



PODKARPACKIE
żyj i oddychaj



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

Załącznik nr 1

Zestawienie działań adaptacyjnych

do Miejskiego Planu Adaptacji
do zmian klimatu dla Miasta Krosna

październik 2026 r.



Wykonawca:

Energy bundle Łukasz Mazanek

ul. Żwirki i Wigury 56

43-190 Mikołów

Zamawiający:

Gmina Miasto Krosno

ul. Lwowska 28a

38-400 Krosno

Projekt: Skuteczne wdrożenie programu ochrony powietrza dla województwa podkarpackiego z uwzględnieniem problemu ubóstwa energetycznego: „Podkarpackie – żyj i oddychaj” realizowany jest przy dofinansowaniu z programu LIFE Unii Europejskiej oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

LIFE22-IPE-PL-LIFE Podkarpackie/101103531



Spis treści

Wprowadzenie do Załącznika.....	3
Objaśnienie kolumn.....	3
Obszar 1. Ograniczenie zużycia nośników energii i zmniejszenie emisyjności.....	5
Obszar 2. Zwiększenie powierzchni i poprawa funkcjonowania obszarów czynnych biologicznie.....	8
Obszar 3. Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej i zwiększenie retencji.....	11
Obszar 4. Poprawa funkcjonowania systemów informacyjnych, zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców i podnoszenie świadomości społeczeństwa.....	15
Podsumowanie zestawienia.....	19
Zestawienie działań według etapu wdrażania (stan na dzień sporządzenia Planu).....	19
Formularz uzupełnienia danych sprawozdawczych.....	19



Wprowadzenie do Załącznika

Niniejszy załącznik zawiera pełne zestawienie działań adaptacyjnych przewidzianych do realizacji w ramach Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Krosna. Zestawienie obejmuje 51 działań przypisanych do czterech obszarów priorytetowych określonych w rozdziale 5 dokumentu głównego.

Tabele zbudowano tak, aby zestawienie pełniło dwie funkcje:

1. funkcję programową – opis zakresu rzeczowego, podmiotu odpowiedzialnego, kosztu i terminu realizacji każdego działania;
2. funkcję sprawozdawczą – bezpośrednie zasilanie sprawozdania z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych, o którym mowa w art. 18c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, sporządzanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2026 r. (Dz. U. 2026 poz. 718).

W konsekwencji przy sporządzaniu sprawozdania nie trzeba ponownie kwalifikować działań: wystarczy uzupełnić kolumny sprawozdawcze o wartości osiągnięte w danym okresie.

Stan na 7 października 2026 r. Dane o zakresie rzeczowym, podmiotach odpowiedzialnych, kosztach i okresach wdrażania działań 1.2, 2.1, 2.3, 2.4, 2.6, 2.9 oraz 2.13 zaktualizowano na podstawie zestawienia „Mierniki i wskaźniki – Krosno” przekazanego przez Urząd Miasta Krosna, w wersji z 5 października 2026 r. Na podstawie tego samego zestawienia wprowadzono działania 1.14–1.17 oraz 2.14. Koszt działania 2.6 podano jako stawkę roczną i nie wliczono go do sumy kosztów.

Objaśnienie kolumn

Podmiot odpowiedzialny – jednostka lub podmiot realizujący działanie. Jeżeli w realizację zaangażowany jest więcej niż jeden podmiot, jako pierwszy wskazano lidera, z dopiskiem „(lider)”. Lider odpowiada za koordynację działania, harmonogram, pozyskanie finansowania oraz przekazanie danych do sprawozdania z monitorowania. Dla działań prowadzonych przez Gminę Miasto Krosno funkcję lidera pełni Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami Urzędu Miasta Krosna, który koordynuje wdrażanie Planu.

Kategoria działania – kategoria wskazana w § 2 pkt 3 lit. e rozporządzenia Dz. U. 2026 poz. 718. Katalog jest zamknięty i obejmuje 17 pozycji: administracja i organizacja, budownictwo, edukacja, energetyka, gospodarka wodno-kanalizacyjna, leśnictwo, ochrona przeciwpowodziowa, planowanie przestrzenne, retencja, różnorodność biologiczna, transport, turystyka, zarządzanie kryzysowe, zabytki, zdrowie, zieleń, inne. Działanie może zostać przypisane do więcej niż jednej kategorii.

Etap wdrażania – etap wskazany w § 2 pkt 3 lit. f rozporządzenia. Katalog jest zamknięty i obejmuje cztery pozycje: *zaplanowane, w trakcie wdrażania, wdrożone, zrezygnowano z wdrażania*. Wartości



podane w niniejszym zestawieniu odpowiadają stanowi na dzień sporządzenia Planu i podlegają aktualizacji w każdym okresie sprawozdawczym.

Szacunkowy koszt – planowany całkowity koszt wdrożenia działania w mln zł, zgodnie z § 2 pkt 3 lit. g tiret pierwsze rozporządzenia. Zapis „do oszacowania” oznacza działanie, którego koszt nie został ustalony na etapie sporządzania Planu; zapis „w ramach zadań bieżących” oznacza działanie realizowane w ramach bieżącego funkcjonowania jednostki, bez wyodrębnionej pozycji budżetowej.

Zagrożenia / typ opcji – zagrożenia klimatyczne, których dotyczy działanie: U – fale upałów i miejska wyspa ciepła, D – opady nawalne, podtopienia i powodzie, S – stres wodny i susza, W – silny wiatr, P – zanieczyszczenie powietrza, O – osuwiska i ruchy masowe. Typ opcji adaptacji: WW – win-win, NR – no-regrets, LR – low-regrets.

Wskaźniki monitorowania – wskaźniki z załącznika nr 2 do rozporządzenia (W1–W12) oraz mierniki z załącznika nr 1 (M1, M2), na których wartość dane działanie oddziałuje. Oznaczenie „–” wskazuje działanie, które nie oddziałuje bezpośrednio na żaden wskaźnik obligatoryjny; jego efekt wykazywany jest opisowo oraz we wskaźnikach dodatkowych określonych w rozdziale 7.4 dokumentu głównego.

Wykaz wskaźników: M1 – zasoby zieleni miasta; M2 – potencjał infiltracyjny i retencyjny; W1 – pokrycie koronami drzew; W2 – tereny zieleni koszone nie częściej niż 2 razy w roku; W3 – zieleń publiczna; W4 – parki i zieleńce; W5 – powierzchnia biologicznie czynna w pasach drogowych; W6 – mała retencja; W7 – sztuczne zbiorniki wodne; W8 – klimatyzacja w taborze; W9 – przystanki z wiatami; W10 – poidelka; W11 – budynki pełniące funkcję miejsc schronienia; W12 – budynki zmodernizowane dla grup wrażliwych.

Okres realizacji – planowany czas wdrażania działania. Rokiem osiągnięcia wartości docelowych wszystkich mierników i wskaźników monitorowania jest 2032, co wynika z art. 18b ust. 5 ustawy – Prawo ochrony środowiska: przy uchwaleniu Planu w listopadzie 2026 r. aktualizacja przypada najpóźniej po sześciu latach. Część działań ma dłuższy cykl inwestycyjny i sięga 2035 r.; ujęto je w zestawieniu wraz z wyceną, a ich zakres i wartości docelowe zweryfikuje aktualizacja Planu.



Obszar 1. Ograniczenie zużycia nośników energii i zmniejszenie emisyjności

L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG WDRAŻA NIA	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹN IKI
1.1	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Krośnie	Zwiększenie samowystarczalności energetycznej oczyszczalni: modernizacja 9 grup obiektów, budowa pompowni zastępczej, komory fermentacyjnej WKF3, odsiarczalni biogazu oraz filtrów cząstek stałych. Efektem jest ograniczenie zapotrzebowania na energię z sieci i zwiększenie produkcji energii z biogazu.	MPGK – Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o.	gospodarka wodno-kanalizacyjna, energetyka		w trakcie wdrażania	51,000	IV kw. 2025 – I kw. 2028	P, U / LR	–
1.2	Zakup 8 autobusów elektrycznych wraz z infrastrukturą ładowania	Zakup taboru zeroemisyjnego oraz budowa 8 stacji ładowania o mocy min. 60 kW, z ładowaniem w Elektrociepłowni Krosno. Pojazdy wyposażone w klimatyzację przestrzeni pasażerskiej, co bezpośrednio poprawia warunki podróży w czasie fali upałów. Wartość zakupu 8 autobusów zeroemisyjnych wynosi 19,988 mln zł brutto (lata 2027–2028); pozostała część kwoty obejmuje infrastrukturę ładowania.	Gmina Krośno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), MKS sp. z o.o.	transport, energetyka		zaplanowane	23,000	2027–2028	P, U / LR	W8
1.3	Rozwój Krośnieńskiego Klastra Energii – etap I i II	Systemy zarządzania energią w 11 obiektach publicznych, pompy ciepła w PANS, instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii na 7 obiektach, agregat kogeneracyjny na biogaz i zbiornik biogazu na oczyszczalni, bateryjne magazyny energii.	MPGK – Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o.	energetyka, budownictwo		w trakcie wdrażania	14,753 (dof. 7,707)	1.07.2025 – 30.06.2027	P, U / WW	–
1.4	Zmniejszenie zużycia energii i emisyjności w zasobie spółdzielczym	Sześć powiązanych przedsięwzięć: docieplenie stropów piwnic, remont docieplenia ścian, modernizacja oświetlenia, mikroinstalacje fotowoltaiczne, likwidacja grupowych węzłów	Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa	budownictwo, energetyka		zaplanowane	6,505	2026–2030	U, P / WW	–



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALN Y	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG ETAP WDRAŻA NIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹN IKI
		cieplnych oraz modernizacja instalacji c.o. i c.w.u. z regulacją hydrauliczną.							
1.5	Głęboka modernizacja energetyczna budynku Urzędu Miasta	Zastąpienie kotła węglowego gruntową pompą ciepła, docieplenie 500 m ² ścian, wymiana 45 m ² stolarki okiennej, instalacja fotowoltaiczna 35 kWp. Zakładany efekt: ograniczenie zużycia o 15 MWh/rok i emisji o 5 t CO ₂ /rok.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto	budownictwo, energetyka	zaplanowane	5,500	2027–2030	U, P / LR –
1.6	Termomodernizacja budynków biurowych RDLP w Krośnie	Docieplenie ścian i stropów, wymiana stolarki, montaż rekuperacji, instalacja fotowoltaiczna z modernizacją oświetlenia, modernizacja instalacji c.o. i węzła cieplnego.	Regionalna Dyrekcja Państwowych w Krośnie	Lasów	budownictwo, energetyka	zaplanowane	5,674	2027–2028	U, P / WW –
1.7	Przebudowa kotłowni oraz instalacji c.o. i c.w.u. w internacie SOSW przy ul. gen. J. Bema 46	Montaż kaskady 4 powietrznych pomp ciepła o mocy ok. 120 kW wraz z przebudową instalacji. Proponuje się rozszerzenie zakresu o elementy poprawiające warunki termiczne pomieszczeń użytkowanych przez podopiecznych (izolacja przegród, ochrona przed przegrzewaniem), co pozwoli wykazać przedsięwzięcie we wskaźniku W12.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto	budownictwo, energetyka, zdrowie	zaplanowane	3,200	IV kw. 2027	U, P / LR W12
1.8	Rozwój dziedzictwa kulturowego i usług w dziedzinie kultury w MOF Krosno	Docieplenie wewnętrzne Pałacu, stolarka energooszczędna, węzeł ciepłowniczy, system BMS, zielony dach, pergole oraz nasadzenia w otoczeniu obiektu (projekty FEnIKS oraz „Przestrzeń nauki, kultury i sztuki w Krośnie”).	Muzeum Rzemiosła w Krośnie		zabytki, budownictwo, energetyka, zieleń	w trakcie wdrażania	3,200	do 31.12.2026 i 31.12.2027	U, P / WW W1, W3
1.9	Rozwój Krośnieńskiego Klastra Energii – etap II (instalacje	Siedem autonomicznych instalacji fotowoltaicznych on/off-grid o mocy min. 236 kWp z magazynami energii 140 kWh oraz	Gmina Krosno – Wydział	Miasto	energetyka, zarządzanie	zaplanowane	1,187	II–III kw. 2026	U, P / NR –



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALN Y	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG WDRAŻA NIA	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹN IKI
	autonomiczne)	falownikami hybrydowymi z funkcją współpracy z agregatem – zapewnienie zasilania obiektów krytycznych w czasie awarii sieci.	Inwestycji	kryzysowe						
1.10	Budowa instalacji fotowoltaicznej na Dworcu Autobusowym w Krośnie	Instalacja o mocy min. 30,3 kWp z magazynem energii 20 kWh na obiekcie użyteczności publicznej.	Gmina Miasto Krośno – Wydział Inwestycji	energetyka, transport	zaplanowane	0,128	I–II kw. 2026	U, P / NR	–	
1.11	Zakup samochodu hybrydowego	Wymiana pojazdu służbowego na jednostkę o napędzie hybrydowym.	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie	transport	zaplanowane	0,250	2028	P / NR	–	
1.12	Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła i termomodernizacji	Pełnienie przez miasto roli gminnego operatora programów „Czyste Powietrze” i „Ciepłe Mieszkanie”, prowadzenie punktu konsultacyjnego, wsparcie w przygotowaniu wniosków. Zakaz eksploatacji kotłów bezklasowych i poniżej klasy 3 obowiązuje od 1 stycznia 2026 r., a kotły klasy 3 i 4 mogą być użytkowane do 1 stycznia 2028 r.; poziomy dopuszczalne dyrektywy (UE) 2024/2881 wymagają zakończenia wymiany przed 1 stycznia 2030 r. Kolejność wsparcia ustala się, nakładając dane Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków na rozkład stężeń z miejskiej sieci czujników i zaczynając od rejonów o najwyższych stężeniach średniosezonowych pyłu PM2,5 i benzo(a)pirenu.	Gmina Miasto Krośno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), WFOŚiGW w Rzeszowie	energetyka, budownictwo, administracja i organizacja	w trakcie wdrażania	wg naborów	2026–2035	P, U / WW	–	
1.13	Utrzymanie i rozwój systemu ciepłowniczego	Dalsza wymiana sieci na preizolowaną (obecnie 79% długości), ograniczanie strat przesyłu,	MPGK Krośnieński	– energetyka	w trakcie wdrażania	wg planu	2026–2035	P / NR	–	



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALN Y	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG ETAP WDRAŻA NIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹN IKI	
	opartego o biomasę	utrzymanie statusu efektywnego systemu ciepłowniczego, uruchomienie bloku na paliwo pre-RDF (rozruch w październiku 2026 r.).	Holding Komunalny sp. z o.o.		a	spółki				
1.14	Termomodernizacja budynku ArtKina	Termomodernizacja ścian zewnętrznych wraz z wymianą stolarki okiennej. Działanie ogranicza zużycie energii i poprawia komfort termiczny wewnątrz w okresach upałów, gdy obiekt pełni funkcję ogólnodostępnej przestrzeni kultury. Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu Miasta Krosna z 5 października 2026 r.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto	budownictwo, energetyka	zaplanowane	6,786	2027–2028	U / NR	W12
1.15	Termomodernizacja Domu Pomocy Społecznej nr 1 „Rodzinne Gniazdo”	Docieplenie ścian i fundamentów oraz wymiana stolarki okiennej w budynku przy ul. Żwirki i Wigury 4a. Mieszkańcami są osoby starsze i przewlekłe chore, czyli grupa najbardziej narażona na stres termiczny. Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu Miasta Krosna z 5 października 2026 r.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto	budownictwo, energetyka, zdrowie	zaplanowane	2,683	2027–2028	U / NR	W12
1.16	Termomodernizacja Dzielnicy Ludowego przy ul. Grunwaldzkiej 12	Docieplenie stropu budynku pełniącego funkcję miejsca spotkań mieszkańców osiedla. Obiekt wskazano jako kandydata do sieci miejsc schronienia przed upałem (działanie 2.10). Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu Miasta Krosna z 5 października 2026 r.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto	budownictwo, energetyka	zaplanowane	1,208	2027–2028	U / NR	W11, W12
1.17	Modernizacja przegród zewnętrznych Zespołu Szkół Ponadpodstawowych nr 2 im. ks. Stanisława	Modernizacja ścian i stropów budynku szkoły przy ul. ks. Stanisława Szpetnara 9. Działanie dotyczy obiektu użytkowanego przez dzieci i młodzież, wskazanych w rozdziale 4.7.2 dokumentu głównego jako grupa wrażliwa.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto	budownictwo, energetyka, zdrowie	zaplanowane	1,012	2027–2028	U / NR	W12



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALN Y	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG WDRAŻA NIA	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹN IKI
	Szpetnara	Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu Miasta Krosna z 5 października 2026 r.								
118	Modernizacja kotłowni i instalacji grzewczej internatu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Turaszówce	Modernizacja kotłowni i instalacji grzewczej w internacie, z którego korzystają dzieci i młodzież z niepełnosprawnościami – grupa wskazana w rozdziale 4.7.3 dokumentu głównego. Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu Miasta Krosna z 5 października 2026 r.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	budownictwo, energetyka, zdrowie	zaplanow ane	2,640	2027–2028	U NR	/	W12
Razem Obszar 1							128,726			



Obszar 2. Zwiększenie powierzchni i poprawa funkcjonowania obszarów czynnych biologicznie

L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG ETAP WDRAŻ ANIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
2.1	Fizyczna odnowa i bezpieczeństwo przestrzeni publicznych na obszarze MOF Krosno	Zagospodarowanie terenów nad Wisłokiem w sześciu strefach aktywności: park nadrzeczny z placem zabaw (ok. 33 715 m ²), plaża trawiasta z paleniskami (19 344 m ²), labirynt wierzbowy (10 335 m ²), zielony skwer z rabatami oraz fontanna posadzkowa typu dry plaza. Łącznie 2 070 szt. nasadzeń drzew i krzewów gatunków rodzimych. Warunkiem wykazania terenu we wskaźniku W4 jest nadanie mu formalnego statusu terenu zieleni urządzonej i zgłoszenie do sprawozdawczości GUS. Planowany efekt rzeczowy: 0,063394 km ² terenów zieleni urządzonej. Wskaźnik produktu: 2 070 sztuk nasadzeń drzew i krzewów, w tym wierzba purpurowa „Nana” 974 szt. oraz klon polny 30 szt. Obowiązuje dobór gatunków rodzimych i nieinwazyjnych, zgodnie z kryteriami oceny wniosków o dofinansowanie.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	zieleni, różnorodność biologiczna, retencja	zaplanowane	16,640 (w tym zieleni 1,540)	III kw. 2026 – IV kw. 2027	U, D, S / WW	M1, M2, W1, W3, W4
2.2	Rewitalizacja przestrzeni miejskiego parku	Nowe nasadzenia, oczyszczenie i uporządkowanie brzegów stawu oraz montaż 10 stojaków rowerowych na powierzchni ok. 5 ha.	Zarząd Miejskiej sp. z o.o. Zieleni	zieleni, różnorodność biologiczna	zaplanowane	2,200	II–III kw. 2028	U, D, S / WW	M1, W1, W3, W4
2.3	Rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na Rynku w Krośnie	Nasadzenie 12 drzew (lokalizacje uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków), rozszczelnienie 75 m ² nawierzchni, nawadnianie dokorzeniowe drzew nowych i istniejących ze sterownikiem i czujnikami wilgotności, system antykompresyjny chroniący bryłę korzeniową. Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu	Gmina Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	zieleni, retencja, zabytki	zaplanowane	2,183	III kw. 2026 – IV kw. 2027	U, D, S / WW	M2, W1, W5



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG ETAP WDRAŻ ANIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
Miasta Krosna z 5 października 2026 r.									
2.4	„Nasze Krosno zielone, przedsiębiorcze i współzarządzane z mieszkańcami”	Zagospodarowanie terenu przy ogrodzie działkowym im. F. Chopina (ok. 3 000 m ²): 9 drzew, 30 krzewów, 146 szt. zieleni niskiej, 382 rośliny wodne, altana wodna, pomosty, alejki oraz oświetlenie. Planowany efekt rzeczowy: 0,3 ha nowej zieleni publicznej. Punkt odniesienia: Kraków w programie „Ogrody Krakowian” urządził 43 parki kieszonkowe o łącznej powierzchni około 12 ha, obejmując zasięgiem pięciu minut marszu 110 846 mieszkańców.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	zieleni, różnorodność biologiczna, retencja	zaplanowane	1,265	II–IV kw. 2026	U, D, S / WW M1, M2, W1, W3, W4
2.5	Inwentaryzacja i utrzymanie drzewostanu miejskiego	Prowadzenie i aktualizacja inwentaryzacji drzewostanu oraz jego utrzymanie zgodnie ze Standardami Ochrony Drzew wprowadzonymi zarządzeniem Prezydenta Miasta nr 106/24, w tym ocena stanu zdrowotnego pod kątem odporności na obciążenia wiatrem.	Gmina Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), Zarząd Zieleni Miejskiej	Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), Zarząd Zieleni Miejskiej	zieleni, administracja i organizacja	w trakcie wdrażania	w ramach zadań bieżących	2026–2035	U, W, S / NR W1, W2
2.6	Program nasadzeń zieleni wysokiej gatunków rodzimych	Nasadzenia z obligatoryjnym systemem nawadniania w przestrzeni uszczelnionej, w tym w pasach drogowych i na parkingach. Cel docelowy: min. 300 drzew rocznie (dla porównania w 2024 r. wykonano 326 nasadzeń przy zagęszczeniu 13,4 szt./km ²).	Gmina Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), Zarząd Zieleni Miejskiej	Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), Zarząd Zieleni Miejskiej	zieleni, różnorodność biologiczna	zaplanowane	ok. 0,250 rocznie	2026–2031	U, S, P / WW M1, W1, W5



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA		OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY		KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG WDRAŻ ANIA	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
2.7	Zakładanie łąk kwietnych i mikrolasów metodą Miyawakiego	Przekształcanie trawników intensywnie koszonych w łąki kwietne o ekstensywnym reżimie utrzymania (koszenie nie częściej niż 2 razy w roku) oraz tworzenie mikrolasów. Propozycja zgłoszona przez mieszkańców w badaniu ankietowym.	Gmina Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), Zarząd Zieleni Miejskiej	zieleń, różnorodność biologiczna	zaplanowane	do oszacowania	2027–2035	U, S / NR	M1, W1, W2			
2.8	Tworzenie błękitno-zielonej infrastruktury na osiedlach zabudowy wielorodzinnej	Zagospodarowanie przestrzeni międzybudynkowej z nasadzeniami zieleni wysokiej i niskiej oraz obiektami retencji (niecki, ogrody deszczowe, zbiorniki na wodę opadową). Punkt odniesienia: Lublin prowadzi od 2017 r. wydzielony Zielony Budżet o wartości 2 mln zł rocznie, w którym pomysły mieszkańców nie podlegają głosowaniu, lecz ocenie zespołu ekspertów.	Gmina Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider – koordynacja, wsparcie i rozliczenie), KSM, SBM „Jedność”, SM im. I. Łukasiewicza, SM „Metalowiec”, TBS	zieleń, retencja, budownictwo	zaplanowane	do oszacowania	2027–2035	U, D, S / WW	W1, W6			
2.9	Budowa ogólnodostępnych punktów czerpania wody pitnej	Budowa poidłek, publicznych kranów i punktów refill oraz kurtyn wodnych w przestrzeniach o największym natężeniu ruchu pieszego. Wartość docelowa wskaźnika W10 – 3,47 szt./10 tys. mieszkańców – odpowiada 15 poidłkom przy obecnej liczbie ludności. Pierwszy etap: zakup i montaż 4	Gmina Krosno – Wydział Rozwoju Miasta i Obsługi Inwestorów	zdrowie, zieleń	zaplanowane	0,014 (I etap)	IV kw. 2026 – 2032	U / NR	W10			



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG ETAP WDRAŻ ANIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
		poidełek wody kranowej w 4 szkołach podstawowych w ramach projektu dofinansowanego przez WFOŚiGW w Rzeszowie „W szkole pijemy Krośniczanke”.							
2.10	Tworzenie miejsc wytchnienia („chłodnych miejsc”)	Wyznaczenie i doposażenie obiektów oraz terenów publicznych pełniących funkcję miejsc schronienia przed upałem, z priorytetem dla placówek dla seniorów i dzieci (instalacje chłodzące, zadaszenia, dostęp do wody). Wartość docelowa wskaźnika W11 – 2,31 szt./10 tys. mieszkańców – odpowiada 10 obiektom.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), jednostki podległe	zdrowie, budownictwo, zarządzanie kryzysowe	zaplanowane	do oszacowania	2027–2032	U / NR	W11
2.11	Wprowadzanie zacienienia nad ciągami pieszymi i rowerowymi, przystankami i placami zabaw	Montaż zadaszeń, pergoli i wiat przystankowych oraz nasadzenia zieleni wysokiej o funkcji zaciniającej wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), MKS sp. z o.o.	zieleni, transport, zdrowie	zaplanowane	do oszacowania	2027–2035	U / NR	W1, W9
2.12	Ochrona i renaturyzacja terenów nadrzecznych	Działania ochronne i renaturyzacyjne na obszarze Natura 2000 „Wisłok Środkowy z Dopływami” oraz w użytku ekologicznym „Dolina potoku Badoń”, w tym odtwarzanie roślinności nadbrzeżnej i ograniczanie presji zabudowy. Punkt odniesienia: Konin urządził 23 odcinki zielonych korytarzy o łącznej długości 17 km a także dziewięć zielonych podwórek o powierzchni 64,6 ha.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), RDOŚ w	różnorodność biologiczna, retencja, ochrona przeciwpowodziowa	zaplanowane	do oszacowania	2027–2035	S, D / WW	M1, M2, W3



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENI A	WG ETAP WDRAŻ ANIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
			Rzeszowie, PGW Wody Polskie						
2.13	Modernizacja przystanków komunikacji miejskiej	Modernizacja 54 przystanków komunikacji miejskiej na terenie Krosna, w tym montaż 15 nowych wiat przystankowych chroniących przed wysoką temperaturą i opadem. Działanie podnosi wartość wskaźnika W9 z 59,40% do 65,04%.	Gmina Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), MKS sp. z o.o.	Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	transport, zdrowie	zaplanowane 5,150	2027– 2028	U, D / NR	W9
2.14	Nasadzenia drzew na terenach zieleni wzdłuż Wisłoka	Nasadzenia drzew na terenach zieleni w dolinie Wisłoka, uzupełniające zagospodarowanie terenów nadrzecznych ujęte w działaniu 2.1. Gatunki rodzime i nieinwazyjne, z obowiązkowym nawadnianiem w okresie pielęgnacji. Zakres, koszt i okres realizacji wg zestawienia Urzędu Miasta Krosna z 5 października 2026 r.	Gmina Krosno – Wydział Inwestycji	Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	zieleni, różnorodność biologiczna	zaplanowane 0,092	do 31.12.2027	U, S / NR	W1, W3
Razem Obszar 2 (działania wycenione)						27,544			



Obszar 3. Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej i zwiększenie retencji

L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG WDRZAŻ ANIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
3.1	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Miasta Krosno – IV etap	Modernizacja ZUW „Jasiołka” w Szczepańcowej, przebudowa i rozbudowa ZUW „Wisłok” w Iskrzyni wraz z przebudową ujęcia wody na Wisłoku, instalacja fotowoltaiczna 150 kWp z magazynem energii 100 kWh oraz modernizacja sieci wodociągowej w Krośnie – II etap. Zwiększa niezawodność zaopatrzenia w wodę w czasie niżówek.	MPGK – Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o.	gospodarka wodno-kanalizacyjna, energetyka	w trakcie wdrażania	61,144	1.04.2025 – 31.12.2028	S, D, P / LR	–
3.2	Rozwój strefy inwestycyjnej MOF Krosno – kolektor kanalizacji deszczowej dn 1600	Budowa kolektora dn 1600 o długości 1,227 km dla strefy „Krosno 2”, pełniącego funkcję kanałowego systemu magazynowania wód deszczowych, wraz ze zbiornikami retencyjnymi. Kwalifikacja pojemności retencji kanałowej do wskaźnika W7 wymaga potwierdzenia przez IOŚ-PIB; w razie odmiennej interpretacji efekt wykazywany będzie we wskaźnikach dodatkowych.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	retencja, gospodarka wodno-kanalizacyjna, ochrona przeciwpowodziowa	zaplanowane	26,300	IV kw. 2026 – IV kw. 2027	D, S / LR	W7
3.3	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe Miasta Krosna – cieki Ślącza, Śmierdziączka i Olszyny	Opracowanie koncepcji i dokumentacji projektowej, uzyskanie pozwolenia na budowę oraz realizacja robót budowlanych ograniczających zagrożenie powodziowe od trzech cieków przechodzących przez tereny zurbanizowane. Dotyczy powodzi błyskawicznej, czyli zagrożenia dominującego w Krośnie. Pierwszeństwo mają renaturyzacja koryta i retencja	PGW Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Krośnie (lider), RZGW w Rzeszowie, Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony	ochrona przeciwpowodziowa, a, retencja	zaplanowane	10,000	rozpoczęcie robót 1 rok od uzyskania pozwolenia, realizacja 3 lata	D / LR	W7



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG WDRAŻ ANIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
		terenowa przed umocnieniami – poziom 1 i 2 hierarchii zagospodarowania wód opadowych, stopień otwartości 1. Warunek realizacji: ocena wodnoprawna, o której mowa w art. 425 ustawy – Prawo wodne, ze względu na zmianę charakterystyki wód powierzchniowych.	Środowiska i Gospodarki Lokalami (koordynacja ze strony Miasta)						
3.4	Uzbrojenie strefy inwestycyjnej „Krosno 2”	Budowa sieci wodociągowej (3,200 mln zł) oraz sieci kanalizacji sanitarnej (2,900 mln zł) obsługującej strefę inwestycyjną.	MPGK – Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o.	gospodarka wodno-kanalizacyjna	zaplanowane	6,100	2026–2030	D, S / – NR	
3.5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w mieście Krosno – I etap	Budowa 8,584 km sieci w rejonie ulic Kopalniańskiej, Bieszczadzkiej, Popiełuszki, Kochanowskiego, Klonowej, Ikara, Prochownia, Krakowskiej, Hutniczej, Dębowej, Decowskiego, Hallera, Wieniawskiego, Sikorskiego, Maczka i Korczyńskiej.	MPGK – Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o.	gospodarka wodno-kanalizacyjna	wdrożone	2,250	2021–2025	D / – NR	
3.6	Modernizacja kanalizacji deszczowej w ul. Mirandoli Pika	Wymiana 240 mb rur betonowych na PP/PCV dn 400 wraz z wpustami i drenażem podbudowy. Odcinek zidentyfikowany jako wąskie gardło układu odwodnienia. Zakres obejmuje komponent retencji w miejscu powstania opadu: niecki przyuliczne i nawierzchnie przepuszczalne na co najmniej 5% powierzchni objętej zadaniem, przy zagospodarowaniu co najmniej 20%	Gmina Miasto Krosno – Wydział Inwestycji	gospodarka wodno-kanalizacyjna, ochrona przeciwpowodziowa	zaplanowane	0,890	IV kw. 2026	D / – NR	



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
						WDRAŻ ANIA				
		powierzchni metodami naturalnymi. Bez tego komponentu zadanie pozostaje inwestycją wyłącznie techniczną i nie spełnia kryteriów rozstrzygających w naborach na adaptację.								
3.7	Opracowanie mapy zagrożeń związanych z wodami opadowymi	Identyfikacja miejsc zalewowych i opracowanie mapy zagrożeń – realizacja zalecenia pokontrolnego Najwyższej Izby Kontroli. Opracowanie stanowi podstawę koncepcji zagospodarowania wód opadowych (Załącznik nr 3) oraz hierarchizacji dalszych inwestycji odwodnieniowych.	Gmina Krosno	Miasto	planowanie przestrzenne, ochrona przeciwpowodziowa, administracja i organizacja	zaplanowane	do oszacowania	2027	D / NR	-
3.8	Program rozszczelniania nawierzchni utwardzonych	Stosowanie nawierzchni przepuszczalnych i płyt ażurowych przy przebudowie parkingów, wjazdów i ciągów pieszych w Śródmieściu oraz na parkingach osiedlowych. W 2025 r. rozszczelniono 515 m ² – program zakłada systematyczne zwiększanie tej powierzchni. Punkt odniesienia: Gdańsk projektuje rocznie od 40 do 70 tysięcy m ³ retencji opartej na przyrodzie, stosując zasadę uwzględniania retencji przy każdej inwestycji; koszt zatrzymania 1 m ³ wody w obniżonym trawniku jest bliski zeru wobec kosztu rozwiązania technicznego o tej samej pojemności.	Gmina Krosno	Miasto – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), spółdzielnie mieszkaniowe	retencja, planowanie przestrzenne	w trakcie wdrażania	do oszacowania	2027–2035	D, S, U / WW	M2, W5
3.9	Wsparcie retencji przydomowej	Program „Mikroretencja” (WFOŚiGW w Rzeszowie) oraz kontynuacja wsparcia dla	Gmina Krosno	Miasto – Wydział	retencja, administracja i	w trakcie	wg naborów	2026–2035	D, S / WW	W6



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
						WDRAŻ ANIA				
		programu „Moja Woda”: dofinansowanie zbiorników na wodę opadową, ogrodów deszczowych i studni chłonnych na posesjach prywatnych. Punkt odniesienia: Bydgoszcz w latach 2017–2023 uruchomiła 86 urządzeń retencyjnych o łącznej pojemności 24 tysięcy m ³ a także przyjęła „Bydgoskie standardy wód opadowych” wraz z katalogiem rozwiązań dla działek prywatnych.	Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), WFOŚiGW w Rzeszowie	organizacja		wdrażania				
3.10	Budowa obiektów małej retencji przy budynkach komunalnych i w zasobach spółdzielni	Ogrody deszczowe, niecki i muldy infiltracyjne, studnie chłonne oraz zbiorniki na wodę deszczową – w tym ogród deszczowy przy ul. Pużaka i zbiornik retencyjny przy ul. Bieszczadzkiej 5 (propozycje zgłoszone przez mieszkańców w badaniu ankietowym).	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), spółdzielnie mieszkaniowe	retencja, zieleń, budownictwo		zaplanowane	do oszacowania	2027–2035	D, S, U / WW	M2, W5, W6
3.11	Utrzymanie drożności sieci spływu wód opadowych	Monitoring przepustowości wlotów do kanalizacji deszczowej, drożności rowów odkrytych i zakrytych oraz koryt potoków Ślącza, Śmierdziączka i Olszyny. Koszt jest niski, a wpływ na skutki opadów nawałnych duży.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), PGW Wody Polskie	ochrona przeciwpowodziowa, administracja i organizacja		w trakcie wdrażania	w ramach zadań bieżących	2026–2035	D / – NR	
3.12	Uwzględnianie obszarów szczególnego	Konsekwentne wprowadzanie do planu ogólnego gminy Miasto Krosno oraz do	Gmina Miasto Krosno – Wydział	planowanie przestrzenne		zaplanowane	w ramach	2026–2028	D / NR	M2



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG WDRAŻ ANIA	ETAP		KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZACJI	ZAGR. / TYP	WSKAŹ NIKI
						W	D				
	zagrożenia powodzią i wymogów retencji w dokumentach planistycznych	miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego: minimalnych udziałów powierzchni biologicznie czynnej dla stref, wyłączeń z zabudowy w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (4,046 km ² , tj. 9,3% powierzchni miasta) oraz ochrony korytarzy spływu wód opadowych.	Planowania Przestrzennego i Budownictwa					zadań bieżących			
	Razem Obszar 3 (działania wycenione)							106,684			



Obszar 4. Poprawa funkcjonowania systemów informacyjnych, zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców i podnoszenie świadomości społeczeństwa

L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG ETAP WDRAŻA NIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKA ŹNIKI
4.1	Cyberbezpieczny Wodociąg	Wzmocnienie cyberbezpieczeństwa systemów sterowania infrastrukturą wodociągową oraz rozwój kompetencji personelu. Zwiększa odporność infrastruktury, od której zależy funkcjonowanie miasta w sytuacjach kryzysowych.	MPGK Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o.	– gospodarka wodno-kanalizacyjna, zarządzanie kryzysowe	w trakcie wdrażania	0,655 (dof. 0,534)	1.01.2025 – 31.12.2026	wszystkie / NR	–
4.2	Doposażenie służb ratowniczych	Doposażenie KM PSP w Krośnie oraz jednostek OSP Krosno-Turaszówka, Krosno-Suchodół i Krosno-Białobrzegi w sprzęt ratowniczo-gaśniczy, przeciwpowodziowy (pompy wysokiej wydajności) oraz do obsługi zagrożeń na wysokości. W latach 2010–2025 liczba zdarzeń związanych z opadami wzrosła o 64%, a z silnym wiatrem o 54%.	Gmina Krośno – Miasto Krośno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), KM PSP w Krośnie, OSP	zarządzanie kryzysowe	zaplanowane	do oszacowania	2027–2032	D, W, U / NR	–
4.3	Szkolenia służb w zakresie zagrożeń klimatycznych	Szkolenia z zakresu postępowania podczas fal upałów, opadów nawałnych, powodzi błyskawicznych i burz z wichurami; specjalistyczne kursy arborystyczne w zakresie cięć w koronach drzew, ograniczające skutki zdarzeń wiatrowych.	Gmina Krośno – Miasto Krośno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), KM PSP w Krośnie	zarządzanie kryzysowe, edukacja	zaplanowane	do oszacowania	2027–2032	wszystkie / NR	–
4.4	Monitoring osuwisk	Monitoring czterech udokumentowanych	Gmina Krośno – Miasto Krośno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), KM PSP w Krośnie	zarządzanie	w trakcie	do	2027–	O, D /	–



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG	ETAP WDRAŻA NIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKA ŹNIKI	
		osuwisk przy ul. Zagórze, Podwale, Zjazdowej i Reymonta we współpracy z PIG-PIB Oddział Karpacki oraz aktualizacja rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi. Działanie obejmuje ponadto weryfikację ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego względem rejestru Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej oraz wprowadzenie zakazu nowej zabudowy w obrębie osuwisk aktywnych.	Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), PIG-PIB	kryzysowe, planowanie przestrzenne		wdrażani a	oszacowan ia	2035	NR		
4.5	Zabezpieczenie skarp w rejonach udokumentowanych osuwisk	Roboty stabilizacyjne i odwodnieniowe w rejonach osuwisk, których aktywność jest inicjowana przez intensywne opady.	Gmina Krosno	Miasto	zarządzanie kryzysowe, budownictwo		zaplanow ane	do oszacowan ia	2028– 2035	O / LR	–
4.6	Rozbudowa aplikacji mMieszkaniec o moduł ostrzeżeń klimatycznych	Integracja komunikatów hydrologicznych (stany ostrzegawczy 350 cm i alarmowy 480 cm na wodowskazie Krosno), termicznych i o jakości powietrza, w powiązaniu z siecią czujników Airly. Moduł obejmuje także mapę czynnych poidłek i miejsc schronienia oraz kanał zgłaszania zdarzeń lokalnych przez mieszkańców.	Gmina Krosno	Miasto	zarządzanie kryzysowe, administracja i organizacja, zdrowie		zaplanow ane	do oszacowan ia	2027	wszystk ie / WW	–
4.7	Ochrona zdrowia grup wrażliwych w warunkach stresu termicznego	Doposażenie placówek ochrony zdrowia w sprzęt do postępowania z osobami odwodnionymi oraz z chorobami układu krążenia; współpraca z instytucjami wsparcia socjalno-bytowego w zakresie ochrony seniorów podczas fal upałów. Odpowiada na strukturę	Gmina Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki	Miasto	zdrowie		zaplanow ane	do oszacowan ia	2027– 2032	U / NR	W12



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT		KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG	ETAP	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES	ZAGR. / TYP	WSKA ŹNIKI
							WDRAŻA NIA		REALIZAC JI		
		demograficzną miasta: 24,2% mieszkańców ma 65 lat lub więcej.	Lokalami	(lider), Wojewódzki Szpital Podkarpacki, MOPR							
4.8	Program edukacji mieszkańców w zakresie postępowania podczas zjawisk ekstremalnych	Materiały i szkolenia przygotowane odrębnie dla seniorów, rodziców małych dzieci i zarządców budynków wielorodzinnych; upowszechnienie informacji o obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego. Odpowiada na rozbieżność między percepcją mieszkańców a wynikami diagnozy: powódzie wskazało 19,3% respondentów.	Gmina Krosno	Miasto	edukacja, zarządzanie kryzysowe		zaplanow ane	do oszacowan ia	2027– 2035	wszystk ie / WW	–
4.9	Cykliczne akcje edukacyjne we współpracy z RDLP w Krośnie	Realizacja wydarzeń „Krosno Wiosną” (Centrum Edukacji Przyrodniczej), „Eko Krosno” (Park Jordanowski) oraz „Bezpieczne Wakacje – w domu i na wyjeździe”.	Gmina Krosno	Miasto – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki	edukacja, leśnictwo		w trakcie wdrażani a	bez dodatkowy ch kosztów	corocznie	wszystk ie / WW	–
4.10	Stałe doradztwo dla mieszkańców w zakresie dofinansowań	Prowadzenie punktu doradczego w zakresie wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji i retencji przydomowej, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw zagrożonych ubóstwem energetycznym.	Gmina Krosno	Miasto	administracja i organizacja, edukacja		w trakcie wdrażani a	do oszacowan ia	2026– 2035	P, D, S / WW	–
4.11	Szkolenia dla pracowników Urzędu	Szkolenia w zakresie uwzględniania wartości zieleni w planowaniu inwestycji oraz	Gmina	Miasto	edukacja, administracja		zaplanow i	do oszacowan	2027–	U, S /	–



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG	ETAP WDRAŻA NIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKA ŹNIKI
	Miasta i jednostek podległych	projektowania zadrzewień o funkcji zaczynającej i retencyjnej – wzmocnienie potencjału adaptacyjnego w wymiarze PA2 (kompetencje kadr).	Krosno	organizacja		ane	ia	2030	NR	
4.12	Kampania edukacyjna dotycząca picia wody i promocji lokalnej wody kranowej	Kampania powiązana z rozbudową sieci punktów czerpania wody (działanie 2.9), ukierunkowana na ograniczenie skutków zdrownych fal upałów.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), MPGK – KHK sp. z o.o.	edukacja, zdrowie		zaplanow ane	do oszacowan ia	2027– 2030	U / WW	W10
4.13	Kampanie promujące aktywną mobilność	Wspieranie pracodawców w działaniach typu „Bike to Work” oraz kształtowanie nawyków mobilnościowych we współpracy ze szkołami (zgodnie z SUMP MOF Krosno, dz. 4.7 oraz 5.8– 5.10).	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider), MKS sp. z o.o.	edukacja, transport		zaplanow ane	do oszacowan ia	2027– 2035	P / WW	–
4.14	Publikacja i upowszechnienie streszczenia Planu Adaptacji	Opracowanie i udostępnienie streszczenia Planu w formie online oraz drukowanej (ulotka / folder), zgodnie z wymogiem opisu przedmiotu zamówienia.	Gmina Miasto Krosno – Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Gospodarki Lokalami (lider),	edukacja, administracja i organizacja		zaplanow ane	w ramach umowy	2026	wszystk ie / NR	–



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	OPIS DZIAŁANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	KATEGORIA ROZPORZĄDZENIA	WG	ETAP WDRAŻA NIA	KOSZT [MLN ZŁ]	OKRES REALIZAC JI	ZAGR. / TYP	WSKA ŹNIKI
Wykonawca Planu										
Razem Obszar 4 (działania wycenione)							0,655			

Parametry działań inwestycyjnych na potrzeby wniosków o dofinansowanie

Kryteria oceny wniosków w naborach na adaptację – Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej, działanie 2.2 oraz Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko, działanie 2.4 – wymagają podania parametrów, których nie obejmuje zakres rzeczowy działania. Zestawiono je poniżej dla działań inwestycyjnych Obszarów priorytetowych 2 i 3, żeby przygotowanie wniosku nie wymagało ponownej analizy. Wartości oznaczone jako docelowe stanowią wymaganie stawiane dokumentacji projektowej, nie zaś stan obecny.

Tabela 5. Parametry działań inwestycyjnych według kryteriów naborów na adaptację

DZIAŁANIE	RETENCJA W MIEJSCU OPADU / METODY NATURALNE [% POWIERZCHNI]	POZIOM HIERARCHII / STOPIEŃ OTWARTOŚCI	GOTOWOŚĆ / PONOWNE WYKORZYSTANIE WODY	WARUNKI FORMALNE
2.1 Tereny nadrzeczne nad Wisłokiem	min. 5, docelowo 15 / min. 20, docelowo 60	1 i 2 / 1 i 2	koncepcja / podlewanie urządzonej	Ocena wodnoprawna (art. 425 Prawa wodnego); uzgodnienie z RDOŚ ze względu na obszar Natura 2000 „Wisłok Środkowy z Dopływami”
2.3 Rynek – infrastruktura zielono-niebieska	min. 5 / min. 20	1 / 2	koncepcja / podlewanie nasadzeń	Uzgodnienie z wojewódzkim konserwatorem zabytków; lokalizacje nasadzeń już uzgodnione
2.4 Teren przy ogrodzie działkowym im. F. Chopina	min. 5 / min. 20, docelowo 70	1 i 2 / 2	koncepcja / podlewanie zieleni	–
3.2 Kolektor dla strefy inwestycyjnej MOF	min. 5 w pasie przyulicznym / min. 20	5 / 4	dokumentacja projektowa / nie przewiduje się	Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód opadowych do odbiornika
3.3 Zabezpieczenie cieków Ślącza, Śmierdziączka i Olszyny	retencja terenowa zamiast punktowej / min. 60	1 i 2 / 1	przed koncepcją / zasilanie zieleni w dolinie	Ocena wodnoprawna (art. 425 Prawa wodnego); zakres uzgadnia PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Krośnie
3.6 Modernizacja kanalizacji deszczowej	min. 5 / min. 20	1 i 5 / 2 i 4	dokumentacja projektowa / nie przewiduje się	–
3.10 Mała retencja przy budynkach komunalnych	min. 20 / min. 80	1 i 2 / 2	przed koncepcją / podlewanie terenów przyblokowych	–



Źródło: opracowanie własne na podstawie kryteriów oceny wniosków programu Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej 2021–2027, działanie 2.2 (kryteria 18–26), a także hierarchii opisanych w rozdziale 6.4 Załącznika nr 3.

Dostępność rozwiązań opisuje się w dokumentacji projektowej konkretnie, przez wskazanie rozwiązań technicznych: wejścia bez progów i barier, krawężniki obniżone na przejściach, płyty prowadzące dla osób niewidomych i słabowidzących, nawierzchnie przejezdne dla wózków, ławki z oparciem i podłokietnikami rozmieszczone co najwyżej co 100 metrów, toaleta dostępna przy obiektach o przewidywanym pobycie dłuższym niż godzina. Zapis o zgodności projektu z zasadą dostępności, bez wymienienia rozwiązań, jest przy ocenie wniosków traktowany jako deklaracyjny i skutkuje odrzuceniem.



Podsumowanie zestawienia

OBSZAR PRIORYTETOWY	LICZBA DZIAŁAŃ	W WYCENIONYCH	TYM SZACUNKOWY KOSZT [MLN ZŁ]	UDZIAŁ [%]
Obszar 1. Ograniczenie zużycia nośników energii i zmniejszenie emisyjności	18	16	128,726	48,9
Obszar 2. Zwiększenie powierzchni i poprawa funkcjonowania obszarów czynnych biologicznie	14	7	27,544	10,4
Obszar 3. Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej i zwiększenie retencji	12	6	106,684	40,5
Obszar 4. Poprawa funkcjonowania systemów informacyjnych, zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców i podnoszenie świadomości społeczeństwa	14	1	0,655	0,2
Ogółem	58	30	263,609	100,0

Zestawienie działań według etapu wdrażania (stan na dzień sporządzenia Planu)

ETAP WDRAŻANIA	LICZBA DZIAŁAŃ
Działania zaplanowane	43
Działania w trakcie wdrażania	14
Działania wdrożone	1
Zrezygnowano z wdrażania	0
Razem	58



Formularz uzupełnienia danych sprawozdawczych

Na potrzeby sprawozdania, o którym mowa w art. 18c ustawy – Prawo ochrony środowiska, dla każdego działania podmiot odpowiedzialny uzupełnia poniższe dane. Formularz odzwierciedla wprost wymagania § 2 pkt 3 rozporządzenia Dz. U. 2026 poz. 718.

Poniższa tabela powtarza listę działań w układzie pól systemu mMPA. Kolumny sprawozdawcze pozostają na etapie Planu puste; ich wypełnienie w kolejnych okresach sprawozdawczych zastępuje sporządzanie odrębnego zestawienia. Koszt planowany a także stan wdrażania przeniesiono z zestawień Obszarów priorytetowych i aktualizuje się je razem z nimi.

Tabela 6. Zestawienie działań w układzie sprawozdania z monitorowania (mMPA)

L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	KOSZT PLANOWANY [MLN ZŁ]	KOSZT PONIESIONY W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM	KOSZT PONIESIONY OD POCZĄTKU WDRAŻANIA	W TYM ŚRODKI PODMIOTU ODPOWIEDZIALNEGO	W TYM ŚRODKI ZEWNĘTRZNE (NAZWA ŹRÓDŁA)	STAN WDRAŻANIA	TRUDNOŚCI WE WDRAŻANIU I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
1.1	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Krośnie	51,000					w trakcie wdrażania	
1.2	Zakup 8 autobusów elektrycznych wraz z infrastrukturą ładowania	23,000					zaplanowane	
1.3	Rozwój Krośnieńskiego Klastra Energii – etap I i II	14,753 (dof. 7,707)					w trakcie wdrażania	
1.4	Zmniejszenie zużycia energii i emisyjności w zasobie spółdzielczym	6,505					zaplanowane	
1.5	Głęboka modernizacja energetyczna budynku Urzędu Miasta	5,500					zaplanowane	
1.6	Termomodernizacja budynków biurowych RDLP w Krośnie	5,674					zaplanowane	
1.7	Przebudowa kotłowni oraz instalacji c.o. i c.w.u. w internacie SOSW przy ul. gen. J. Bema 46	3,200					zaplanowane	



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	KOSZT PLANOWANY [MLN ZŁ]	KOSZT PONIESIONY W OKRESIE SPRAWOZDAWCZ YM	KOSZT PONIESIONY OD POCZĄTKU WDRAŻANIA	W TYM ŚRODKI PODMIOTU ODPOWIEDZIALN EGO	W TYM ŚRODKI ZEWNĘTRZNE (NAZWA ŹRÓDŁA)	STAN WDRAŻANIA	TRUDNOŚCI WE WDRAŻANIU I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
1.8	Rozwój dziedzictwa kulturowego i usług w dziedzinie kultury w MOF Krosno	3,200					w trakcie wdrażania	
1.9	Rozwój Krośnieńskiego Klastra Energii – etap II (instalacje autonomiczne)	1,187					zaplanowane	
1.10	Budowa instalacji fotowoltaicznej na Dworcu Autobusowym w Krośnie	0,128					zaplanowane	
1.11	Zakup samochodu hybrydowego	0,250					zaplanowane	
1.12	Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła i termomodernizacji	wg naborów					w trakcie wdrażania	
1.13	Utrzymanie i rozwój systemu ciepłowniczego opartego o biomasę	wg planu spółki					w trakcie wdrażania	
1.14	Termomodernizacja budynku ArtKina	6,786	–	–	–	–	–	–
1.15	Termomodernizacja Domu Pomocy Społecznej nr 1 „Rodzinne Gniazdo”	2,683	–	–	–	–	–	–
1.16	Termomodernizacja Dzielnicowego Domu Ludowego przy ul. Grunwaldzkiej 12	1,208	–	–	–	–	–	–
1.17	Modernizacja przegród zewnętrznych Zespołu Szkół Ponadpodstawowych nr 2	1,012	–	–	–	–	–	–
1.18	Modernizacja kotłowni i instalacji grzewczej internatu SOSW w Turaszówce	2,640	–	–	–	–	–	–
2.1	Fizyczna odnowa i bezpieczeństwo przestrzeni publicznych na obszarze MOF Krosno	16,640 (w tym zieleń 1,540)					zaplanowane	
2.2	Rewitalizacja przestrzeni parku miejskiego	2,200					zaplanowane	
2.3	Rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury na Rynku w Krośnie	2,183					zaplanowane	



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	KOSZT PLANOWANY [MLN ZŁ]	KOSZT PONIESIONY W OKRESIE SPRAWOZDAWCZ YM	KOSZT PONIESIONY OD POCZĄTKU WDRAŻANIA	W TYM ŚRODKI PODMIOTU ODPOWIEDZIALN EGO	W TYM ŚRODKI ZEWNĘTRZNE (NAZWA ŹRÓDŁA)	STAN WDRAŻANIA	TRUDNOŚCI WE WDRAŻANIU I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
2.4	„Nasze Krosno zielone, przedsiębiorcze i współzarządzane z mieszkańcami”	1,265					zaplanowane	
2.5	Inwentaryzacja i utrzymanie drzewostanu miejskiego	w ramach zadań bieżących					w trakcie wdrażania	
2.6	Program nasadzeń zieleni wysokiej gatunków rodzimych	ok. 0,250 rocznie					zaplanowane	
2.7	Zakładanie łąk kwietnych i mikrolasów metodą Miyawakiego	do oszacowania					zaplanowane	
2.8	Tworzenie błękitno-zielonej infrastruktury na osiedlach zabudowy wielorodzinnej	do oszacowania					zaplanowane	
2.9	Budowa ogólnodostępnych punktów czerpania wody pitnej	0,014 (I etap)					zaplanowane	
2.10	Tworzenie miejsc wytchnienia („chłodnych miejsc”)	do oszacowania					zaplanowane	
2.11	Wprowadzanie zacienienia nad ciągami pieszymi i rowerowymi, przystankami i placami zabaw	do oszacowania					zaplanowane	
2.12	Ochrona i renaturyzacja terenów nadrzecznych	do oszacowania					zaplanowane	
2.13	Modernizacja przystanków komunikacji miejskiej	5,150					zaplanowane	
2.14	Nasadzenia drzew na terenach zieleni wzdłuż Wisłoka	0,092	–	–	–	–	–	–
3.1	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Miasta Krosno – IV etap	61,144					w trakcie wdrażania	
3.2	Rozwój strefy inwestycyjnej MOF Krosno – kolektor kanalizacji deszczowej dn 1600	26,300					zaplanowane	



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	KOSZT PLANOWANY [MLN ZŁ]	KOSZT PONIESIONY W OKRESIE SPRAWOZDAWCZ YM	KOSZT PONIESIONY OD POCZĄTKU WDRAŻANIA	W TYM ŚRODKI PODMIOTU ODPOWIEDZIALN EGO	W TYM ŚRODKI ZEWNĘTRZNE (NAZWA ŹRÓDŁA)	STAN WDRAŻANIA	TRUDNOŚCI WE WDRAŻANIU I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
3.3	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe Miasta Krosna – cieki Ślączka, Śmierdziączka i Olszyny	10,000					zaplanowane	
3.4	Uzbrojenie strefy inwestycyjnej „Krosno 2”	6,100					zaplanowane	
3.5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w mieście Krosno – I etap	2,250					wdrożone	
3.6	Modernizacja kanalizacji deszczowej w ul. Mirandoli Pika	0,890					zaplanowane	
3.7	Opracowanie mapy zagrożeń związanych z wodami opadowymi	do oszacowania					zaplanowane	
3.8	Program rozszczelniania nawierzchni utwardzonych	do oszacowania					w trakcie wdrażania	
3.9	Wsparcie retencji przydomowej	wg naborów					w trakcie wdrażania	
3.10	Budowa obiektów małej retencji przy budynkach komunalnych i w zasobach spółdzielni	do oszacowania					zaplanowane	
3.11	Utrzymanie drożności sieci spływu wód opadowych	w ramach zadań bieżących					w trakcie wdrażania	
3.12	Uwzględnianie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią i wymogów retencji w dokumentach planistycznych	w ramach zadań bieżących					zaplanowane	
4.1	Cyberbezpieczny Wodociąg	0,655 (dof. 0,534)					w trakcie wdrażania	
4.2	Doposażenie służb ratowniczych	do oszacowania					zaplanowane	



L.P.	NAZWA DZIAŁANIA	KOSZT PLANOWANY [MLN ZŁ]	KOSZT PONIESIONY W OKRESIE SPRAWOZDAWCZ YM	KOSZT PONIESIONY OD POCZĄTKU WDRAŻANIA	W TYM ŚRODKI PODMIOTU ODPOWIEDZIALN EGO	W TYM ŚRODKI ZEWNĘTRZNE (NAZWA ŹRÓDŁA)	STAN WDRAŻANIA	TRUDNOŚCI WE WDRAŻANIU I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
4.3	Szkolenia służb w zakresie zagrożeń klimatycznych	do oszacowania					zaplanowane	
4.4	Monitoring osuwisk	do oszacowania					w trakcie wdrażania	
4.5	Zabezpieczenie skarp w rejonach udokumentowanych osuwisk	do oszacowania					zaplanowane	
4.6	Rozbudowa aplikacji mMieszkaniec o moduł ostrzeżeń klimatycznych	do oszacowania					zaplanowane	
4.7	Ochrona zdrowia grup wrażliwych w warunkach stresu termicznego	do oszacowania					zaplanowane	
4.8	Program edukacji mieszkańców w zakresie postępowania podczas zjawisk ekstremalnych	do oszacowania					zaplanowane	
4.9	Cykliczne akcje edukacyjne we współpracy z RDLP w Krośnie	bez dodatkowych kosztów					w trakcie wdrażania	
4.10	Stałe doradztwo dla mieszkańców w zakresie dofinansowań	do oszacowania					w trakcie wdrażania	
4.11	Szkolenia dla pracowników Urzędu Miasta i jednostek podległych	do oszacowania					zaplanowane	
4.12	Kampania edukacyjna dotycząca picia wody i promocji lokalnej wody kranowej	do oszacowania					zaplanowane	
4.13	Kampanie promujące aktywną mobilność	do oszacowania					zaplanowane	
4.14	Publikacja i upowszechnienie streszczenia Planu Adaptacji	w ramach umowy					zaplanowane	



Źródło: opracowanie własne na podstawie zakresu sprawozdania z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych określonego w art. 18c ust. 3 ustawy – Prawo ochrony środowiska a także w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2026 r. (Dz. U. poz. 718).

POLE	PODSTAWA PRAWNA	ZAKRES INFORMACJI
Nazwa i opis działania	§ 2 pkt 3 lit. a–b	zgodnie z niniejszym zestawieniem
Podmioty i organy odpowiedzialne	§ 2 pkt 3 lit. c	zgodnie z niniejszym zestawieniem, z aktualizacją w razie zmiany
Okres wdrażania	§ 2 pkt 3 lit. d	data rozpoczęcia i zakończenia lub planowanego zakończenia
Kategoria działania	§ 2 pkt 3 lit. e	jedna lub więcej z 17 kategorii; zgodnie z niniejszym zestawieniem
Etap wdrażania	§ 2 pkt 3 lit. f	zaplanowane / w trakcie wdrażania / wdrożone / zrezygnowano
Planowany całkowity koszt wdrożenia	§ 2 pkt 3 lit. g	zł, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
Koszty poniesione w okresie sprawozdawczym	§ 2 pkt 3 lit. g	z podziałem na budżet podmiotu odpowiedzialnego i środki zewnętrzne, ze wskazaniem źródła
Koszty poniesione od początku wdrażania	§ 2 pkt 3 lit. g	z podziałem jak wyżej
Dobre praktyki współpracy	§ 2 pkt 3 lit. h	opis form współpracy między podmiotami zaangażowanymi
Trudności we wdrażaniu / przyczyny niewdrożenia	§ 2 pkt 3 lit. i	opis wraz z podjętymi działaniami naprawczymi
Dla każdego wskaźnika: opis, jednostka, wartość początkowa i rok, wartość docelowa i rok, wartość osiągnięta, różnice, stopień osiągnięcia [%]	§ 2 pkt 3 lit. j	wartości z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku; w razie zagrożenia nieosiągnięcia wartości docelowej – przyczyny i działania naprawcze