2022 - 14 000 000 2023 - 14 000 000 2024 - 15 000 000 2025 - 15 000 000 2026 - 15 500 000 (wg WPF)
			Zapewnienie wysokiego poziomu bioróżnorodności w ekosystemach leśnych	Zwiększenie udziału starych drzew w drzewostanach wszystkich klas wieku	Dążenie do pozostawiania martwego drewna w celu zachowania bioróżnorodności	ciągłe
Zachowanie, rozwój i tworzenie nowych terenów zieleni publicznej spełniających potrzeby społeczne	Zwiększenie ilości terenów zieleni w Mieście i poprawa ich jakości	Zwiększenie ilości terenów zieleni w Mieście i poprawa ich jakości	Ochrona istniejących terenów zieleni uchwałami Rady Miasta i w dokumentach planistycznych	2030	UMK (WS, BP), ZZM	Siły własne
			Objęcie utrzymaniem i zagospodarowanie jeszcze nieurzędzonych terenów zieleni publicznej wyznaczonych w mpzp – w pierwszej kolejności tam, gdzie jest największe zapotrzebowanie społeczne	2030	ZZM	Realizacja zadania częściowo będzie finansowana z następujących źródeł: 1. Program ochrony i kształtowania zieleni miejskiej 2021- 120 027 316 2. Utrzymanie i konserwacja zieleni: 2021 - 30 337 783 2022 - 50 000 000 2023 - 50 000 000 2024 - 50 000 000 (wg WPF)
			Rewaloryzacja/poprawa standardu zagospodarowania istniejących terenów zieleni i doposażenie ich w podstawową, bezpłatnie dostępną bazę sportowo-rekreacyjną; opracowanie dokumentacji projektowej dla terenów o największym zapotrzebowaniu	2030	ZZM	
			Opracowanie projektów i realizacja nasadzeń zieleni, szczególnie wzdłuż ulic o największym natężeniu ruchu	2030	ZZM, ZDMK (ewentualnie przy realizowanych inwestycjach)	
		Rozwój infrastruktury sportowo rekreacyjnej na terenach zieleni	Opracowanie ogólnomiejskiego programu budowy siłowni miejskich na wolnym powietrzu	2030	ZIS	


* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: ZIELEŃ I ZASOBY LEŚNE (ZL)						
Wskaźnik	W6_O Powierzchnia wszystkich terenów zieleni w posiadaniu Krakowa W_26_O Udział lasów w powierzchni miasta ogółem					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
			Wytyczenie i popularyzacja nowych tras turystycznych o charakterze pętli rekreacyjnych; przy projektowaniu wzięcie pod uwagę potrzeb wszystkich użytkowników, poruszających się pieszo, na rowerach, rolkach czy wózkach inwalidzkich	2030	ZZM, ZIS	
		Udostępnienie dla mieszkańców terenów zieleni oraz rekreacyjnych nienależących do Gminy	Kontynuacja Programu wspierania Rodzinnych Ogrodów Działkowych, zwiększenie środków przeznaczonych na dotacje i rozpropagowanie informacji na ten temat we współpracy z PZD Okręg Małopolski oraz stowarzyszeniami ogrodowymi działającymi w Krakowie	2030	UMK (WS)	Program dotacji dla Rodzinnych Ogrodów Działkowych 2021-200 000 2022-200 000 (wg WPF)
			Podjęcie rozmów z zarządcami niedostępnych dla ogółu mieszkańców terenów, mające na celu ich udostępnienie	2030	ZZM	Siły własne
			Popularyzacja rolnictwa miejskiego i zachęcanie mieszkańców do tworzenia ogrodów społecznych	ciągłe	ZZM	Projekt URBACT III-RU: RBAN Resilient Urban Agriculture 2021 162 364 Projekty Erasmus + (Gardeniser Plus oraz Gardens 2021 - 103 237 2022 - 48 089
		Pozyskiwanie gruntów pod nowe tereny zieleni i zwiększenie budżetu przeznaczonego na ten cel	Zwiększanie udziału w budżecie Gminy środków na wykup terenów pod tereny zieleni	ciągłe	UMK (GS), ZZM	Pozyskiwanie nieruchomości celem tworzenia lasów i parków leśnych (ZZM): 2021 - 1 000 000 2022 - 1 000 000
	Integracja rozproszonej struktury zieleni w ciągły system terenów powiązanych ciągami pieszo-rowerowymi i ciągami zieleni	Połączenie rozproszonej struktury zieleni	Pozyskanie terenów i urządzenie Parków Rzecznych jako elementów kluczowych dla zachowania ciągłości systemu terenów zieleni (uzupełnienie planów miejscowych dla wszystkich Parków Rzecznych, pozyskanie gruntów, zagospodarowanie, objęcie utrzymaniem) – w tym realizacja projektu „Wisła Łączy” Poprawa dostępu do terenów zieleni: m.in. likwidacja barier komunikacyjnych, zbędnych ogrodzeń i wydzielen. Zapewnienie powiązań z terenami zieleni w miejscach o gęstej zabudowie, gdzie nie ma możliwości terenowych dla realizacji nowych parków ani skwerów	ciągłe	ZZM, UMK (GS, BP)	Realizacja zadania częściowo będzie finansowana z następujących źródeł: 1. Program ochrony i kształtowania zieleni miejskiej 2021- 120 027 316 2. Utrzymanie i konserwacja zieleni: 2021 - 30 337 783 2022 - 50 000 000 2023 - 50 000 000 2024 - 50 000 000 (wg WPF)
			Wyznaczenie i budowa zielonych korytarzy - ciągów pieszych i rowerowych łączących pozostałe tereny zieleni, zaplanowanie i realizacja nasadzeń wzdłuż tych ciągów	2030	UMK BP, ZZM, ZDMK (w zakresie łączenia terenów zieleni infrastrukturą zlokalizowaną na terenach nie będących terenami zielonymi)	
			Uzupełnienie istniejących nasadzeń alejowych i zwiększenie ilości alei w mieście	2030	ZZM	
	Ochrona zabytkowych terenów zieleni, ważnych dla jakości krajobrazu kulturowego	Wykorzystanie potencjału terenów zabytkowych jako uzupełnienie istniejących terenów zieleni	Włączenie zieleni Twierdzy Kraków w zasób terenów zieleni publicznej, rewitalizacja, objęcie utrzymaniem wszystkich terenów zieleni fortecznej pozostających we władaniu GMK.	2030	ZZM, ZBK	
			Uzupełnienie planów miejscowych dla obiektów fortecznych	2030	UMK (BP)	Siły własne
	Zachowanie wysokich standardów utrzymania i pielęgnacji terenów zieleni miejskiej	Zachowanie wysokich standardów utrzymania i pielęgnacji terenów zieleni	Zachowanie wysokich standardów pielęgnacji i utrzymania zieleni wysokiej	2030	ZZM	Realizacja zadania częściowo będzie finansowana z następujących źródeł: 1. Program ochrony i kształtowania zieleni miejskiej 2021- 120 027 316 2. Utrzymanie i konserwacja zieleni: 2021 - 30 337 783 2022 - 50 000 000 2023 - 50 000 000 2024 - 50 000 000 (wg WPF)
	Objęcie minimalnym standardem utrzymania wszystkich terenów zieleni		Opracowanie, wdrożenie i nadzór nad standardami utrzymania trawników	ciągłe	ZZM	
	Zachowanie wysokich standardów utrzymania, zakładania i pielęgnacji terenów zieleni miejskiej	Podnoszenie corocznych nakładów na utrzymanie zieleni proporcjonalnie do wzrostu ilości tych terenów, tak aby nie obniżyć standardu ich utrzymania	Zapewnienie środków w budżecie jednostki	2030	ZZM	
			Kierowanie uchwał do RMK ustanawiających parki miejskie na wszystkich terenach utrzymywanych dotychczas przez miasto jako tereny parkowe	2030	ZZM, UMK (GS)	Siły własne
	Usprawnienie zarządzania terenami zieleni miejskiej w Krakowie	Uporządkowanie sytuacji formalno-prawnej terenów zieleni	Wyjaśnienie stanu własnościowego problematycznych działek na terenie istniejących parków, komunalizacja lasów i terenów zieleni istniejących i wyznaczonych w MPZP na gruntach Skarbu Państwa (oraz innych mogących podlegać komunalizacji), przekazanie wszystkich istniejących gminnych terenów zieleni oraz publicznych terenów zieleni wyznaczonych w MPZP na gruntach gminnych i skomunalizowanych w trwały zarząd ZZM, aktualizacja użytków i stanu władania terenami zieleni oraz lasami w EGIB	2030	ZZM, MPiOZ	Siły własne



Obszar: ZIELEŃ I ZASOBY LEŚNE (ZL) 						
Wskaźnik	W6_O Powierzchnia wszystkich terenów zieleni w posiadaniu Krakowa W_26_O Udział lasów w powierzchni miasta ogółem					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
		Kontynuacja rozwoju systemu zarządzania terenami zieleni w oparciu o infrastrukturę danych przestrzennych	Kontynuowanie inwentaryzacji terenów zieleni publicznej na całym obszarze Miasta w formie baz danych przestrzennych w ramach programu służącego do zarządzania zielenią miejską	2030	ZZM	Siły własne
			Wprowadzenie jednolitego standardu inwentaryzacji zieleni dla UMK i jego jednostek, kompatybilnego z systemem służącym do zarządzania zielenią miejską oraz umożliwienie współdzielenia danych i przepływu informacji pomiędzy poszczególnymi ośrodkami decyzyjnymi	2030	ZZM	Siły własne
			Wdrożenie systemu informacji publicznej o zieleni poprzez rozbudowę funkcjonalności systemu służącego do zarządzania zielenią miejską	2030	ZZM	Siły własne
			Zwiększenie pozyskiwania środków zewnętrznych, rozwój modeli współfinansowania zieleni publicznej w ramach współpracy z inwestorami w tym kontynuowanie i rozwój „Pakietów sponsorskich”	2030	ZZM	Siły własne
			Poprawa współpracy UMK/ZZM z mieszkańcami, poprzez utworzenie punktu zgłoszeń/punktu konsultacyjnego dot. inicjatyw do wspólnej realizacji („Inkubator Zielonych Inicjatyw”)	2030	ZZM	Siły własne
			Opracowanie i wprowadzenie w życie instrukcji dot. standaryzacji wprowadzania danych do systemu baz danych przestrzennych i stała aktualizacja MSIP przez wszystkie komórki organizacyjne umieszczające dane w MSIP	2030	UMK (GD)	Siły własne
	Zwiększenie powierzchni lasów na terenie Gminy Miejskiej Kraków	Zwiększenie powierzchni lasów w gminie z ok. 4% do 6% (docelowo 8% do 2040 zgodnie z PPZL)	Prowadzenie nasadzeń na możliwych do zalesienia gruntach gminnych (również z wykorzystaniem sukcesji naturalnej) i na gruntach pozyskiwanych w ramach posiadanych środków przez Gminę Miejską Kraków	2030	ZZM	Zagospodarowanie terenów zieleni Krakowa: 2021 - 400 000


Obszar: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE W ASPEKTCIE OCHRONY ŚRODOWISKA, W TYM ROZWOJU TERENÓW ZIELENI (ZP) 						
Wskaźnik	W4_P Udział powierzchni Krakowa przeznaczonej na zieleni i wody W27_O Liczba parków "kieszonkowych"					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Wzrost udziału terenów zielonych na obszarach zagospodarowanych	Zwiększenie roli zielonej infrastruktury w łagodzeniu skutków zmian klimatu	Wdrażanie na terenach zieleni rozwiązań wspierających naturalną retencję wody	Wprowadzanie rozwiązań z zakresu ekohydrologii w ramach tworzenia nowych i modernizacji istniejących terenów zieleni tj. m.in. ogrodów deszczowych, muld chłonnych, stawów retencyjnych	ciągłe	ZZM, Wody Polskie	Realizacja zadania częściowo będzie finansowana z następujących źródeł: 1. Program ochrony i kształtowania zieleni miejskiej 2021- 120 027 316 2. Utrzymanie i konserwacja zieleni: 2021 - 30 337 783 2022 - 50 000 000 2023 - 50 000 000 2024 - 50 000 000 (wg WPF)
			Stosowanie nawierzchni przepuszczalnych na terenach zieleni	ciągłe	ZZM	Realizacja zadania częściowo będzie finansowana z następujących źródeł: 1. Program ochrony i kształtowania zieleni miejskiej 2021- 120 027 316 2. Utrzymanie i konserwacja zieleni: 2021 - 30 337 783 2022 - 50 000 000 2023 - 50 000 000 2024 - 50 000 000 (wg WPF)
			Renaturyzacja zbiorników wodnych i cieków, zmierzająca do poprawy naturalnej retencji	ciągłe	ZZM, PGW Wody Polskie (organ uzgadniający)	Zarządzanie Infrastrukturą wodną 2021 - 395 000
			Ochrona i odtwarzanie oczek wodnych oraz terenów podmokłych	ciągłe	ZZM	
	Zwiększenie udziału zielonej i błękitno-zielonej infrastruktury szczególnie w najbardziej zurbanizowanych częściach Miasta		Wprowadzanie zieleni, szczególnie drzew, w mocno zurbanizowanych częściach miasta, w tym w pasach drogowych i na placach	ciągłe	ZZM	


* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE W ASPEKCIE OCHRONY ŚRODOWISKA, W TYM ROZWOJU TERENÓW ZIELENI (ZP)						
Wskaźnik	W4_P Udział powierzchni Krakowa przeznaczonej na zieleń i wody W27_O Liczba parków "kieszonkowych"					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
			Tworzenie parków kieszonkowych oraz innych małych form zielonej infrastruktury typu zielone dachy, zielone ściany, zazielenianie podwórek – szczególnie w zwartej zabudowie śródmiejskiej, gdzie brak jest przestrzeni na większe tereny zieleni	ciągłe	ZZM	Realizacja zadania częściowo będzie finansowana z następujących źródeł: 1. Program ochrony i kształtowania zieleni miejskiej 2021- 120 027 316 2. Utrzymanie i konserwacja zieleni: 2021 - 30 337 783 2022 - 50 000 000 2023 - 50 000 000 2024 - 50 000 000 (wg WPF)
			Zwiększanie powierzchni biologicznie czynnych na terenach silnie zurbanizowanych poprzez ograniczenie ilości powierzchni utwardzonych.	ciągłe	ZZM, ZDMK	
			Stworzenie programu zachęt finansowych i pozafinansowych, do zakładania zielonych dachów	ciągłe	UMK (JP)	
			Wprowadzenie standardów w zakresie tworzenia zielonych dachów i ścian oraz ogrodów deszczowych w ramach inwestycji Gminnych	ciągłe	ZIM, ZZM, ZIS, KEGW	
			Wprowadzanie rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury (m.in. rowów i niecek bioretencyjnych, rowów infiltracyjnych) w pasach drogowych w ramach budowy i przebudowy dróg	ciągłe	ZDKM	
			Tworzenie "zielonych" przystanków i zielonych torowisk, wprowadzanie pnączy na infrastrukturze ciągów komunikacyjnych (np. ekranach akustycznych, słupach energetycznych i oświetlenia).	ciągłe	ZZM, ZDMK, ZTP	
			Wprowadzania w MPZP ustaleń chroniących istniejącą zieleń oraz wprowadzanie rozwiązań mających na celu osiągnięcie maksymalnie wysokiego współczynnika powierzchni biologicznie czynnej	ciągłe	UMK (BP)	
Opracowywanie planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska	Ograniczenie uciążliwości emisji odorowej	Uwzględnienie emisji odorowej na etapie planowania inwestycji	Wyznaczanie lokalizacji zabudowy mieszkaniowej z zastosowaniem podwyższonych standardów ochrony, przy rozpoznawaniu uciążliwości zakładów przemysłowych oraz innych źródeł zagrożenia, tak aby mieszkańcy nie byli narażeni na uciążliwości odorowe	2030	UMK (BP), ZZM	Siły własne
			Ograniczenie uciążliwości odorowej w tym: przeprowadzenie modernizacji linii technologicznych, hermetyzacji obiektów na terenie zakładów stwarzających uciążliwość odorową oraz podejmowanie działań zmierzających do przeniesienia zakładów w miejsce, gdzie nie jest przewidziana zabudowa mieszkaniowa, która mogłaby być narażona na uciążliwości odorowe	2030	UMK (WS, BP), WMK, UMWM, SM, WIOŚ (działania kontrolne)	
		Dostosowanie planowanej infrastruktury do nowych rozwiązań technicznych redukujących emisję zapachową	Dostosowanie planowanej infrastruktury do nowych rozwiązań technicznych redukujących emisję zapachową	2030	WMK, KEGW, ZDMK	
	Ochrona korytarzy przewietrzania i poprawa lokalnego mikroklimatu	Zapewnienie właściwej struktury przestrzennej miasta pozwalającej na przewietrzanie centrum miasta	Planowanie przestrzenne uniemożliwiające zabudowę korytarzy przewietrzania	ciągłe	UMK (BP)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu




Obszar: OCHRONA WÓD I GOSPODAROWANIE WODAMI (GW) 						
Wskaźnik	W9_O Jakość wód powierzchniowych - stan dobry W[x]_[y] Jakość wód podziemnych - stan dobry W36_O- Pojemność systemów do gromadzenia i wykorzystania wód opadowych i roztopowych wykonanych w ramach krakowskiej mikroretencji wód opadowych i roztopowych W35_O - Zamontowane systemy do gromadzenia i wykorzystania wód opadowych i roztopowych w ramach krakowskiej mikroretencji wód opadowych i roztopowych					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych	Dążenie do osiągnięcia celów środowiskowych wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej	Monitorowanie jakości wód powierzchniowych	Monitorowanie jakości wód powierzchniowych	ciągłe	GIOŚ	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów
		Przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników wód	Przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników wód	2025	PGW Wody Polskie (RZGW, Zarząd Zlewni)	Siły własne podmiotu
		Przeprowadzenie analizy ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód oraz zaplanowania działań ukierunkowanych na poprawę jakości wód	Przeprowadzenie analizy ustalenia przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód oraz zaplanowania działań ukierunkowanych na poprawę jakości wód	2025	PGW Wody Polskie (RZGW, Zarząd Zlewni)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów
Utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych	Dążenie do osiągnięcia celów środowiskowych wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej	Zapewnienie odpowiedniej jakości wody w kąpieliskach	Monitoring jakości wody w kąpieliskach oraz informowanie społeczeństwa	ciągłe	PPIS	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów
		Monitorowanie jakości wód podziemnych	Monitorowanie jakości wód podziemnych	ciągłe	PSH, GIOŚ	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
		Przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	Przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	2021	PGW Wody Polskie (RZGW, Zarząd Zlewni)	Siły własne podmiotu


Obszar: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA (GWŚ) 						
Wskaźnik	W1_U Ilość wody zużytej na 1 mieszkańca W3_U Udział % mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno - ściekowej	Ograniczenie zużycia wody i ilości odprowadzanych ścieków w celu ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Działanie edukacyjne promujące racjonalne wykorzystywanie wody w gospodarstwie domowym	Działanie edukacyjne promujące racjonalne wykorzystywanie wody w gospodarstwie domowym	do 2030	UMK (WS), WMK	Koszt ponoszony przez WMK na działania edukacyjne związane z racjonalnym wykorzystaniem wody: ok. 150 000 PLN/rok (wg WMK)
		Ograniczanie strat wody	Realizacja Programu ograniczania strat wody, Inteligentny System Zarządzania Siecią Wodociągową	ciągłe	WMK	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu: na lata 2021-2025 przewidziano 8 300 000 (wg WMK)
		Racjonalne gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi	Dofinansowanie w ramach „Krakowskiej mikroretencji wód opadowych i roztopowych”	ciągłe	UMK (WS)	2021 - 1 000 000 (wg WPF) Łączne nakłady finansowe w latach 2013-2021: 6 123 057
		Kontrola odbiorców wody oraz ograniczenie ryczałtowego rozliczania zużycia wody	Kontrola odbiorców wody oraz ograniczenie ryczałtowego rozliczania zużycia wody	ciągłe	WMK	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
	Rozwój i utrzymanie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Rozbudowa urządzeń kanalizacyjnych dla obsługi GMK	Program inwestycyjny pn. „Budowa Infrastruktury Sanitarnej”, odpłatne przejęcia infrastruktury kanalizacyjnej, budowa urządzeń kanalizacyjnych dla nowozagospodarowywanych obszarów	ciągłe	WMK	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu: na lata 2021-2025 przewidziano 78 690 000 (wg WMK)
		Poprawa funkcjonowania sieci kanalizacyjnej	Budowa kolektorów kanalizacyjnych, przebudowa i modernizacja infrastruktury kanalizacyjnej, zakup sprzętu specjalistycznego (samochody czyszczące), budowa pompowni i rurociągów przertzutowych (likwidacja oczyszczalni Wadów, Kostrze)	ciągłe	WMK	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu: na lata 2021-2025 przewidziano 76 000 000 (wg WMK)
	Adaptacja do zmian klimatu poprzez rozwój i modernizację infrastruktury	Kontrola dostawców ścieków oraz ograniczenie ryczałtowego rozliczania odprowadzania ścieków	Kontrola dostawców ścieków oraz ograniczenie ryczałtowego rozliczania odprowadzania ścieków	ciągłe	WMK	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
	Realizacja zadań ujętych w Planie Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030 w zakresie rozwoju i modernizacji infrastruktury wodociągowej oraz zwiększania dostępności wody do celów rekreacyjnych	Realizacja zadań ujętych w Planie Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030 w zakresie rozwoju i modernizacji infrastruktury wodociągowej oraz zwiększania dostępności wody do celów rekreacyjnych	2030	WMK, ZIS	Koszty w zakresie zadań podmiotów oraz pozyskanych środków: 224 821 000 (wg MPA)	


* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: OCHRONA KOPALIN (OK) 						
Wskaźnik	—					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Racjonalne gospodarowanie i ochrona złóż kopalin	Optymalizacja wykorzystania i zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin	Ochrona udokumentowanych złóż w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Aktualizacja "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Krakowa" oraz sporządzenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	ciągłe	UMK (BP, WS)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych

Obszar: OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI (PZ) 						
Wskaźnik	W10_O Odsetek osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego W[x]_[y] Efektywność identyfikacji historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi W[x]_[y] Jakość gleb ornych					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Zachowanie jak najlepszego stanu gleby	Identyfikacja stanu zanieczyszczenia i zmian zachodzących we właściwościach gleb ornych w czasie	Przeprowadzanie badań w punkcie pomiarowo-kontrolnym na osiedlu Pleszów w Krakowie zgodnie z harmonogramem programu	Krajowy program: "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski"	cykl pięcioroczny ciągły	GIOŚ (realizacja "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski"). Monitorowanie wskaźnika UMK (WS)	Monitoring GIOŚ - koszty w zakresie zadań podmiotu; Wskaźnik UMK WS w ramach zadań własnych
Zapobieganie zanieczyszczeniu substancjami powodującymi ryzyko oraz remediacja	Identyfikacja terenów zanieczyszczonych i obszarów wymagających przekształceń	Przywracanie terenów zanieczyszczonych do standardów określonych dla obecnego sposobu użytkowania lub określonego w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (jeżeli został opracowany) - rewitalizacja, remediacja, rekultywacja oraz działania naprawcze	Rekultywacja i zagospodarowanie terenów po zniszczonych elementach Fortu Nr 2 „Kościusko” - Rekultywacja zdegradowanego obszaru pomilitarnego, poprzez odsłonięcie, zabezpieczenie, częściową odbudowę i adaptację zburzonych części Fortu nr 2 „Kościusko” oraz przekształcenie części tego obszaru na ogólnodostępne tereny rekreacyjno-sportowe	2022	ZBK	ZBK/K1.27/20: 2021 - 15 232 493, 2022 - 3 365 531 (wg WPF)
			Rewitalizacja kamieniołomu Liban	2022	ZZM	ZZM/O1.190/19: 2021 - 500 000, 2022 - 1 000 000 (wg WPF)
			Aktualizacja "Wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi" (Starosta) w celu zasilania "Rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi" (GDOŚ)	cykl dwuroczny ciągły	UMK (WS)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
Zapobieganie ruchom masowym ziemi i ich skutkom	Określanie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów osuwisk i terenów zagrożonych	Udostępnianie danych z "Rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy"	Określanie zasad zagospodarowania osuwisk i terenów zagrożonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w tym dążenie do wyłączenia osuwisk z zabudowy obiektami kubaturowymi	ciągłe	UMK (WS, BP)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów
	Zabezpieczanie istniejących osuwisk i terenów zagrożonych	Rozpoznanie możliwości i wdrożenie zabezpieczeń w zakresie gospodarki wodami opadowymi	Opracowanie "Wariantowej koncepcji zagospodarowania wód opadowych dla obszarów określonych jako osuwiska aktywne, częściowo aktywne i nieaktywne oraz zagrożonych ruchami masowymi ziemi na terenie miasta Krakowa"	2023	KEGW	KEGW/O2.25/20: 2021 - 500 000, 2022 - 1 000 000 (wg WPF)
	Identyfikacja osuwisk i terenów zagrożonych	Monitorowanie osuwisk i terenów zagrożonych	Prowadzenie "Rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy"	ciągłe	UMK (WS)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu


Obszar: ZACHOWANIE STATUSU UZDROWISKA PRZEZ OSIEDLE UZDROWISKO SWOSZOWICE (US) 						
Wskaźnik	W[x]_[y] Zmienność składu chemicznego wody („Źródło Główne”) w zakresie poszczególnych składników W[x]_[y] Pył zawieszony PM10 na obszarze Osiedla Uzdrowisko Swoszowice – stężenie średnioroczne					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice	Utrzymanie tendencji spadkowej zanieczyszczeń PM10	Monitoring stanu powietrza	Monitoring stanu powietrza	ciągłe	GIOŚ, UMK (JP)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów
	Likwidacja źródeł niskiej emisji	Likwidacja źródeł niskiej emisji	Wymiana palenisk na paliwo stałe na inny rodzaj ogrzewania	ciągłe	spółdzielnie, właściciele budynków	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych
	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych na terenie Osiedla Uzdrowisko Swoszowice	ciągłe	Uzdrowisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	Koszty w zakresie zadań własnych Uzdrowiska


* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: ZACHOWANIE STATUSU UZDROWISKA PRZEZ OSIEDLE UZDROWISKO SWOSZOWICE (US) 						
Wskaźnik	W[x]_[y] Zmienność składu chemicznego wody („Źródło Główne”) w zakresie poszczególnych składników W[x]_[y] Pył zawieszony PM10 na obszarze Osiedla Uzdrawisko Swoszowice – stężenie średnioroczne					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych na terenie Osiedla Uzdrawisko Swoszowice	Monitoring jakościowy i ilościowy wód leczniczych	Monitorowanie wód leczniczych pod względem ilościowym i jakościowym	ciągłe	Uzdrawisko Kraków Swoszowice Sp. z o.o.	Koszty w zakresie zadań własnych Uzdrawiska

Obszar: EDUKACJA EKOLOGICZNA I KSZTAŁTOWANIE WIZERUNKU W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA (EE) 						
Wskaźnik	W[x]_[y] Liczba działań z zakresu edukacji ekologicznej prowadzonych przez Miasto Kraków					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Poprawa świadomości ekologicznej mieszkańców Krakowa	Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony środowiska	Edukacja społeczeństwa na temat negatywnego wpływu gatunków inwazyjnych i ekspansywnych	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	ZZM	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych W zakresie WS: 1. Edukacja ekologiczna: 2021 - 240 000 W zakresie MPO: środki przeznaczone na edukację ekologiczną stanowią część całkowitych kosztów przeznaczonych na gospodarowanie odpadami komunalnymi (patrz koszty dla celu: „Ograniczanie ilości powstających odpadów komunalnych”) W zakresie ZZM prowadzone działania są wykonywane w sposób ciągły i nie mają wyodrębnionego budżetu.
		Edukacja – podnoszenie świadomości społecznej o szkodliwości niszczenia zieleni, wypalania traw i zarośli, zaśmiecania, zanieczyszczania wód i powietrza, nieprawidłowego dokarmiania dzikich zwierząt, kłusownictwa, poruszania się pojazdami poza drogami do tego przeznaczonymi – organizacja lub włączanie się w akcje społeczne	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	ZZM	
		Edukacja społeczeństwa na temat różnych form ochrony przyrody, a w tym np. potrzeby istnienia ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	ZZM	
		Podnoszenie świadomości społecznej w zakresie znaczenia dzikich zwierząt w ekosystemach miejskich	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	ZZM	
		Promowanie prawidłowych postaw proekologicznych, m.in.: zasad prawidłowego dokarmiania ptaków, sortowania odpadów, oszczędzania zasobów i energii, przestrzegania zakazów śmiecenia, wypalania traw itp.	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	UMK (WS), ZZM, MPO	
		Informowanie społeczeństwa o obecności dzikich zwierząt w środowisku miejskim i zasadach właściwego zachowania w kontekście bezpieczeństwa	Realizacja materiałów informacyjnych (tablice, ulotki, filmy BUS TV)	ciągłe	UMK (WS)	
	Edukacja społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami	Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej w zakresie strategii ograniczania powstawania odpadów, edukacja w zakresie nurtu zero waste	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	MPO	
		Organizacja akcji edukacyjnych dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami oraz uświadamiających rolę odzysku surowców wtórnych i recyklingu w gospodarce obiegu zamkniętego.	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	MPO	
	Edukacja społeczeństwa w zakresie działań dążących do poprawy stanu środowiska	Organizacja kampanii informacyjnych w zakresie stosowania rozwiązań mających na celu ochronę środowiska	Akcje informacyjne związane z m.in. nurtem zero-waste, korzystnym wpływem na środowisko termomodernizacji budynków, retencji wody, usuwaniem azbestu itp.	ciągłe	UMK (WS, JP)	
	Prowadzenie akcji prewencyjnej i edukacyjnej wśród dzieci i dorosłych	Organizacja akcji i wydarzeń związanych z ochroną środowiska	Prowadzenie działalności w zakresie edukacji ekologicznej na stronach internetowych oraz z użyciem mediów społecznościowych	ciągłe	UMK (WS), ZZM, MPO	
Organizacja warsztatów edukacyjnych, Dni Ziemi, Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu i innych			ciągłe	UMK (WS)		

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej




Obszar: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (PA)						
Wskaźnik	W[x] _[y] Wskaźnik zanieczyszczenia powietrza - Pył zawieszony PM10 – stężenie średnioroczne W19_O - Pył zawieszony PM10 - częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego stężenia 24-godzinnych w roku kalendarzowym W20_O Pył zawieszony PM10 – liczba przypadków powyżej progu alarmowego W21_O Pył zawieszony PM2,5 – stężenie średnioroczne W22_O Benzo(a)piren – stężenie średnioroczne		W23_O Dwutlenek azotu – stężenie średnioroczne W 25_O - Zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło grzewcze bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego w budynkach jednorodzinnych, w których wykonano termomodernizację w ramach dotacji z GMK W29_O Moc instalacji fotowoltaicznych zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków W32_O Moc instalacji pomp ciepła zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków W34_O Moc instalacji solarnych zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków			
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza	Zarządzanie jakością powietrza na obszarze Miasta Krakowa	Monitoring jakości powietrza	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza zgodnie z Państwowym Programem Monitoringu Środowiska województwa małopolskiego	ciągłe	GIOS	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
		Prowadzenie kontroli przestrzegania uchwały antysmogowej dla Miasta Krakowa	Szczególny nadzór nad przestrzeganiem zakazu używania paliw stałych na terenie miasta	ciągłe	UMK (JP), WIOS, SM	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
		Dotacje na działania w zakresie rozwoju instalacji odnawialnych źródeł energii i termomodernizacji budynków jednorodzinnych	Kontynuacja realizacji gminnych programów udzielających funduszy na działania w zakresie rozwoju instalacji odnawialnych źródeł energii i termomodernizacji budynków jednorodzinnych	2030	UMK (JP), WFOŚiGW, właściciele i zarządcy nieruchomości, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, przedsiębiorstwa	Dotacja zależna od programu
		Ograniczenie napływu zanieczyszczeń z terenu okolicznych gmin, tzw. "obwarzanek krakowski"	Ograniczenie napływu zanieczyszczeń z terenu okolicznych gmin, tzw. "obwarzanek krakowski"	2030	UMWM, UMK (JP), Stowarzyszenie Metropolia Krakowska	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych
	Ograniczenie emisji pyłów PM10 i PM2,5 oraz emisji bezo(a)pirenu i dwutlenku azotu ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych	Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniających podłączenie nowych użytkowników	Budowa nowych odcinków sieci ciepłej wraz z przyłączami i węzłami ciepłowniczymi w celu likwidacji istniejących lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwem stałym w Krakowie i Skawinie - etap I Likwidacja węzłów grupowych wraz z budową przyłączy do istniejących budynków i instalacją węzłów dwufunkcyjnych (ciepła woda użytkowa) w Krakowie i Skawinie - etap I Budowa sieci ciepłych umożliwiających wykorzystanie energii ciepłej wytworzonej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji w Krakowie i Skawinie – etap I	2023	MPEC	275 000 094 (wg Planu Rozwoju MPEC na lata 2017-2023)
	Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń	Regularne czyszczenie dróg, remonty i poprawa stanu nawierzchni dróg	2030	ZDMK, MPO, zarządcy dróg	1. W zakresie JP: Projekt zintegrowany LIFE w zakresie wdrażania Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego: 2021 - 1 595 200 2022 - 112 600 2023 - 112 600 (wg WPF) 2. W zakresie GK: Projekt zintegrowany LIFE w zakresie wdrażania Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego (GK): 2021 - 156 909 2022 - 298 978 2023 - 148 977 (wg WPF) 3. W zakresie ZDMK: Modernizacja torowisk tramwajowych: 2021 - 50 317 034, 2022 - 65 085 496, 2023 - 30 000 000, 2024 - 12 000 000, 2025 - 40 000 000, 2026 - 12 000 000, 2027 - 38 000 000 (wg WPF) W zakresie GK: 4. „HANDSHAKE”: 2021 - 178 150 2022 - 44 750 (wg WPF) 5. „STARS - Rowerem do szkoły” 2021 – 250 000 2022 – 300 000	
	Rozwój komunikacji publicznej oraz niskoemisyjnego i energooszczędnego transportu publicznego	Wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań w transporcie publicznym, w tym zakup niskoemisyjnego i zeroemisyjnego taboru	2030	ZDMK, ZIM, ZTP, MPK, UMK (GK)		
		Modernizacja torowisk tramwajowych, w tym tworzenie tzw. zielonych torowisk	2027	ZDMK		

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (PA)						
Wskaźnik	W[x]_[y] Wskaźnik zanieczyszczenia powietrza - Pył zawieszony PM10 – stężenie średnioroczne W19_O - Pył zawieszony PM10 - częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego stężenia 24-godzinnych w roku kalendarzowym W20_O Pył zawieszony PM10 – liczba przypadków powyżej progu alarmowego W21_O Pył zawieszony PM2,5 – stężenie średnioroczne W22_O Benzo(a)piren – stężenie średnioroczne		W23_O Dwutlenek azotu – stężenie średnioroczne W 25_O - Zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło grzewcze bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego w budynkach jednorodzinnych, w których wykonano termomodernizację w ramach dotacji z GMK W29_O Moc instalacji fotowoltaicznych zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków W32_O Moc instalacji pomp ciepła zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków W34_O Moc instalacji solarnych zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków			
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
		Rozwój komunikacji rowerowej	Projekty zachęcające do korzystania z komunikacji rowerowej („Handshake”, „STARS - Rowerem do szkoły”, „Rowerowe wycieczki edukacyjne”, „Rowerem do pracy, czyli dom, rower, praca... i tak w kółko” itp.)	2030	ZTP, UMK (GK)	2023 – 300 000 2024 – 300 000 2025 – 300 000 (wg WPF) 6. Realizacja Polityki Rowerowej: 2021 – 9 467 000 2022 – 18 956 000 2023 – 18 752 000 2024 – 18 740 000 2025 – 9 370 000 (wg WPF) 7. W zakresie ZDMK „Poprawa stanu nawierzchni dróg „ZDMK/T1.302/21 – „Program modernizacji dróg 2021 – 21 000 000 (zgodnie z BMK) W zakresie ZDMK (remonty i poprawa stanu nawierzchni dróg) także w ramach zadań własnych bieżące utrzymanie
		Rozszerzenie strefy ograniczonego ruchu oraz ograniczonego płatnego parkowania wraz z systemem parkingów typu „Parkuj i Jedź” (Park & Ride)	Regulacja Stref Ograniczonego Ruchu	2022	ZTP (Wydział Miejskiego Inżyniera Ruchu, GK)	2021 - 184 251 2022 - 29 466 (wg WPF)
			Budowa zintegrowanych węzłów przesiadkowych i parkingów P&R w wybranych lokalizacjach Miasta Krakowa	2030	ZDMK, ZTP, UMK (GK)	Wybrane zadania uwzględnione w WPF: W zakresie ZDMK: 1. Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego wraz z parkingiem P&R Bronowice oraz terminalem autobusowym: 2021 - 4 880 716 2022 - 38 400 002 2023 - 20 500 002 2. Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego P+R/B+R Rząska-Mydlniki-Wapiennik: 2021 - 2 654 182 3. ZDMK/T1.290/20 Pn.: Program budowy parkingów P&R 2021 – 1 000 000 2022 – 1 000 000 (wg WPF) W zakresie GK: 1. Przebudowa stacji kolejowej SKA "Kraków Swoszowice" wraz z budową parkingu typu Park & Ride: 2021 – 40 525 176 (wg WPF) 2. Budowa przystanku kolejowego SKA "Kraków Prądnik Czerwony" wraz z budową parkingu typu Park & Ride: 2021 - 18 374 494 2022 - 30 732 323 (wg WPF)
		Przeniesienie ruchu samochodowego z centrum miasta na obwodnicę	* Tożsame z zadaniami z obszaru ochrony przed hałasem: „Zakończenie budowy Trasy Łągiewnickiej (węzeł „Ruczaj” – węzeł „Łągiewniki”) wraz z linią tramwajową” oraz „Budowa Trasy Zwierzynieckiej i Pychowickiej (węzeł "Ofiar Katynia" - węzeł "Ruczaj")”			
		Prowadzenie kontroli działalności zakładów szczególnie uciążliwych	Szczególny nadzór nad działalnością zakładów szczególnie uciążliwych	ciągłe	UMK (JP, WS), WIOŚ, RDOŚ	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu




Obszar: OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO (PA) 						
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
<p>Wskaźnik</p> <p>W[x]_[y] Wskaźnik zanieczyszczenia powietrza - Pył zawieszony PM10 – stężenie średnioroczne W19_O - Pył zawieszony PM10 - częstość przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń 24-godzinnych w roku kalendarzowym W20_O Pył zawieszony PM10 – liczba przypadków powyżej progu alarmowego W21_O Pył zawieszony PM2,5 – stężenie średnioroczne W22_O Benzo(a)piren – stężenie średnioroczne</p> <p>W23_O Dwutlenek azotu – stężenie średnioroczne W 25_O - Zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło grzewcze bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego w budynkach jednorodzinnych, w których wykonano termomodernizację w ramach dotacji z GMK W29_O Moc instalacji fotowoltaicznych zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków W32_O Moc instalacji pomp ciepła zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków W34_O Moc instalacji solarnych zamontowanych w ramach dotacji z Gminy Miejskiej Kraków</p>						
Ograniczanie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych oraz redukcja emisji gazów cieplarnianych	Zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych i energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych oraz wspieranie budownictwa energooszczędnego	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych oraz wspieranie budownictwa energooszczędnego	2030	UMK (JP), MJO, ZBK, właściciele i zarządcy nieruchomości, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, przedsiębiorstwa	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych Wybrane zadania uwzględnione w WPF: 1. W zakresie JP: Projekt zintegrowany LIFE w zakresie wdrażania Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego: 2021 - 1 595 200 2022 - 112 600 2023 - 112 600 (wg WPF) 2. W zakresie GK: Projekt LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego”: 2021 – 476 344 2022 – 476 344 2023 – 473 140 2024 – 469 936 2025 - 469 936 2026 – 17 525 2027 – 17 525 2028 – 8 760 (wg WPF) 3. W zakresie JP: EKO TEAM - zapewnienie personelu do realizacji zadań dot. poprawy efektywności energetycznej budynków mieszkalnych i rozwoju OZE w Metropolii Krakowskiej: 2021 - 503 881 2022 - 503 881 2023 - 125 970 (wg WPF) 4. W zakresie KEGW: Program rozwoju OZE w GMK oraz systemu zarządzania energią i mediami: 2021 - 1 200 000 (wg BMK) 5. W zakresie JP: Program Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii na obszarze Gminy Miejskiej Kraków: 2021 - 4 000 000 (wg BMK) 2022- 2 000 000 (wg WPF) 6. W zakresie JP: Program termomodernizacji budynków jednorodzinnych dla Miasta Krakowa: 2021 - 1 000 000 2022 - 1 000 000 (wg WPF)
		Budowa, rozbudowa, modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z OZE, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych	Budowa, rozbudowa, modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z OZE, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych	2030	UMK (JP) MJO, KEGW, spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, przedsiębiorstwa	
		Rozpowszechnianie wiedzy na temat odnawialnych źródeł energii i korzyści z ich zastosowania	Prowadzenie akcji edukacyjnych promujących wykorzystanie OZE	ciągłe	UMK (GK, JP), organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne	




Obszar: OCHRONA PRZED HAŁASEM (OH)						
Wskaźnik	W2_O Odsetek osób zagrożonych hałasem					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego, na terenach, na których nastąpiły przekroczenia obowiązujących norm oraz utrzymanie lub poprawa klimatu akustycznego na pozostałych terenach Miasta Krakowa	Poprawa stanu klimatu akustycznego na terenach najbardziej narażonych na hałas (wskazanych w Programie ochrony przed hałasem) oraz realizacja działań inwestycyjnych mających wpływ na poprawę klimatu akustycznego Miasta Krakowa	Działania modernizacyjne w zakresie ograniczania emisji hałasu z ciągów komunikacyjnych (w pierwszej kolejności realizacja zadań wyznaczonych w Programie ochrony środowiska przed hałasem)	Budowa ekranów akustycznych w miejscach o technicznej możliwości ich posadowienia lub ich przedłużenie	2022	ZDMK, GDDKiA	W zakresie ZDMK: 2021 – 500 000 2022 – 1 000 000
			Wymiana nawierzchni na nawierzchnię o obniżonej hałaśliwości	2030	ZDMK	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu
		Poprawa jakości i/lub utrzymanie w dobrym stanie infrastruktury technicznej dróg oraz komunikacji zbiorowej (w pierwszej kolejności realizacja zadań wyznaczonych w Programie ochrony środowiska przed hałasem)	Działania w zakresie szlifowania torowisk, toczenia kół, wymiany taboru komunikacji zbiorowej	2030	ZDMK, ZTP, MPK, Mobilis	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych W zakresie ZDMK w ramach zadań własnych (bieżące utrzymanie)
			Działania inwestycyjne mające wpływ na poprawę klimatu akustycznego Miasta Krakowa	Zakończenie budowy Trasy Łagiewnickiej (węzeł „Ruczaj” – węzeł „Łagiewniki”) wraz z linią tramwajową	2021	Trasa Łagiewnicka S.A.
		Rozbudowa ul. Igołomskiej	2022	ZDMK	W zakresie ZDMK: 2021 – 33 217 893 2022 - 21 897 522	
		Budowa Trasy Zwierzynieckiej i Pychowickiej (węzeł "Ofiar Katyń" - węzeł "Ruczaj")	2044	Trasa Łagiewnicka S.A. w Krakowie	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu oraz pozyskanych środków zewnętrznych	
		Budowa linii tramwajowej KST, etap III (os. Krowodrza Górka - Górka Narodowa) wraz z budową dwupoziomowego skrzyżowania w ciągu ul. Opolskiej	2023	ZIM	2021 – 205 445 740 zł 2022 – 173 664 104 zł 2023 – 10 078 537 zł (wg WPF)	
		Budowa linii tramwajowej KST, etap IV (ul. Meissnera - Mistrzejowice)	2044	ZDMK	W zakresie ZDMK: 2021 – 928 040 2022 – 928 040 2023 – 928 040 2024 - 28 427 997 2025 - 33 606 958 2026 - 33 499 948 2027 - 33 499 948 2028 - 33 499 948 2029 - 33 499 948 2030 - 33 499 948 2031 - 33 499 948 2032 - 33 499 948 2033 - 33 499 948 2034 - 33 499 948 2035 - 33 499 948 2036 - 33 499 948 2037 - 33 499 948 2038 - 33 499 948 2039 - 33 499 948 2040 - 33 499 948 2041 - 33 499 948 2042 - 33 499 948 2043 - 33 499 948 2044 - 5 999 992 (wg WPF)	
		Egzekwowanie ograniczeń prędkości, koordynacja sygnalizacji, wprowadzenie środków Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego (w pierwszej kolejności realizacja zadań wyznaczonych w Programie ochrony środowiska przed hałasem)	2030	Policja/ZDMK, ZTP, UMK (Wydział Miejskiego Inżyniera Ruchu)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych W zakresie ZDMK w ramach zadań własnych (bieżące utrzymanie)	
		Uspokojenie ruchu uwzględniające możliwość przejazdu komunikacji miejskiej, obszarowe rozwiązania z zakresu trwałego uspokojenia ruchu, koordynacja sygnalizacji (w pierwszej kolejności realizacja zadań wyznaczonych w Programie ochrony środowiska przed hałasem)	2030	Policja/ZDMK, ZTP, UMK (Wydział Miejskiego Inżyniera Ruchu)	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych W zakresie ZDMK w ramach zadań własnych (bieżące utrzymanie)	

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI (OPEM) 						
Wskaźnik	W[x]_[y] Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego W37_O Udział zarejestrowanych przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w całościowej liczbie wykonanych indywidualnych pomiarów pól elektromagnetycznych przy użyciu ekspozymetrów					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym	Utrzymanie stanu braku przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM	Utrzymanie obecnego stanu braku przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM na terenie Miasta Krakowa	Utrzymanie obecnego stanu braku przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM na terenie Miasta Krakowa	ciągłe	UMK (WS), GIOŚ	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu oraz pozyskanych środków zewnętrznych

Obszar: OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA (OP) 							
Wskaźnik	W4_B Odsetek wałów przeciwpowodziowych zaliczonych do kategorii wałów "niezagrożających" bezpieczeństwu - ogółem						
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*	
Zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi	Stosowanie rozwiązań technicznych i nietechnicznych wynikających z dokumentów planistycznych	Realizacja rozwiązań nietechnicznych ujętych w Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym w dorzeczu Wisły	Realizacja rozwiązań nietechnicznych ujętych w Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym w dorzeczu Wisły	2030	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu oraz pozyskanych środków zewnętrznych	
		Realizacja zadań ujętych w Planie Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030 w zakresie rozwoju infrastruktury przeciwpowodziowej, odwodnieniowej, systemu prognozowania podtopień oraz powodzi	Realizacja zadań ujętych w Planie Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030 w zakresie rozwoju infrastruktury przeciwpowodziowej, odwodnieniowej, systemu prognozowania podtopień oraz powodzi	2030	KEGW, ZDMK, WMK, PGW Wody Polskie, Powiat Krakowski, UMK (GK)	Koszty w zakresie zadań podmiotów oraz pozyskanych środków: 574 547 082 (wg MPA) KEGW/O2.15/20 Budowa przepompowni „Kabel”: 2021 – 500 000 2022 – 1 000 000 2023 – 3 400 000 2024 – 5 500 000 (wg WPF)	
		Realizacja zadań ujętych w Planie Ograniczania Skutków Powodzi oraz Odwodnienia Miasta Krakowa	Realizacja zadań ujętych w Planie Ograniczania Skutków Powodzi oraz Odwodnienia Miasta Krakowa	2030	UMK (GK, OC), PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotów oraz pozyskanych środków zewnętrznych OC: Działania edukacyjne w 2021r. 14 000 - (zadanie bieżące) Monitoring małych cieków: 2021 – 9 963 2022 – 13 284 2023 – 13 284 2024 – 3 321 (wg WPF)	
	Działania inwestycyjne w zakresie ochrony przeciwpowodziowej	Realizacja zadań mających na celu rozwój infrastruktury odwodnieniowej	Opracowanie oraz wdrożenie koncepcji odwodnienia obszaru obejmującego ul. Wrobela i ul. Bugaj w Krakowie	Opracowanie oraz wdrożenie koncepcji odwodnienia obszaru obejmującego ul. Wrobela i ul. Bugaj w Krakowie	2030	KEGW	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków KEGW/O2.19/20 Przebudowa rowu przy ul. Bugaj: 2021 – 550 000 (wg WPF)
			Opracowanie oraz wdrożenie koncepcji budowy przepompowni NWS przy ul. Nowohuckiej oraz programu budowy przepompowni NWS na terenie Gminy Miejskiej Kraków - etap 1	Opracowanie oraz wdrożenie koncepcji budowy przepompowni NWS przy ul. Nowohuckiej oraz programu budowy przepompowni NWS na terenie Gminy Miejskiej Kraków - etap 1	2030	KEGW	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków KEGW/O2.26/20 Budowa przepompowni Na Wysokie Stany przy ul. Nowohuckiej: 2021 – 1 400 000 2022 – 2 100 000 2023 – 3 100 000 2024 – 2 300 000 (wg WPF) KEGW/O2.27/2020 – środki niewygasające (wg BM 2020)
			Opracowanie oraz wdrożenie wariantowych koncepcji odwodnienia m.in. terenów osiedli Kostrze, Tyniec, Sidzina, Skotniki, Opatkowice, Bodzów, Pychowice, Zbydniowice, Wróblowice, Przylasek Rusiecki, Kościelniki, Wrózenie, Węgrzynowice, Wadów, Rybitwy, Przewóz, Olszanica, Wola Justowska, Mydlniki, Bronowice, Tonie, Prądnik Biały	Opracowanie oraz wdrożenie wariantowych koncepcji odwodnienia m.in. terenów osiedli Kostrze, Tyniec, Sidzina, Skotniki, Opatkowice, Bodzów, Pychowice, Zbydniowice, Wróblowice, Przylasek Rusiecki, Kościelniki, Wrózenie, Węgrzynowice, Wadów, Rybitwy, Przewóz, Olszanica, Wola Justowska, Mydlniki, Bronowice, Tonie, Prądnik Biały	2030	KEGW	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków KEGW/O2.24/2020 2021 – 1 000 000 (wg WPF)


* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej



Obszar: OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA (OP)						
Wskaźnik	W4_B Odsetek wałów przeciwpowodziowych zaliczonych do kategorii wałów "niezagrożających" bezpieczeństwu - ogółem					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
			Aktualizacja oraz wdrożenie wariantowej koncepcji odwodnienia terenów osiedli Grębałów, Lubocza, Luczanowice, Kantorowice	2030	KEGW	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków KEGW/O2.13/20 Wykonanie rowów odwadniających i kolektorów zgodnie z koncepcją odwodnienia obszaru Luboczy: 2021 – 1 000 000 2022 – 500 000 2023 – 4 000 000 2024 – 2 800 000 2025 – 2 000 000 2026 – 2 000 000 2027 – 1 230 000 (wg WPF)
			Modelowanie kanalizacji opadowej na terenie Gminy Miejskiej Kraków	2030	KEGW	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków
		Przebudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie wraz z odwodnieniem zawala	Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia kompleksu Lesisko	2022	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 8 231 416,18 (wg PGW Wody Polskie)
			Rozbudowa wałów na odcinku od ujścia Skawinki do st. Kościuszko (Odcinek 4 – prawy wał rzeki Wisły od ujścia Skawinki do stopnia Kościuszko)	2022	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 21 651 337,37
			Przebudowa lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły na odcinku od stopnia Dąbie do Suchego Jaru – odcinek 1 i 2 na długości 9,496 km	2022	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 61 448 694,82 (wg PGW Wody Polskie)
			Przebudowa prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły na odcinku od stopnia Dąbie do stopnia Przewóz – odcinek 3 na długości 10,657 km	2022	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 68 626 785,79 (wg PGW Wody Polskie)
			Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej oraz budowa wrót przeciwpowodziowych w ciągu lewego wału przeciwpowodziowego w rejonie ujęć wody dla huty im. Sendzimira w Krakowie	2022	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 52 731 302,65 (wg PGW Wody Polskie)
		Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zlewni Serafy	Budowa 4 suchych zbiorników retencyjnych w zlewni rzeki Serafy (Malinówka 1, Malinówka 2, Malinówka 3, Serafa 2)	2023	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 64 263 487,44 (wg PGW Wody Polskie)
		Budowa stanowisk dla przenośnych motopomp/pompowni w celu odwodnienia terenu zawala	Budowa stanowisk pompowych: w Tyńcu – rejon Klasztoru Benedyktynów, na os. Przewóz – Rączna, na os. Rybitwy Golikówka	2025	KEGW	Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu oraz pozyskanych środków zewnętrznych
	Budowa retencji polderowej i zbiornikowej powyżej Krakowa	Przygotowanie inwestycji i budowa sterowalnych polderów retencyjnych powyżej Krakowa	Przygotowanie inwestycji i budowa sterowalnych polderów retencyjnych powyżej Krakowa - zadanie koncepcyjne realizowane w ramach „Programu działań nietechnicznych i retencyjnych stanowiący element zarządzania ryzykiem powodziowym w regionach wodnych Małej Wisły i Górnej Wisły (zlewnia powyżej Krakowa), z uwzględnieniem ochrony przed powodzią miasta Krakowa”	2030	PGW Wody Polskie	Koszty w zakresie zadań podmiotu oraz pozyskanych środków: 800 000 000 (wg PGW Wody Polskie)
	Adaptacja do zmian klimatu poprzez odpowiednie gospodarowanie wodami opadowymi	Realizacja zadań ujętych w Planie Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030 w zakresie zwiększania naturalnej i sztucznej retencji oraz rozwoju małych form błękitno-zielonej infrastruktury	Realizacja zadań ujętych w Planie Adaptacji Miasta Krakowa do zmian klimatu do roku 2030 w zakresie zwiększania naturalnej i sztucznej retencji oraz rozwoju małych form błękitno-zielonej infrastruktury	2030	KEGW, UMK (GK, WS), ZDMK, ZZM, ZIS	W zakresie KEGW: 1. Adaptacja obiektów i urządzeń miejskich do zmian klimatycznych: 2021 - 1 000 000, 2022 - 3 000 000 (wg WPF)



Obszar: GOSPODARKA ODPADAMI (GO) 						
Wskaźnik	W11_U Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło W[x]_[y] Efektywność procesu usuwania azbestu					
Cele główne (długoterminowe)	Cele szczegółowe (krótkoterminowe)	Kierunek interwencji	Zadanie	Realizacja	Podmiot odpowiedzialny	Plan wydatków na dzień 01.01.2021 r. (PLN)*
Ograniczenie ilości powstających odpadów komunalnych	Informowanie o zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych oraz o prowadzeniu selektywnego zbierania odpadów komunalnych we właściwy sposób	Prowadzenie działań edukacyjno - informacyjnych mających na celu informowanie o zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych oraz o prowadzeniu selektywnego zbierania odpadów komunalnych we właściwy sposób	Działania informacyjno-edukacyjne	ciągłe	MPO, UMK (GK)	W zakresie MPO: 1. Zintegrowany system gospodarowania odpadami komunalnymi: 2021 - 225 000 000, 2022 - 210 000 000, 2023 - 210 000 000, 2024 - 210 000 000, 2025 - 210 000 000, 2026 - 210 000 000, 2027 - 210 000 000, 2028 - 210 000 000, 2029 - 210 000 000, 2030 - 210 000 000, 2031 - 210 000 000, 2032 - 210 000 000 (wg WPF)
	Zwiększenie udziału odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Stosowanie hierarchii postępowania z odpadami	Stosowanie hierarchii postępowania z odpadami	ciągłe	MPO, UMK (GK)	
Usunięcie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Krakowa do 2032 roku	Prowadzenie działań w zakresie bezpiecznego unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest usuniętych z terenu Miasta Krakowa	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta	2032	UMK (WS)	2021 - 402 000 (wg WPF)
	Informowanie o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest	Działania edukacyjno - informacyjne mające na celu informowanie o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz o obowiązkach właścicieli tego typu wyrobów - obejmujące opracowanie ulotek zawierających informacje w tym zakresie	Działania informacyjno-edukacyjne	2032		Koszty w zakresie zadań własnych podmiotu oraz pozyskanych środków zewnętrznych

* kwoty GMK podane na podstawie uchwały Nr L/1375/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie budżetu miasta Krakowa na rok 2021 (BMK) oraz uchwały nr L/1376/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Krakowa (WPF), o ile nie zaznaczono inaczej