



Stan realizacji rekomendacji Warszawskiego Panelu Klimatycznego

na dzień 10 lutego 2022 r.

I.p.	REKOMENDACJA WPK	Stan realizacji	Ramy czasowe*	Szczegółowy opis stanu realizacji
1	Wdrożenie systemu zarządzania energią we wszystkich miejskich budynkach użyteczności publicznej w oparciu o Normy PN-EN ISO 50001 Zarządzanie Energią.	definiowanie zakresu i zadań	2021-2025	Powstaje szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do zlecenia analizy zużycia mediów w wybranych 50 budynkach. Analiza będzie zawierała propozycje modernizacji budynków oraz kosztorys.
2	Zamontowanie we wszystkich budynkach użyteczności publicznej automatycznych wyłączników światła.	planowanie (harmonogram, zasoby)	2022-2025	Powstał harmonogram przeglądów dla poszczególnych lokalizacji, które rozpoczną się w marcu 2022 r. Efektem będzie przygotowanie i przedstawienie raportu wraz z rekomendacjami i analizą finansową.
3	Wdrożenie Normy PN-EN ISO 50001 Zarządzanie Energią w nieruchomościach miasta oraz otrzymanie przez miasto certyfikatu poświadczającego wdrożenie normy i odpowiedzialne zarządzanie energią.	definiowanie zakresu i zadań	2023-2024	W trakcie opracowania jest szczegółowy zakres działań w celu budowy systemu zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej.
4	Utworzenie rankingu energochłonności budynków, poczynając od najwyższego wskaźnika zużycia energii na 1 m2 powierzchni użytkowej mieszkania. Systematyczne instalowanie ciągłego monitoringu zużycia energii oraz przeprowadzenie Audytu Energetycznego, poczynając od najbardziej energochłonnych budynków.	definiowanie zakresu i zadań	2021	Powstaje szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do realizacji analizy zużycia mediów w wybranych 50 budynkach. Analiza będzie zawierała propozycje modernizacji budynków oraz kosztorys.
5	Uruchomienie systemu wsparcia dla właścicieli budynków (w tym zabytkowych) w procesie Głębokiej Termomodernizacji, w postaci kampanii społecznej i systemu doradztwa	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2022	W styczniu 2021 r. rozpoczął się pilotażowy projekt inwentaryzacji budynków jednorodzinnych w dzielnicy Wawer mający na celu określenie zakresu działań przed złożeniem wniosku o przystąpienie

* Wstępne ramy czasowe zadeklarowane przez Urząd m.st. Warszawy w tzw. „mapie drogowej”. Ramy te mogą ulegać zmianom.

	technicznego oraz wsparcia w organizacji finansowania, kierując je w pierwszej kolejności do najbardziej energooszczędnych.			do programu Stop Smog.
6	Wprowadzenie systemu paszportów energetycznych zawierających plan doprowadzenia budynku do standardu zeroemisyjnego wraz z systemem skutecznych bodźców wymuszających termomodernizację.	nierozpoczęte	2022-2023	Paszporty energetyczne będą oparte o rozwiązania zawarte w Warszawskim Standardzie Zielonego Budynku. Planowane opracowanie paszportów: 12-15 miesięcy od przyjęcia standardu.
7	Uruchomienie inwestycji modernizacji systemu wentylacyjnego szkół (w tym rekuperacji), poczynając od tych o najgorszej jakości powietrza i wcześniej termomodernizowanych.	definiowanie zakresu i zadań	2030	W przygotowaniu jest szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do realizacji analizy systemów wentylacyjnych oraz stanu technicznego wybranych 50 budynków. Analiza będzie zawierała propozycje modernizacji budynków, modernizacji systemu wentylacji oraz kosztorys. Przeprowadzana jest procedura wyboru partnera prywatnego do przebudowy 7 placówek przedszkolnych w formule partnerstwa publiczno- prywatnego (PPP). Projekt zakłada zastosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.
8	Uruchomienie kampanii informacyjno-edukacyjnej o konieczności i metodach redukcji zapotrzebowania na energię w budynkach szkolnych, poczynając od tych, w których rozpoczęto proces Głębokiej Termomodernizacji lub modernizacji wentylacji.	nierozpoczęte	2022	
9	Dokonanie przeglądu instalacji ciepłej wody użytkowej w budynkach miasta i uruchomienie programu modernizacji armatury, poczynając od tych miejsc, przez które przewija się najwięcej użytkowników.	definiowanie zakresu i zadań	2021-2026	Powstaje szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do zlecenia analizy zużycia mediów w wybranych 50 budynkach. Analiza będzie zawierała opis stanu technicznego instalacji CWU (ciepłej wody użytkowej), propozycje modernizacji budynków oraz kosztorys.
10	Przeprowadzenie kampanii informacyjnej oraz wprowadzenie systemu bodźców wymuszających racjonalizację zużycia ciepłej wody użytkowej i sposobów ograniczenia zużycia wody zimnej	planowanie (harmonogram, zasoby)	2022	Kampania znajduje się na etapie planowania oraz opracowywania media-planu.

	oraz wykorzystania wody szarej i deszczówki.			
11	Opracowanie przez Urząd Miasta polityki, której celem będzie ograniczenie energochłonności nowobudowanych obiektów.	wstępna realizacja (pon.50%)	2022	Rekomendacja realizowana w ramach projektów: „Warszawski Standard Zielonego Budynku” oraz „Model energetyczny dla m.st. Warszawy do roku 2050 uwzględniający warunki elektroprosumeryzmu”.
12	Opracowanie wzorcowych warunków konkursów architektonicznych, zawierających wymagania proklimatyczne realizujące cele redukcji emisji gazów cieplarnianych.	nierozpoczęte	2021-2022	
13	Przyjęcie zasady, że planowane inwestycje w nowe budynki dla samorządu będą powstawały w wyniku procedur, w których waga kryterium śladu ekologicznego będzie nie niższa niż 15%, przy czym ślad ekologiczny będzie liczony z uwzględnieniem budowy oraz eksploatacji w zdefiniowanym cyklu życia budynku.	nierozpoczęte	2021-2022	
14	Uruchomienie miejskiego systemu doradztwa energetycznego dla inwestorów indywidualnych i instytucjonalnych.	końcowa realizacja (pow. 90%)	2021-2022	W 2021 r. zatrudniono 4 mobilnych doradców energetycznych, będą pomagać w doborze rozwiązań dotyczących OZE i efektywności energetycznej. Obecnie doradcy przygotowują wniosek m.st. Warszawy o przystąpienie do programu Stop Smog mającego na celu wspieranie osób dotkniętych ubóstwem energetycznym w zakresie termomodernizacji budynków oraz wymiany źródeł ciepła. Trwają prace nad uruchomieniem stacjonarnego punktu doradztwa w mieście.
15	Opracowanie instrumentów zachęt finansowych i merytorycznego wsparcia dla inwestorów i właścicieli nieruchomości, którzy zamierzają realizować zrównoważone inwestycje.	definiowanie zakresu i zadań	2021-2035	Działania realizowane w ramach platformy OWHC (Organizacji Miast Dziedzictwa Światowego).
16	Zainicjowanie stworzenia katalogu zmian modernizacyjnych, które można przeprowadzić	wstępna realizacja	2021	Trwają konsultacje merytoryczne dotyczące katalogu.

	w zabytkowych budynkach w uproszczonej formule.	(pon.50%)		
17	Wykonanie analizy wariantowej ogrzewania Warszawy obejmującej głęboką termomodernizację budynków, obniżenie zapotrzebowania na ciepło, wykorzystanie odnawialnej energii, 100% bezemisyjnych budynków do 2050 roku, harmonogram działań i finansowanie.	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2022	Rekomendacja jest realizowana w ramach projektu: „Model energetyczny dla m.st. Warszawy do roku 2050 uwzględniający warunki elektroprosumeryzmu”. Dokument zostanie opracowany do końca III kwartału 2022 r.
18	Przekazanie rekomendacji Warszawskiego Panelu Klimatycznego projektantom Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Warszawy.	zakończone	1 kwartał 2021	Rekomendacje przekazano w dniu 1 kwietnia 2021 r.
19	„Odbetonowywanie”: zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej (PBC) na obszarach zabudowanych poprzez: - zachęty dla właścicieli i zarządców nieruchomości prywatnych - współpracę i wspólne przedsięwzięcia z zarządcami nieruchomości publicznych niebędących w zarządzie Miasta, począwszy od Ministerstwa Klimatu i Środowiska lub NFOŚiGW]	planowanie (harmonogram, zasoby)	2021-2024	Został przygotowany projekt zmiany uchwały Rady m.st. Warszawy w sprawie dotacji ekologicznych, który zakłada stworzenie dwóch nowych dotacji: na rozbetonowanie powierzchni nieprzepuszczalnych oraz na tworzenie zielonych dachów. Projekt uchwały wkrótce zostanie przedłożony do konsultacji społecznych.
20	Wprowadzenie do Studium zróżnicowania jakościowego powierzchni biologicznie czynnej (PBC) ze względu na jej bezpośredni wpływ na miejską wyspę ciepła oraz określenie precyzyjnych kryteriów oceny różnych typów PBC, a następnie wyznaczenie minimalnego i optymalnego obszaru, jaki dany typ PBC powinien zajmować na terenie danej inwestycji.	nierozpoczęte	2023	
21	Wprowadzenie rozwiązań, które spowodują, że prywatni inwestorzy będą musieli przeznaczać część terenu pod powierzchnię biologicznie	nierozpoczęte	2023	

czynną (PBC) o autentycznej wartości.				
22	Podjęcie współpracy z gminami otaczającymi Warszawę w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń powietrza.	wstępna realizacja (pon.50%)	2021	Rekomendacja realizowana w ramach projektu „Wirtualny Warszawski Obszar Funkcjonalny (Virtual WOF) „, w zakresie redukcji zanieczyszczeń powietrza. W trakcie realizacji jest projekt stworzenia kompleksowego systemu monitoringu jakości powietrza w metropolii warszawskiej. Spośród 165 czujników pomiarowych 108 zostanie zainstalowanych na terenie Warszawy, a pozostałe będą zlokalizowane w 17 gminach ościennych.
23	Zainicjowanie opracowania do 2026 roku Strategii adaptacji do zmian klimatu całej metropolii warszawskiej przez Miasto, inicjatora i lidera Stowarzyszenia Metropolia Warszawa, które współpracuje coraz bardziej ambitnie i widzi korzyści ze wspólnego działania.	definiowanie zakresu i zadań	2021-2026	Trwają wstępne prace nad przygotowaniem Strategii Adaptacji do zmian klimatu dla całej metropolii warszawskiej oraz konsultacje wewnętrzne dotyczące połączenia prac nad projektem Strategii Adaptacji i Strategii Rozwoju Ponadregionalnego. Zainicjowano spotkanie ze Stowarzyszeniem Metropolia Warszawa.
24	Poszerzenie zakresu współpracy w obrębie metropolii o kwestie związane z energetyką, odnawialnymi źródłami energii i zrównoważonego rozwoju, takimi jak metropolitarna polityka energetyczna, mapująca potencjał poprawy efektywności energetycznej oraz rozwijania odnawialnych źródeł energii, ich wykorzystywanie do zaspokajania potrzeb całej metropolii, tworząca ramy dla współdziałania w jej obrębie (wspólne zakupy energii, tworzenie klastrów energetycznych).	definiowanie zakresu i zadań	2021	Rekomendacja realizowana w ramach aktualizacji Strategii Rozwoju Obszaru Metropolitalnego.
25	Stworzenie warszawskiego standardu zielonego budynku, będącego zbiorem zasad, wymagań i wytycznych prowadzących do osiągnięcia miejskich celów klimatycznych w sektorze budownictwa.	zaawansowana realizacja (pow. 50%)	2022	Warszawski Standard Zielonego Budynku został opracowany w listopadzie 2021 roku. Do 24 stycznia trwały konsultacje społeczne nad dokumentem. Obecnie dokument znajduje się na etapie analizowania uwag przekazanych w trakcie konsultacji społecznych.

26	Sformułowanie jednoznacznych, wymiernych celów dotyczących neutralności klimatycznej w dokumentach strategicznych Warszawy, np. w ramach uzupełnienia do Strategii Warszawa2030.	wstępna realizacja (pon.50%)	2021	Jednoznaczne, wymierne cele dotyczące osiągnięcia neutralności klimatycznej przez m.st. Warszawę są zawarte w deklaracji Porozumienia Burmistrzów w Europie na rzecz klimatu i energii. Zostaną one również zamieszczone w będącym już w końcowej fazie realizacji dokumencie "Zielona Wizja Warszawy" - opracowanym indywidualnie dla Warszawy planie strategicznym, który pomoże stolicy w dążeniu do neutralności klimatycznej.
27	Miasto aktywnie włącza się w promowanie przegłosowanych rekomendacji Warszawskiego Panelu Klimatycznego w ramach GCAP* (*GCAP, Green Climate Action Plan - tworzony w Biurze Ochrony Powietrza i Klimatu Urzędu m.st. Warszawy plan, by do roku 2030 zredukować emisje o 40%, a do roku 2050 osiągnąć neutralność klimatyczną).	końcowa realizacja (pow. 90%)	1 kwartał 2021	<p>18 stycznia 2021 przekazano firmie Arup Polska (odpowiedzialnej za proces) listę rekomendacji Warszawskiego Panelu Klimatycznego z prośbą o wzięcie ich pod uwagę podczas pracy nad projektem Zielonej Wizji Warszawy (Green City and Climate Action Plan), realizowanego w ramach programu „Zielone Miasta” (EBRD Green Cities).</p> <p>Działania wypracowywane w ramach krótkoterminowego planu na rzecz zrównoważonego rozwoju, realizowanego w perspektywie do 2030 roku, uwzględniają między innymi rekomendacje dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ uruchomienia systemu wsparcia dla właścicieli budynków w procesie Głębokiej Termomodernizacji, ▪ prowadzenia przez miasto „pozytywnej motywacji energetycznej” na poziomie dzielnicy, ▪ wytwarzania energii elektrycznej przez miasto w obrębie granic miasta, ▪ uruchomienia miejskiego systemu doradztwa energetycznego dla inwestorów indywidualnych i instytucjonalnych, ▪ analizy lokalnych możliwości wytwarzania energii OZE przez potencjalnych prosumentów zbiorowych oraz spółdzielnie energetyczne, ▪ stworzenia warszawskiego standardu zielonego budynku, ▪ odbetonowywania i zwiększenia udziału powierzchni biologicznie czynnej (PBC) na obszarach zabudowanych, ▪ długofalowego planu zwiększenia efektywności wykorzystywania miejskich dachów, ▪ opracowania i wdrożenia kampanii społecznych adresowanych do różnych grup Warszawiaków, których celem jest wzrost świadomości środowiskowej, ▪ wypracowania działań edukacyjnych (programu działań)

dla mieszkańców wspólnot, osiedli domków.			
28	Integracja społecznych i środowiskowych aspektów zamówień publicznych, realizująca zasady zrównoważonego rozwoju.	nierozpoczęte	2021
29	Miasto realnie koordynuje działania proklimatyczne w planowaniu przestrzennym i innych sferach. Wprowadzenie do 2022 roku procedur climate-proofing, czyli weryfikowania wszystkich istotnych działań inwestycyjnych i dokumentów miasta pod kątem zasad adaptacji Warszawy do zmian klimatu wyrażonych w Strategii adaptacji do zmian klimatu dla m.st. Warszawy do roku 2030 z perspektywą do roku 2050 (w rozdziale 4.1).	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2022
30	Mapa drogowa 100% OZE dla Warszawy: obliczenie potencjału podaży i popytu odnawialnych źródeł energii (OZE) w Warszawie z osią czasu i ścieżkami rozwoju do 2030 i 2050 roku, kosztami, oszczędnościami (m.in. kosztów zewn.), w tym np.: - nasłonecznienie, - warunki wietrzne, - potencjał na biomasę suchą, - potencjał na bioodpady i biomasę mokłą, - systemy magazynowania i bilansowania energii.	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2022
31	Zainstalowanie do roku 2030 paneli fotowoltaicznych na dachach wszystkich budynków należących do Miasta, w tym parkingów P+R oraz zajezdni miejskich, jeśli istnieje możliwość techniczna, architektoniczna i konserwatorska instalacji takich urządzeń.	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2030
		<p>Rekomendacja jest realizowana w ramach projektu: „Model energetyczny dla m.st. Warszawy do roku 2050 uwzględniający warunki elektroprosumeryzmu”.</p> <p>Dokument zostanie opracowany do końca III kwartału 2022 r.</p>	
		<p>W trakcie opracowywania są:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ szczegółowy plan instalacji paneli fotowoltaicznych na dachach budynków miejskich oraz miejskich parkingach i parkingach P&R, ▪ rozwiązania prawne w zakresie zakupu i sprzedaży energii odnawialnej z paneli fotowoltaicznych, które pozwolą w przyszłości na najbardziej efektywne wykorzystywanie energii produkowanej przez miejskie OZE, ▪ uruchomienie Funduszu Rozwoju Fotowoltaiki Miejskiej na lata 2022-2030, w wysokości 36 mln zł (4mln rocznie), z którego będą 	

			<p>finansowane inwestycje w panele fotowoltaiczne dla budynków miejskich.</p> <p>W trakcie realizacji jest pilotażowa inwestycja dot. modernizacji energetycznej warszawskich parkingów P&R:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rozstrzygnięty jest konkurs na koncepcję architektoniczno-urbanistyczną modernizacji parkingu Połczyńska P&R (zadaszenie miejsc parkingowych panelami fotowoltaicznymi, budowa niskoemisyjnego pawilonu edukacyjnego z zielonym dachem i panelami fotowoltaicznymi oraz magazynem energii). Przetarg na prace budowlane zostanie uruchomiony w 2022 r. a zakończenie inwestycji planowane jest na wiosnę 2023 r. ▪ prowadzone są prace analityczne nad modernizacją parkingu P&R Młociny oraz starania o uzyskanie pożyczki na realizację projektu ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska. <p>W trakcie realizacji jest największa miejska inwestycja w OZE wdrażana przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji – 7 instalacji paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 6,7 MW.</p> <p>Obecnie na terenie Warszawy instalacje fotowoltaiczne są zainstalowane na ponad 140 budynkach miejskich.</p>
<p>Pilotażowe projekty w różnych TYPACH budynków, znajdujących się w Warszawie (wybranie typów zabudowy pojawiających się w Warszawie oraz przeprowadzenie pilotażowych projektów, ukazujących, jak to można robić, stanowiących inspirację i model wdrażania konkretnych rozwiązań).</p>	<p>definiowanie zakresu i zadań</p>	<p>2021-2023</p>	<p>Rozpoczęcie prac nad Katalogiem Zielonych Budynków, który będzie zawierał zdjęcia i opisy proklimatycznych i prośrodowiskowych rozwiązań w istniejących warszawskich budynkach.</p> <p>Trwają prace nad studium wykonalności dla pilotażowych projektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ modernizacja Parkingu P+R przy Połczyńskiej. Projekt "EKO P+R Połczyńska", ▪ kompleksowe zagospodarowanie wód opadowych z wykorzystaniem błękitno-zielonej infrastruktury (BZI) wokół Szkoły Podstawowej nr 195 w Dzielnicy Wawer, ▪ modernizacja budynków na terenie Osiedla Jazdów, ▪ modernizacje budynków w ramach miejskiego programu antysmogowego – jednoczesna termomodernizacja oraz montaż pomp ciepła i paneli PV w lokalizacjach: Mokotów (ul. Dąbrowskiego 117), Włochy (ul. Czereśniowa 53, al. Krakowska 255),

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ pilotażowy projekt 39 inwestycji na terenie Dzielnicy Wawer. <p>Trwają prace projektowe dotyczące inwestycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ modernizacja schroniska „Na Paluchu”, ▪ modernizacja Warszawskiego Ogrodu Zoologicznego. <p>Przeprowadzana jest procedura wyboru partnera prywatnego do przebudowy 7 placówek przedszkolnych w formule partnerstwa publiczno- prywatnego (PPP).</p>
33	<p>Promocja i inicjowanie porozumień z właścicielami np. galerii i centrów handlowych, dotyczących zadaszania parkingów instalacjami paneli fotowoltaicznych przy tych obiektach; a także z innymi przedsiębiorcami prywatnymi, dysponującymi dużymi powierzchniami nadającymi się do instalacji PV na tych powierzchniach.</p>	definiowanie zakresu i zadań	Rozpoczęcie - 2 połowa 2021	<p>Trwają prace koncepcyjne nad sposobem wdrożenia rekomendacji, zwłaszcza nad modelem współpracy m.st. Warszawy z właścicielami i operatorami dużych obiektów handlowych i innymi przedsiębiorcami prywatnymi.</p> <p>W ramach promowania OZE Warszawa oferuje obecnie przedsiębiorcom dofinansowanie instalacji paneli fotowoltaicznych.</p>
34	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachach zajezdni.	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2030	
35	<p>Wspieranie przez Miasto instalowania paneli fotowoltaicznych poprzez działania polegające na promocji, kontynuowanie systemu wsparcia finansowego, ustalenie z operatorem systemu mapy rozwoju sieci umożliwiającej dynamiczne przyłączanie instalacji fotowoltaicznych z wizją, by tam, gdzie to możliwe i uzasadnione do roku 2030 (najpóźniej 2035), zostały zainstalowane panele fotowoltaiczne.</p>	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2035	<p>Kontynuacja systemu wsparcia finansowego – dotacje na wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w nieruchomościach, które nie są ogrzewane kotłami lub paleniskami na paliwo stałe albo olej opałowy, zgodnie z uchwałą nr XIX/487/2019 Rady m.st. Warszawy z dnia 26.09.2019 r.</p>
36	<p>Jedno okienko energetyczne: zatrudnienie ekspertów miejskich, którzy pomagali by w dobieraniu rozwiązań dot. OZE i efektywności energetycznej i pomagali z formalnościami.</p>	końcowa realizacja (pow. 90%)	2021-2022	<p>W 2021 r. zatrudniono 4 mobilnych doradców energetycznych. Trwają prace nad uruchomieniem stacjonarnego punktu doradztwa w mieście.</p>

37	Skrócenie czasu ubiegania się o dotację miejską na ekologiczne źródła energii.	końcowa realizacja (pow. 90%)	2021	Zwiększenie zatrudnienia w Wydziale Dotacji Biura Ochrony Powietrza i Polityki Klimatycznej z 14 etatów do 35. W ramach tej liczby w 2022 r. do obsadzenia pozostały 3 etaty.
38	Przyjęcie długofalowego planu zwiększenia efektywności wykorzystywania miejskich dachów	nierozpoczęte	2021-2030	
39	Analiza lokalnych możliwości wytwarzania energii OZE przez potencjalnych prosumentów zbiorowych oraz spółdzielnie energetyczne.	nierozpoczęte	2021-2022	
40	Prezydent, przy pomocy właściwych biur merytorycznych, przygotuje projekt uchwały w sprawie zwolnień od podatku od nieruchomości budynków lub ich części podłączonych do instalacji wykorzystującej odnawialne źródła energii.	definiowanie zakresu i zadań	2021-2022	Projekt uchwały jest w trakcie konsultacji.
41	Miasto powinno wprowadzić program doradczy, zwłaszcza dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.	końcowa realizacja (pow. 90%)	2021-2022	W 2021 r. zatrudniono 4 mobilnych doradców energetycznych. Trwają prace nad uruchomieniem stacjonarnego punktu doradztwa w mieście.
42	Opracowanie szerokiego programu edukacyjnego podnoszącego świadomość społeczności Warszawy na temat przeciwdziałania zmianom klimatu i adaptacji do nich. Program edukacyjny może być realizowany poprzez: realizowanie inwestycji pilotażowych, nagradzanie najlepszych praktyk, system wspierania oddolnych inicjatyw lokalnych.	definiowanie zakresu i zadań	2021-2022	Trwają prace nad planem działań edukacyjnych dla m.st. Warszawy.
43	Opracowanie i wdrożenie kampanii społecznych adresowanych do różnych grup Warszawiaków, których celem jest wzrost świadomości środowiskowej.	planowanie (harmonogram, zasoby)	2021-2023	Trwają prace nad planem działań edukacyjnych, którego jednym z kluczowych elementów będą kampanie społeczne.

44	<p>Przeprowadzenie przez miasto Warszawa kampanii, której celem będzie zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej kryzysu klimatycznego oraz zachowań sprzyjających ochronie klimatu. W szczególności rozsądnego gospodarowania energią, wodą, odpadami.</p>	wstępna realizacja (pon.50%)	2021-2023	<p>W 2021 roku m.st. Warszawa przeprowadziło następujące działania edukacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ opracowanie i udostępnienie placówkom oświatowym materiałów edukacyjnych i scenariuszy lekcji dla uczniów szkół ponadpodstawowych oraz ostatnich klas szkół podstawowych na temat zmiany klimatu, ▪ kampania edukacyjna w miejskich mediach społecznościowych oraz w środkach komunikacji miejskiej na temat zmiany klimatu: #WarszawaRobiKlimat, ▪ konkurs fotograficzny o charakterze edukacyjnym dla dzieci, młodzieży, dorosłych oraz warszawskich szkół: „Wpływ zmian klimatu na metropolię warszawską”, ▪ udostępnienie szkołom ponadpodstawowym materiałów edukacyjnych, scenariuszy lekcji, scenariuszy warsztatów dotyczących wpływu systemu żywnościowego na zmiany klimatu w ramach projektu „Food Wave: inspirowanie młodzieży do działań na rzecz klimatu”, ▪ opracowanie „Poradnika adaptacji do zmian klimatu”. <p>W przygotowaniu jest kampania edukacyjna na temat adaptacji do zmiany klimatu, skierowana do spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych i mieszkańców.</p>
45	<p>Działania edukacyjne (program działań) dla mieszkańców wspólnot, osiedli domków itp., szczególnie uświadamiające, dlaczego przechodzić na OZE.</p>	nierozpoczęte	2021-2023	
46	<p>Promocja lokalnych partnerstw i spółdzielni energetycznych jako sposób na mitygację oraz sprawiedliwą transformację (udział obywateli w zyskach płynących z transformacji energetycznej).</p>	nierozpoczęte	2021-2023	

47	Informowanie o korzyściach, jakie płyną z kolektywnego wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, podkreślając nie tylko walory ekologiczne i ekonomiczne tego rozwiązania, ale także wskazując możliwe do rozwiązania problemy społeczne.	nierozpoczęte	2021-2023	
48	Prowadzenie przez miasto „pozytywnej motywacji energetycznej” na poziomie dzielnicy - dodatkowe pieniądze na inwestycje (najchętniej inwestycje związane z ochroną klimatu) dla dzielnicy w zamian za redukcję zużycia energii lub zwiększenie efektywności	definiowanie zakresu i zadań	2023	W trakcie opracowywania są: wytyczne do konkursu/projektu grantowego na montaż mikro-instalacji PV na budynkach w każdej dzielnicy oraz model finansowania oraz nagradzania działań związanych z poprawą efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej.
49	Zaplanowanie monitoringu wdrażania rekomendacji panelu.	zakończone	2021	W dniu 16 lipca 2021 r. zostało opublikowane w Biuletynie Informacji Publicznej m.st. Warszawy zarządzenie nr 1145/2021 Prezydenta m.st. Warszawy w sprawie powołania i określenia organizacji pracy Zespołu Monitorującego wdrażanie rekomendacji Warszawskiego Panelu Klimatycznego.