**Załącznik 3. Wskaźniki postępu i skuteczności**

| **Lp.** | **Kierunek działań** | **Działania** | **Wskaźnik postępu** | **Jednostka wskaźnika postępu** | **Wskaźnik skuteczności** | **Jednostka wskaźnika skuteczności** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I.1 | Zarządzanie energią na różnych poziomach administracji tj. gminy, powiatu, województwa, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii | Rozwój wykorzystania OZE wraz infrastrukturą wspierającą | Przyrost energii produkowanej przez OZE | MWh | Udział OZE w zapewnieniu energii w województwie | % |
| I.2 | Zarządzanie energią na różnych poziomach administracji tj. gminy, powiatu, województwa, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii | Poprawa efektywności i dostępu do zbiorowych źródeł ciepła i energii | Liczby gospodarstw przyłączonych do zbiorowych sieci ciepła i energii w danym roku | szt. | Udział gospodarstw przyłączonych do zbiorowych sieci ciepła i energii | % |
| I.3 | Zarządzanie energią na różnych poziomach administracji tj. gminy, powiatu, województwa, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii | Wzrost efektywności wykorzystania energii i ciepła przez podmioty indywidualne i administrację publiczną | Liczba wykonanych termomodernizacji i wymiany źródeł ogrzewania | szt. | Wzrost efektywności energetycznej | % |
| I.4 | Zarządzanie energią na różnych poziomach administracji tj. gminy, powiatu, województwa, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii | Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych | Redukcja emisji gazów cieplarnianych w województwie | ton ekwiwalentu CO2 | Wielkość redukcji emisji gazów cieplarnianych w województwie na koniec roku 2030 w stosunku do roku 2018 | % |
| I.5 | Zarządzanie energią na różnych poziomach administracji tj. gminy, powiatu, województwa, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii | Tworzenie ram wspierających rozwój OZE oraz efektywności energetycznej | Liczba uchwalonych mpzp | szt. | Udział gmin z uchwalonymi mpzp zawierającymi regulacje dla OZE w województwie | % |
| II.1 | Błękitno-zielona infrastruktura | Zwiększanie powierzchni terenów zielonych i stosowanie elementów zielonej infrastruktury w kształtowaniu przestrzeni publicznych (np. parki kieszonkowe, zielone dachy, zielone przystanki, zielone fasady i ściany, ogrody wertykalne, parklety) | Powierzchnia wykonanych terenów zielonych i zielonej infrastruktury | ha | Udział powierzchni wykonanych terenów zielonych i zielonej infrastruktury do 2030 roku; Liczba wykonanych obiektów zielonej infrastruktury | %; szt. |
| II.2 | Błękitno-zielona infrastruktura | Zwiększanie istniejących systemów naturalnego odprowadzania wód deszczowych i roztopowych (np. rowy i niecki infiltracyjne, studnie chłonne, zbiorniki infiltracyjne, muldy chłonne) | Długość wybudowanych systemów naturalnego odprowadzania wód | km | Procentowy wzrost długości systemów naturalnego odprowadzania wód opadowych | % |
| II.3 | Błękitno-zielona infrastruktura | Zwiększanie naturalnej retencji (np. stawy retencyjne, ogrody deszczowe, niecki bioretencyjne, rozszczelnianie terenów utwardzonych) | Objętość nowych obiektów retencjonujących wodę | km | Procentowy udział wzrostu retencji | % |
| III.1 | Ochrona bioróżnorodności (sposoby ochrony bioróżnorodności na obszarach miejskich i pozamiejskich, banki genowe, parki, ogrody botaniczne, problem gatunków inwazyjnych) | Opracowanie, aktualizacja oraz wdrożenie zapisów planów ochrony i planów zadań ochronnych (w szczególności dla obszarów Natura 2000, parków krajobrazowych i rezerwatów przyrody) | Liczba wykonanych /zaktualizowanych PZO i PO | szt. | Udział obszarów chronionych z uchwalonymi PZO/PO w województwie | % |
| III.2 | Ochrona bioróżnorodności (sposoby ochrony bioróżnorodności na obszarach miejskich i pozamiejskich, banki genowe, parki, ogrody botaniczne, problem gatunków inwazyjnych) | Tworzenie centrów ochrony różnorodności biologicznej w oparciu o rodzime gatunki (np. banki genowe, parki, ogrody botaniczne) | Liczba utworzonych centrów różnorodności biologicznej | szt. | - | - |
| III.3 | Ochrona bioróżnorodności (sposoby ochrony bioróżnorodności na obszarach miejskich i pozamiejskich, banki genowe, parki, ogrody botaniczne, problem gatunków inwazyjnych) | Naturalizacja terenów zieleni w miastach (np. tworzenie łąk kwietnych, zwiększanie udziału gatunków rodzimych na terenach zieleni, ekstensywna pielęgnacja terenów zieleni) | Powierzchnia znaturalizowanych terenów w miastach | ha | Udział powierzchni znaturalizowanych w miastach | % |
| III.4 | Ochrona bioróżnorodności (sposoby ochrony bioróżnorodności na obszarach miejskich i pozamiejskich, banki genowe, parki, ogrody botaniczne, problem gatunków inwazyjnych) | Inwentaryzacja miejsc występowania gatunków inwazyjnych i działania ograniczające ich występowanie | Liczba przeprowadzonych inwentaryzacji | szt. | Udział działań usuwających gatunki inwazyjne w stosunku do liczby zidentyfikowanych miejsc występowania gatunków | % |
| IV.1 | Retencja wody, w tym: podniesienie retencji wody, zbiorniki retencyjne, zbieranie deszczówki, bezpieczeństwo przeciwpowodziowe | Renaturyzacja mokradeł | Powierzchnia zrenaturyzowanych mokradeł | ha | Wielkość uzyskanej retencji | tys. m3 |
| IV.2 | Retencja wody, w tym: podniesienie retencji wody, zbiorniki retencyjne, zbieranie deszczówki, bezpieczeństwo przeciwpowodziowe | Renaturyzacja rzek | Długość cieków zrenaturyzowanych | km | Wielkość uzyskanej retencji | tys. m3 |
| IV.3 | Retencja wody, w tym: podniesienie retencji wody, zbiorniki retencyjne, zbieranie deszczówki, bezpieczeństwo przeciwpowodziowe | Zwiększanie małej retencji i mikroretencji na terenach rolniczych | Powierzchnia gruntów rolnych objęta działaniami | ha | Wielkość uzyskanej retencji | tys. m3 |
| IV.4 | Retencja wody, w tym: podniesienie retencji wody, zbiorniki retencyjne, zbieranie deszczówki, bezpieczeństwo przeciwpowodziowe | Budowa obiektów retencjonujących wodę | Objętość nowych obiektów retencjonujących wodę | tys. m3 | Wielkość uzyskanej retencji | tys. m3 |
| IV.5 | Retencja wody, w tym: podniesienie retencji wody, zbiorniki retencyjne, zbieranie deszczówki, bezpieczeństwo przeciwpowodziowe | Działania w zakresie retencji miejskiej | Objętość nowych obiektów retencjonujących wodę | tys. m3 | Wielkość uzyskanej retencji | tys. m3 |
| V.1 | Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury z uwzględnieniem wrażliwości na zmiany klimatu | Wsparcie w zakresie przeprowadzenia audytów energetycznych budynków mieszkaniowych i administracji publicznej | Stan realizacji działania | nie rozpoczęte/w trakcie realizacji/ zakończone | Czy przygotowano program wsparcia w zakresie audytów energetycznych? | - |
| V.2 | Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury z uwzględnieniem wrażliwości na zmiany klimatu | Uwzględnienie wymogów w zakresie energooszczędnego budownictwa na etapie postępowań przetargowych | Liczba postępowań przetargowych na roboty budowlane uwzgledniająca wymogi budownictwa energooszczędnego | szt. | Udział postępowań zawierających wymogi dla budownictwa energooszczędnego w całkowitej liczbie przetargów na roboty budowlane | % |
| V.3 | Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury z uwzględnieniem wrażliwości na zmiany klimatu | Włączenie nadzoru budowlanego w przygotowanie wytycznych dla energooszczędnych inwestycji | Stan realizacji działania | nie rozpoczęte/w trakcie realizacji/ zakończone | Czy opracowano wytyczne dla energooszczędnych inwestycji? | - |
| V.4 | Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury z uwzględnieniem wrażliwości na zmiany klimatu | Termomodernizacja budynków administracji publicznej i podmiotów indywidualnych | Liczba wykonanych termomodernizacji | szt. | Udział zmodernizowanych budynków w grupie budynków wymagających modernizacji | % |
| VI.1 | Zrównoważone rolnictwo, z uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii i uwzględniające potrzeby ochrony klimatu | Planowanie i gospodarowanie na gruntach rolnych uwzględniające potrzebę zwiększenia retencji | Powierzchnia gruntów rolnych objęta działaniem | ha | Udział powierzchni gruntów rolnych objętych działaniem w powierzchni wszystkich gruntów rolnych | % |
| VI.2 | Zrównoważone rolnictwo, z uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii i uwzględniające potrzeby ochrony klimatu | Dostosowanie produkcji rolniczej do zmian klimatu i ograniczanie jej oddziaływania na klimat | Powierzchnia gruntów rolnych objęta działaniem | ha | Udział powierzchni gruntów rolnych objętych działaniem w powierzchni wszystkich gruntów rolnych | % |
| VI.3 | Zrównoważone rolnictwo, z uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii i uwzględniające potrzeby ochrony klimatu | Rozwój i zwiększenie stopnia wykorzystania OZE w rolnictwie | Liczba wybudowanych biogazowni rolniczych | szt. | Przyrost energii wytwarzanej w biogazowniach rolniczych | MWh |
| VII.1 | Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe | Poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie emisyjności transportu poprzez zwiększenie udziału energooszczędnych, w tym  nisko- i zeroemisyjnych środków transportu | Liczba energooszczędnych środków transportu publicznego | szt. | Udział energooszczędnych środków transportu w całkowitej liczbie środków transportu publicznego | % |
| VII.2 | Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe | Inwestycje w infrastrukturę drogową służącą obsłudze transportu zbiorowego, mające na celu zwiększenie udziału tej formy transportu | Liczba pasażerów korzystających z transportu zbiorowego | tys. osób | Udział osób korzystających z transportu zbiorowego w populacji województwa | % |
| VII.3 | Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe | Inwestycje w energooszczędną i odporną na zmiany klimatu infrastrukturę drogową i kolejową | Liczba inwestycji drogowych i kolejowych uwzględniających wymogi dot. energooszczędności | szt. | Udział energooszczędnych inwestycji drogowych i kolejowych w całej puli inwestycji drogowych i kolejowych | % |
| VII.4 | Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe | Wspieranie inwestycji i rozwiązań zwiększających dostępność do infrastruktury wykorzystywanej przez ruch pieszy i rowerowy | Długość dróg pieszych i rowerowych | km | Przyrost długości dróg pieszych i rowerowych | km |
| VIII.1 | Gospodarka w obiegu zamkniętym ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb redukcji emisji, zużycia energii, gospodarki odpadami, surowcami, paliwami | Wdrażanie GOZ w przemyśle | Wielkość środków finansowych przeznaczonych na wsparcie finansowe sektora nauki i przedsiębiorstw w zakresie wdrażania GOZ | tys. zł | Oszczędności surowców i zmniejszenie ilości powstających odpadów; Ilość zaoszczędzonej energii | Mg; Mg; MWh |
| VIII.2 | Gospodarka w obiegu zamkniętym ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb redukcji emisji, zużycia energii, gospodarki odpadami, surowcami, paliwami | Zrównoważona konsumpcja | Liczba działań zachęcających do stosowania rozwiązań ukierunkowanych na GOZ- kampanie edukacyjne, kampanie informacyjne, inne działania podejmowane przez samorządy | szt. | Liczba osób biorących udział w kampaniach | osoby |
| VIII.3 | Gospodarka w obiegu zamkniętym ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb redukcji emisji, zużycia energii, gospodarki odpadami, surowcami, paliwami | Zastosowanie GOZ w gospodarce odpadowej | Liczba instalacji wdrażających wymogi GOZ; Liczba instalacji spełniających wymogi GOZ | szt. | Ilość odpadów poddanych recyklingowi | Mg |
| VIII.4 | Gospodarka w obiegu zamkniętym ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb redukcji emisji, zużycia energii, gospodarki odpadami, surowcami, paliwami | Monitorowanie GOZ na obszarze województwa i na poziomie lokalnym | Stan realizacji działania przez samorząd na administrowanym obszarze | nie rozpoczęte/w trakcie realizacji/ zakończone |  | - |
| IX.1 | Gospodarka wodno-ściekowa | Zapewnienie mieszkańcom województwa stabilnych dostaw wody | Liczba awarii sieci wodociągowej | szt. | Spadek liczby awarii w zakresie dostaw wody dla ludności | % |
| IX.2 | Gospodarka wodno-ściekowa | Zapewnienie mieszkańcom województwa wody dobrej jakości oraz poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba jcw w dobrym stanie w województwie | szt. | Udział jcw w dobrym stanie w całkowitej liczbie jcw | % |
| IX.3 | Gospodarka wodno-ściekowa | Ograniczenie strat wody oraz zapobieganie awariom sieci wodociągowych wywołanych czynnikami atmosferycznymi | Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej | km | Wielkość redukcji strat wody w sieci wodociągowej | % |
| IX.4 | Gospodarka wodno-ściekowa | Cyrkularne gospodarowanie wodą w sektorze gospodarki wodno-ściekowej | Liczba inwestycji w cyrkularne gospodarowanie wodą | szt. | Udział cyrkularnego zużycia wody w całkowitym zużyciu wody | % |
| X.1 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Kampania edukacyjna ukierunkowana na przeciwdziałanie skutkom zmian klimatu | Liczba przeprowadzonych kampanii i akcji edukacyjnych/ informacyjnych | szt. | Średnia liczba kampanii przypadająca na jednego mieszkańca | liczba/1Mk |
| X.2 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Działania edukacyjne realizowane na poziomie lokalnym w zakresie gospodarki niskoemisyjnej i poprawy efektywności energetycznej | Liczba przeprowadzonych kampanii i akcji edukacyjnych/ informacyjnych | szt. | Średnia liczba kampanii przypadająca na jednego mieszkańca | liczba/1Mk |
| X.3 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Wsparcie dla działań w ramach e-edukacja | Liczba przeprowadzonych kampanii i akcji edukacyjnych/ informacyjnych | szt. | Średnia liczba kampanii przypadająca na jednego mieszkańca | liczba/1Mk |
| X.4 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Działania obejmujące podnoszenie świadomości mieszkańców województwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami | Liczba przeprowadzonych kampanii i akcji edukacyjnych/ informacyjnych | szt. | Średnia liczba kampanii przypadająca na jednego mieszkańca | liczba/1Mk |
| X.5 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Działania informacyjne w zakresie gospodarki niskoemisyjnej i poprawy efektywności energetycznej | Liczba przeprowadzonych kampanii i akcji edukacyjnych/ informacyjnych | szt. | Średnia liczba kampanii przypadająca na jednego mieszkańca | liczba/1Mk |
| X.6 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Wzmacnianie potencjału administracji odpowiadającej za wdrażanie działań Programu | Liczba przeprowadzonych kampanii i akcji edukacyjnych/ informacyjnych | szt. | Średnia liczba kampanii przypadająca na jednego mieszkańca | liczba/1Mk |
| X.7 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Działania ukierunkowane na podnoszenie  świadomości mieszkańców województwa w zakresie racjonalnego zużycia wody | Liczba osób biorących udział w kampaniach edukacyjnych | tys. osób | Udział osób biorących udział w działaniach edukacyjnych w populacji województwa | % |
| X.8 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Działania edukacyjne w zakresie ochrony bioróżnorodności | Liczba osób biorących udział w kampaniach edukacyjnych | tys. osób | Udział osób biorących udział w działaniach edukacyjnych w populacji województwa | % |
| X.9 | Edukacja, w tym finansowanie działań zmierzających do poprawy klimatu | Edukacja rolników w zakresie dostosowania sposobów gospodarowania do uwarunkowań wynikających ze zmian klimatu i ograniczania wpływu rolniczego gospodarowania na środowisko | Liczba osób biorących udział w kampaniach edukacyjnych | tys. osób | Udział osób biorących udział w działaniach edukacyjnych w populacji województwa | % |