

Cel strategiczny: Poprawa jakości życia w mieście poprzez zrównoważony i trwały rozwój Warszawy i zachowanie istotnych walorów środowiska przyrodniczego, poprawę jego stanu, poprawę ładu przestrzennego i rozwój infrastruktury ochrony środowiska

Obszary interwencji	Działania	Kierunki interwencji	Wskaźnik produktu			Wskaźnik rezultatu		
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa 2024 r.	Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa 2024 r.
ZARZĄDZANIE (zapewnienie efektywnego i skutecznego systemu zarządzania ochroną środowiska w mieście)	Zapewnienie ciągłości dostaw mediów, oczyszczania ścieków oraz rozbudowa systemów zaopatrzenia w wodę, odbioru i oczyszczania ścieków	Obszar ochrony środowiska: Ścieki i zaopatrzenie w wodę						
		Poprawa potencjału/stanu ekologicznego wód powierzchniowych oraz wspomaganie procesów samooczyszczania się wód	liczba obowiązujących MPZP	296 MPZP (39,46% powierzchni m.st. Warszawy) - stan na 30.04.2020 r.	wzrost	Liczba jednolitych części wód podziemnych o dobrym stanie ilościowym i chemicznym PIG PIB [szt.]	4	4
		Kontrole jakości wód powierzchniowych	liczba przeprowadzonych kontroli w ciągu roku [szt.]/SM	61	wzrost	liczba JCWP o złym i słabym stanie	8	spadek
		Rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków	długość sieci kanalizacyjnej – kolektory i sieć zbiorcza [km] BIN	2816,6	wzrost	udział mieszkańców Warszawy z dostępem do miejskiego systemu kanalizacyjnego [%] BIN	97,7%	100% (przyjmując, że woda z wodociągu miejskiego nie dotrze wyłącznie do posesji oddalonych od zwartej zabudowy i gdzie tego typu inwestycje byłyby ekonomicznie skrajnie nieuzasadnione)
		Zapewnienie wody pitnej o wysokiej jakości wszystkim mieszkańcom i mieszkańcom Warszawy poprzez m.in. rozbudowę i modernizację miejskiej sieci wodociągowej	długość sieci wodociągowej: magistralna i rozbiórca [km]	3181,6	wzrost	udział mieszkańców Warszawy z dostępem do wodociągów miejskich [%]/BIN	98,80%	100% (przyjmując, że woda z wodociągu miejskiego nie dotrze wyłącznie do posesji oddalonych od zwartej zabudowy i gdzie tego typu inwestycje byłyby ekonomicznie skrajnie nieuzasadnione)
		liczba ogólnodostępnych ujęć wód podziemnych eksploatowanych przez miasto [szt.]	73	utrzymanie	ilość pobranej wody z ujęć ogólnodostępnych [m3]	94783,35	utrzymanie	
	Ochrona środowiska i utrzymanie błękitno-zielonej infrastruktury	Obszar ochrony środowiska: Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna						
		Zwiększenie roli ochrony środowiska i BZiW w polityce miasta	wysokość nakładów na ochronę środowiska przyrodniczego [PLN] 2018 + udział nakładów na ochronę środowiska w budżecie miasta [%]	172,9 mln (2018 r.) 1,04%	wzrost wzrost	poprawa jakości terenów zieleni i dostępności terenów zieleni	liczba mieszkańców zadowolonych z dostępu do terenów zieleni	wzrost
	Współpraca z gminami ościennymi	Wszytkie obszary ochrony środowiska						
		Działania na rzecz poprawy jakości powietrza oraz zachowania ciągłości powiązań przyrodniczych w Warszawie i gminach ościennych	liczba zrealizowanych inwestycji w ramach ZIT lub współpracy w OMW (parkingi, ścieżki rowerowe) [szt.] długość wybudowanych/przebudowanych dróg dla rowerów [km] liczba wybudowanych/przebudowanych obiektów „parkuj i jeźdź” [szt.] liczba miejsc postojowych w wybudowanych/przebudowanych obiektach „parkuj i jeźdź” [szt.] liczba porozumień pomiędzy Warszawą a innymi JST z terenu WOF lub OMW dotyczących działań zgodnych z POŚ [szt.] odsetek gmin ościennych z terenu WOF/OMW współpracujących z Warszawą w zakresie działań zgodnych z POŚ [%]	21 82,02 16 4655 1 (POROZUMIENIE gmin Warszawskiego Obszaru Funkcjonalnego o współpracy w zakresie realizacji Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych w perspektywie finansowej UE 2014-2020 z dnia 21 lutego 2014 roku) - łącznie 40 gmin	wzrost wzrost wzrost wzrost/utrzymanie	procent wzrostu użytkowników transportu publicznego przy dojazdach do miasta	liczba użytkowników dojeżdżających do Warszawy z zewnątrz	wzrost
Współpraca z innymi instytucjami	Wszytkie obszary ochrony środowiska							
	Działania na rzecz bardziej efektywnego zarządzania	liczba porozumień pomiędzy Warszawą a różnymi instytucjami w zakresie pozyskiwania i analizy danych	6	wzrost/utrzymanie	liczba obszarów środowiska objęta porozumieniami [szt.]	3	wzrost/utrzymanie	
Monitoring środowiska	Obszar ochrony środowiska: Powietrze atmosferyczne							
	Monitoring jakości powietrza	liczba punktów pomiarowych [szt.]	8	170	wiarygodna informacja o jakości powietrza w Warszawie dzięki kompleksowemu systemowi monitoringu jakości powietrza	0	1	
	Obszar ochrony środowiska: Ochrona klimatu							

MIESZKAŃCAMI (zapewnienie wysokiego poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców i ich aktywnego udziału w rozwiązywaniu problemów ochrony środowiska Warszawy)		Podniesienie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców i kształtowanie postaw proekologicznych	liczba przeprowadzonych kampanii informacyjnych oraz akcji edukacyjnych [szt.]	71 (działania oszacowane na podstawie raportu z realizacji POŚ za lata 2017-2018)	wzrost	liczba mieszkańców deklarujących postawę prośrodowiskową (Barometr warszawski)	2	wzrost	
			liczba projektów z budżetu obywatelskiego dotyczących zieleni miejskiej lub różnorodności biologicznej (2019 - https://app.twojbudzet.um.warszawa.pl/archiwum-pomyslow)	178 Dzielnicowych + 18 ogólnomiejskich = 196	utrzymanie lub zwiększenie	% mieszkańców angażujących się w działania ekologiczne		wzrost	
MITYGACJA (Redukcja emisji substancji i energii do poziomów bezpiecznych i zapewnienie, że jakość środowiska nie będzie zagrażała zdrowiu i życiu mieszkańców i mieszkańek miasta)	Zapewnienie, że stężenia podstawowych zanieczyszczeń powietrza w mieście będą niższe od wartości dopuszczalnych lub co najmniej na tym poziomie oraz podejmowanie działań zapewniających osiągnięcie co najmniej poziomu dopuszczalnego, gdy jest on przekroczony	Obszar ochrony środowiska: Powietrze atmosferyczne							
		Zmniejszenie emisji związanych z ogrzewaniem	liczba miejskich źródeł opalanych paliwem stałym, tzw. "kopcuchów" szt.	2 000 (2017 r.)	0		średnie stężenie dwutlenku azotu w ciągu roku [µg/m ³]	34	32
			liczba indywidualnych źródeł opalanych paliwem stałym, tzw. "kopcuchów" szt.	17 000 (2017 r.)	0				
		Zmniejszenie emisji związanych z transportem	liczba autobusów wykorzystujących napędy i paliwa alternatywne [szt.]	2019 r.: CNG – 183 szt. LNG – 35 szt. Hybryda – 70 szt. Elektr. – 32 szt. Biopaliwo – 5 szt.	2019 r.: CNG – 253 szt. LNG – 125 szt. Hybryda – 70 szt. Elektr. – 162 szt. Biopaliwo – 5 szt.		średnie stężenie pyłu zawieszonego PM10 w ciągu roku [µg/m ³]	35	26
			długość tras rowerowych [km]	2019 r.: 644,87 km	890 km - wzrost rocznie o ok. 50 km				
			długość tramwajowej sieci torowej [km toru pojedynczego]	2019 r.: 303 km	316 km		średnie stężenie pyłu zawieszonego PM2,5 w ciągu roku [µg/m ³]	22	16
			długość linii metra [km]	2019 r.: 32,5 km	45,4 km				
			długość buspasów [km]	2019 r.: 49 odcinków wydzielonych pasów dla transportu zbiorowego - 63,8km	wzrost		średnie stężenie benzo(a)pirenu w ciągu roku [ng/m ³]	1,44	0,7
			obszar objęty SPPN [km ²]	2019 r.: 17,7 km ²	61,5 km ²				
			strefy ograniczonego ruchu/czystego transportu [km ²]	0	1 (ustanowienie)				
	wysokość środków przeznaczanych na czyszczenie na mokro w okresie wiosna - jesień [t/rok]	2018 r.: 29 722 855 [t/rok]	35 667 426 [t/rok] wzrost o 20%						
Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych	liczba zaplanowanych działań inwestycyjnych	0	19	emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych emisja substancji gazowych (bez CO ₂) z zakładów szczególnie uciążliwych [Mg]	456	spadek	16244	spadek	
Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych w szczególności CO ₂	Obszar ochrony środowiska: Ochrona klimatu								
Zmniejszenie zużycia energii oraz ograniczenie strat ciepła w budynkach i infrastrukturze miejskiej	Zużycie energii w podmiotach miejskich monitorowanych przez miasto (bez budynków mieszkalnych)	52,3 mln kWh energii elektrycznej, 0,8 mln GJ ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej, 4,2 mln m ³ gazu, 1,1 mln m ³ wody	Spadek o 20%: 42 mln kWh energii elektrycznej 0,65 mln GJ ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej 3,6 mln m ³ gazu	ograniczenie emisji dwutlenku węgla w bilansie miasta [Mg/rok]	12 952 984 (rok bazowy 2007)	9 326 148 (spadek o 28% do 2024)			
	Zużycie energii w podmiotach miejskich monitorowanych przez miasto - obszar pozaoświetlowy	71,3 mln kWh energii elektrycznej, 0,8 mln GJ ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej, 1,9 mln m ³ gazu, 1,1 mln m ³ wody	Spadek o 20%: 58 mln kWh energii elektrycznej 0,65 mln GJ ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej 1,7 mln m ³ gazu						
	Liczba oprav ulicznych wymagających modernizacji [szt.]	2019 r.: 110 000	67 000						
	Wzrost udziału OZE w bilansie energetycznym miasta	wysokość miejskich dotacji na indywidualne instalacje OZE	2019 r.: 12,7 mln zł	63,5 mln zł do końca roku 2024					
	produkcja z OZE w mieście	382 GWh/rok 2018 (ciepło) 177 GWh/rok 2018	wzrost						
Zmniejszenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywny hałas	Obszar ochrony środowiska: Hałas								
Ograniczenie oddziaływania hałasu komunikacyjnego	Liczba zrealizowanych celów krótkookresowych (do 2023 r.) redukcji poziomu hałasu drogowego / Program ochrony środowiska przed hałasem dla m.st. Warszawy - Mapa akustyczna i Program ochrony środowiska przed hałasem	0	21	liczba mieszkańców narażonych na przekroczenia wskaźnika LDWN dla hałasu drogowego [%]/Mapa akustyczna dla mst Warszawy	6% [2017r.]	5% [2022r.]			
Utrzymanie bezpieczeństwa mieszkańek i mieszkańców Warszawy w zakresie ochrony	Obszar ochrony środowiska: Pola elektromagnetyczne i zanieczyszczenie światłem								

	przed promieniowaniem elektromagnetycznym, utrzymanie poziomu promieniowania poniżej dopuszczalnego	Wykorzystanie planowania przestrzennego do zapobiegania niewłaściwej lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych oraz obiektów narażonych na promieniowanie tych pól	liczba obowiązujących MPZP	296 MPZP (39,46% powierzchni m.st. Warszawy) - stan na 30.04.2020 r.	wzrost	natężenie składowej elektrycznej w punktach pomiarowych w Warszawie (GİOŚ)	brak przekroczeń wartości dopuszczalnych - dane GİOŚ (raport z realizacji POŚ 2017-2018)	brak przekroczeń wartości dopuszczalnych - utrzymanie
	Osiągnięcie dobrego stanu wód na terenie miasta	Obszar ochrony środowiska: Ścieki i zaopatrzenie w wodę						
		Poprawa potencjału/stanu ekologicznego wód powierzchniowych i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych	modernizacja i dostosowanie oczyszczalni ścieków do aktualnych wymagań	0	3	liczba JCWP o złym i słabym stanie	8	spadek
			liczba zbiorników bezodpływowych (tzw. szamb)	29640	spadek			
	Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi	Obszar ochrony środowiska: Powierzchnia ziemi i ukształtowanie terenu						
		Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi	liczba dzielnic stosujących standardy BOŚ w zbieraniu i opracowaniu danych dotyczących potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	39%	wzrost	stosunek liczby stwierdzonych niezgodności przeprowadzonych remediacji do liczby pozytywnych ocen przeprowadzenia remediacji / RDOŚ	32/48 x 100% = 66,7 %	wzrost
	Doskonalenie systemu gospodarki odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w szczególności systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Obszar ochrony środowiska: Odpady						
		Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów z grupy 10	liczba wymienionych kotłów węglowych na nowe jednostki gazowo-olejowe o mniejszej emisji zanieczyszczeń (PGNIG Termika S.A.)		0	masa odpadów z grupy 10 Mg/rok / (WSO)	538 457,1 Mg/rok	zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów o ok. 3 000 Mg/rok
		Budowa dodatkowych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych tzw. PSZOK oraz budowa/modernizacja instalacji do zagospodarowania odpadów	liczba PSZOKÓW [szt]/BGO	2	5	liczba miejsc podrzucania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów budowlanych [szt.]/sprawozdania podmiotów gosp.	569 lokalizacji	spadek liczby: - istniejących, - zlikwidowanych tzw. "dziłkich wysypisk" / spadek
						poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne [%]/sprawozdania podmiotów gosp.	96,10%	70%
						poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [/ %]/sprawozdania podmiotów gosp.	34,23%	50%
						odsetek odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]/sprawozdania podmiotów gosp.	0,0039%	spadek ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania / spadek
	ADAPTACJA (zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańców i mieszkańców miasta wobec zmian zachodzących w środowisku)	Obszar ochrony środowiska: Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna						
	Ochrona i utrzymanie we właściwym stanie istniejących terenów i obiektów BZiW oraz powiązanych urządzeń istotnych dla bezpieczeństwa miasta	Utrzymanie we właściwym stanie terenów zieleni (poprawa jakości, modernizacja)	liczba zmodernizowanych terenów zieleni urządzonej	0	wzrost	odsetek pozytywnych ocen terenów zieleni wśród mieszkańców	92%	utrzymanie/zwiększenie
		Ochrona lasów w mieście	nasadzenia lasotwórcze od 2019 r. [ha]	10,69	wzrost	lesistość	?	jak najmniejsze straty
		Utrzymanie ochrony przeciwpowodziowej	konserwacja wałów przeciwpowodziowych	2 razy na rok	2 razy na rok	liczba interwencji związanych z podtopieniami i powodziami - lata 2019 - 2020 stan na dzień 30.06.2020 r.	81	spadek
		Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w celu ochrony terenów zabudowanych przed podtopieniami	Liczba inwestycji	0	3			
	Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury miasta	Obszar ochrony środowiska: Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna						
		Rozwój terenów zieleni	nowoutworzone tereny zieleni urządzonej	0	wzrost	udział parków, zieleni i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem (GUS)	6,4% (2019 r.)	wzrost

						udział mieszkańców z dostępem do ogólnodostępnych terenów zieleni rekreacyjnej o znaczeniu lokalnym (w zasięgu dościa pieszego do 500 m) do ogólnodostępnych terenów zieleni rekreacyjnej o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym łącznie (w zasięgu dościa pieszego maks. do 1200 m) (BAIPP, BOŚ)	zasięg dościa 500 m - 60%; zasięg dościa 1200 m - 81%	zwiększenie
						obsługa wypoczynkowa mieszkańców (powierzchnia ogólnodostępnych terenów zieleni rekreacyjnej/mieszkańca) (BAIPP, BOŚ)	5,7	zwiększenie
		nowoutworzone tereny zieleni urządzonej o formie liniowej (zielone korytarze)	0	wzrost	ciągłość terenów zieleni o formie liniowej	dane wyjściowe będą w IV kwartale 2020	zwiększenie	
		roczna liczba nasadzeń drzew (BOŚ)	10722	utrzymanie lub zwiększenie	Barometr warszawski - odsetek pozytywnych ocen zieleni	92%	utrzymanie lub zwiększenie	
	Zwiększenie retencji wodnej i gruntowej	liczba dotacji na budowę urządzeń służących do zatrzymania i wykorzystania wód opadowych i roztopowych	1219 - stan na dzień 31.07.2020 r.	wzrost	udział PBC w ogólnej powierzchni miasta	dane wyjściowe będą w IV kwartale 2020 - zgodnie z ADAPCITY	?	
		powierzchnia rozszczelniona	500 m2	2000 m2 / rok				
		liczba wykonanych zastawek na kanałach utrzymywanych przez miasto	0	4				
		liczba nowych /zmienionych mpzp z ustalonym obowiązkiem zagospodarowania wód opadowych w miejscu	0	wzrost				
	Utrzymanie i modernizacja zielono-błękitnej infrastruktury, w tym urządzeń wodnych							
Zachowanie i wzmocnienie różnorodności biologicznej	Obszar ochrony środowiska: Zasoby przyrodnicze i różnorodność biologiczna							
	Działania związane z utrzymaniem i ustanawianiem form ochrony przyrody	obszarowe formy ochrony przyrody	14126,11 ha	wzrost	udział terenów objętych ochroną w ogólnej powierzchni miasta	27,32%	wzrost	
					liczba gatunków wybranych taksonów (ptaki) (https://www.ornitho.pl/)	268	utrzymanie	
		liczba obiektów - form ochrony przyrody	487	wzrost	ciągłość terenów istotnych przyrodniczo	dane wyjściowe będą w IV kwartale 2020	utrzymanie	
	Stworzenie dogodnych warunków bytowania fauny i flory	liczba ostoi fauny i flory (BOŚ)	64 ostoje fauny; 51 ostoi flory	utrzymanie	liczba gatunków wybranych taksonów	268	utrzymanie	

* potwierdzić źródło

Wybrane wskaźniki:

- wykorzystanie Warszawskiego Indeksu Różnorodności Biologicznej w dokumentach programowych i programach wykonawczych miasta
- nowoutworzone tereny zieleni urządzonej
- nasadzenia lasotwórcze
- liczba obiektów - form ochrony przyrody
- liczba nowych /zmienionych mpzp położonych w strefie ochronnej Skarpy Warszawskiej [szt.]
- odsetek uchwalonych mpzp uwzględniających zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi
- liczba mieszkańców narażonych na przekroczenia wskaźnika LDWN dla hałasu drogowego [%]/Mapa akustyczna dla m.st. Warszawy
- natężenie składowej elektrycznej w punktach pomiarowych w Warszawie (GIOŚ)