

PLAN DZIAŁAŃ
osiągnięcia neutralności klimatycznej
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
na lata 2023 - 2050



UNIwersYTET
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU

Wrocław dn. 21.11.2023 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
2. PLANOWANE ZADANIA DO ROKU 2050	4
Obszar 1. Zrównoważony i niskoemisyjny Kampus	4
Obszar. 2. Zrównoważony i niskoemisyjny transport	9
Obszar 3. Badania i prace badawczo – rozwojowe dla klimatu	10
Obszar 4. Zrównoważone żywienie dla klimatu i zdrowia ludzi	11
Obszar 5. Działania edukacyjne i informacyjne na rzecz klimatu	12
Obszar. 6. Adaptacja do zmian klimatycznych i przeciwdziałanie katastrofom wynikających z tych zmian	13
Obszar. 7. Monitoring realizacji Planu Race To Zero – Monitorowanie śladu węglowego	14

1. WSTĘP

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu przystąpił do kampanii Race To Zero w dniu 22 listopada 2022 roku. Nasza uczelnia zobowiązała się do zredukowania emisji gazów cieplarnianych o połowę do 2030 roku i do uzyskania neutralności klimatycznej do roku 2050.

Nad realizacją założeń kampanii Race to Zero naszej Uczelni czuwa Zespół ds. przygotowania programu udziału w Kampanii „Race to Zero” powołany przez JM Rektora prof. Jarosława Bosego po przewodnictwem prof. dr hab. Anny Chelmońskiej-Soyta. Zespół został powołany zarządzeniem nr 87/2022 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 4 kwietnia 2022 roku (aktualizacja 1 grudnia 2022 r.).

Jednym z podstawowych warunków uczestnictwa uczelni w kampanii Race to Zero for Universities and Colleges jest diagnoza sytuacji w angażujących się w nią podmiotach oraz opracowanie na tej podstawie planu podejmowanych działań. Na naszej uczelni w styczniu 2023 roku rozpoczęliśmy identyfikację i inwentaryzację elementów funkcjonowania jednostek uczelni pod kątem ich wpływu na emisję gazów cieplarnianych (dwutlenku węgla i metanu). Na jej podstawie opracowano „Raport – stan wyjściowy na rok 2022. Identyfikacja i inwentaryzacja wybranych elementów funkcjonowania Uczelni pod kątem ich wpływu na emisje gazów cieplarnianych”. Raport ten stał się podstawą do opracowania Planu działań, mającego doprowadzić do stopniowego ograniczania emisyjności uczelni.

Planowane dla Uniwersytetu działania w ramach Kampanii Race To Zero zamieszczone w niniejszym „PLANIE DZIAŁAŃ osiągnięcia neutralności klimatycznej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na lata 2023 – 2050” są zbieżne z celami i kierunkami wyznaczonymi przez rezolucję przyjętą przez Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów Zjednoczonych pod nazwą *Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030*.

PLAN DZIAŁAŃ zakłada realizację następujących celów strategicznych:

Cel krótkoterminowy: redukcja emisji gazów cieplarnianych o 50% do 2030 roku

Cel długoterminowy: uzyskania neutralności klimatycznej do roku 2050

Planowane działania określono dla 7 obszarów:

Obszar 1. Zrównoważony i niskoemisyjny Kampus

Obszar. 2. Zrównoważony i niskoemisyjny transport

Obszar 3. Badania i prace badawczo – rozwojowe dla klimatu

Obszar 4. Zrównoważone żywnie dla klimatu i zdrowia ludzi

Obszar 5. Działania edukacyjne i informacyjne na rzecz klimatu

Obszar. 6. Adaptacja do zmian klimatycznych i przeciwdziałanie katastrofom wynikających z tych zmian

Obszar. 7. Monitoring realizacji Planu Race To Zero – Monitorowanie śladu węglowego

W ramach każdego z obszarów tematycznych wskazano do realizacji *Cele szczegółowe* oraz planowane *Zadania do realizacji*, szacowany termin ich realizacji oraz jednostki zaangażowane w ich realizację. Zakłada się, że w miarę realizacji Planu zarówno *Cele szczegółowe* jak, *Zadania do realizacji* oraz terminy realizacji będą modyfikowane adekwatnie do uzyskiwanych wyników redukcji emisji gazów cieplarnianych raportowanych w corocznym Raporcie z realizacji Planu działań.

2. PLANOWANE ZADANIA DO ROKU 2050

Obszar 1. Zrównoważony i niskoemisyjny Kampus

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
1.1.	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej	1. Przeprowadzenie audytu energetycznego oraz sporządzenie rankingu niezbędnych prac modernizacyjnych	2024 - 2027	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		2. Prace modernizacyjne i inne wynikające z przeprowadzonego audytu, w tym instalacja inteligentnych systemów zarządzania energią	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		3. Rozbudowa istniejącego systemu monitorowania, pomiaru i rozliczania zużycia energii elektrycznej oraz systemu jego raportowania	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Modernizacja sieci oświetleniowej, w tym budowa i rozbudowa inteligentnych systemów zarządzania oświetleniem	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		5. Montaż systemów gromadzenia i przechowywania energii	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		6. Kontynuacja działań mających na celu projektowanie nowych oraz modernizację istniejących obiektów zgodnie ze standardami efektywności energetycznej	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		7. Racjonalizacja wykorzystania urządzeń elektronicznych np. drukarek, komputerów, urządzeń laboratoryjnych, urządzeń do klimatyzacji, urządzeń z funkcją stand-by itp.	2025 - 2050	Uczelniane Centrum Informatyzacji

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
		8. Ograniczenie ilości materiałów przechowywanych na serwerach	2025 - 2050	Uczelniane Centrum Informatyzacji
		9. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zmniejszenie zużycia energii elektrycznej	2025 - 2050	Dział Promocji
1.2.	Zwiększenie procentowego udziału zużycia energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	1. Rozbudowa istniejących i budowa nowych systemów fotowoltaicznych i innych (np. paneli wiatrowych, wiatraków, produkcji biogazu w stacjach badawczo - rozwojowych itp.) służących do pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		2. Budowa modelowych instalacji pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych służących celom edukacyjnym i badawczym, w tym np. lokalnych źródeł energii do ładowania laptopów, telefonów, tabletów itp.	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		3. Ograniczanie zakupu ilości energii wytwarzanej z paliw kopalnych (kontynuacja zakupów „Zielonej energii”)	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zwiększenie udziału zużycia energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w stosunku do ilości energii z paliw kopalnych	2024 - 2050	Dział Promocji
1.3.	Zmniejszenie zużycia energii cieplnej	1. Przeprowadzenie audytu energetycznego oraz sporządzenie rankingu niezbędnych prac modernizacyjnych	2024 - 2027	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		2. Prace modernizacyjne i inne wynikające z przeprowadzonego audytu (izolacja termiczna, wymiana okien itp.)	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		3. Budowa systemu monitorowania, pomiaru i rozliczania energii cieplnej oraz systemu jego raportowania	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Kontynuacja działań mających na celu projektowanie nowych oraz modernizację istniejących obiektów zgodnie ze standardami efektywności energetycznej	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		5. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zmniejszenie zużycia energii cieplnej	2024 - 2050	Dział Promocji
1.4.	Zwiększenie procentowego udziału zużycia energii cieplnej ze	1. Montaż pomp ciepła i wykorzystanie ciepła odpadowego	2025 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
	źródeł odnawialnych	2. Budowa modelowych instalacji pozyskiwania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych służących celom edukacyjnym i badawczym	2025 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		3. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zwiększenie udziału zużycia energii cieplnej ze źródeł odnawialnych	2024 - 2050	Dział Promocji
1.5.	Zmniejszenie zużycia wody	1. Przeprowadzenie audytu instalacji i urządzeń wodnych	2024 - 2027	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		2. Prace modernizacyjne i inne wynikające z przeprowadzonego audytu	2025 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		3. Modernizacja istniejącego systemu monitorowania, pomiaru i rozliczania zużycia wody oraz systemu jego raportowania	2024 - 2025	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Instalacja urządzeń oszczędzających wodę (baterie z ograniczonym przepływem wody lub perlatorami itp.)	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		5. Przebudowa istniejących zbiorowisk roślinności pielęgnowanej celem racjonalizacji wykorzystania wody do jej podlewania, w tym opracowanie i rozpowszechnianie rozwiązań modelowych (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji terenów zielonych kampusu – <i>Cel szczegółowy 6.2.</i>)	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		6. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zmniejszenie zużycia wody	2024 - 2030	Dział Promocji
1.6.	Recykling wody oraz retencjonowanie i wykorzystanie wody deszczowej	1. Przeprowadzenie przeglądu instalacji zbierających wodę deszczową pod kątem wykorzystania wody deszczowej do nawadniania roślinności kampusu oraz zwiększenia retencji wodnej terenu Uczelni, w tym w stacjach badawczo - dydaktycznych	2024 - 2025	Stacje badawczo – dydaktyczne
		2. Budowa systemów wykorzystania wody deszczowej (zbiorniki, rozprowadzenie wody w gruncie, ogrody deszczowe itp.), w tym opracowanie instalacji modelowych służących celom edukacyjnym i badawczym	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, stacje badawczo – dydaktyczne
		3. Przebudowa istniejących zbiorowisk roślinności pielęgnowanej celem wykorzystania wody deszczowej do jej podlewania, w tym opracowanie i rozpowszechnianie rozwiązań modelowych	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, stacje badawczo –

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
				dydaktyczne, Dział Promocji
		4. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zwiększenie udziału zużycia wody deszczowej	2024 - 2030	Dział Promocji
1.7.	Zwiększenie procentowego udziału odpadów zbieranych jako segregowane w strumieniu wytwarzanych odpadów komunalnych	1. Zwiększenie ilości zestawów do zbierania selektywnego odpadów (papier, tworzywa sztuczne i metale, szkło, odpady ulegające biodegradacji)	2024 - 2030	Centrum Zarządzania Budynkami
		2. Zwiększenie ilości pojemników na zużyte baterie, zużyte tonery itp.	2024 - 2030	Centrum Zarządzania Budynkami
		3. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zwiększenie udziału odpadów zbieranych jako segregowane w strumieniu wytwarzanych odpadów komunalnych	2024 - 2030	Dział Promocji
1.8.	Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	1. Sukcesywne zmniejszanie ilości pojemników na odpady zmieszane w pomieszczeniach	2024 - 2030	Centrum Zarządzania Budynkami
		2. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	2024 - 2030	Dział Promocji
1.9.	Zmniejszenie ilości odpadów powstających podczas obsługi administracyjnej, z badan, praktyki weterynaryjnej, uprawy roślin i hodowli zwierząt	1. Upowszechnianie elektronicznego obiegu dokumentów	2024 - 2025	Prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni
		2. Upowszechnienie praktyki podpisu elektronicznego dokumentów	2024 - 2025	Prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni
		3. Zwiększenie ilości wykorzystywanego papieru z recyklingu	2024 - 2030	Kwestor, Centrum Zamówień Publicznych i Zakupów
		4. Zwiększenie udziału wykorzystania kopert wielokrotnego użytku w obiegu wewnętrznym	2024 - 2030	Kwestor
		5. Promocja planowania i prowadzenia badań naukowych, projektów badawczych oraz zajęć ze studentami (ćwiczenia laboratoryjne) uwzględniające minimalizację powstawania odpadów zgodnie z zasadami: unikaj, zminimalizuj, wykorzystaj, unieszkodliwiaj.	2024 - 2030	Prorektor ds. nauki, Prorektor ds. studenckich i edukacji, Dział Promocji, Centrum Zarządzania Budynkami
		6. Promowanie racjonalizacji zakupów – ilości zgodne z bieżącymi potrzebami, opakowania zbiorcze, opakowania zwrotne, systemy serwisowe itp.	2024 - 2030	Kwestor, Centrum Zamówień Publicznych i Zakupów
		7. Opracowanie systemu wewnętrznej informacji o nadmiarowych urządzeniach, sprzęcie i środkach pomocniczych, w tym chemikaliów - umożliwiający zamiast zakupów	2024 - 2030	Kwestor

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
		przesunięcia wewnątrz uczelniane lub wspólne użytkowanie.		
		8. Działania edukacyjne skierowane do studentów i pracowników mające na celu zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne	2024 - 2030	Dział Promocji
1.10.	Upowszechnienie „Zielonych zamówień”	1. Zintensyfikowanie działań prowadzonych przez Centrum Zamówień Publicznych i Zakupów dotyczących tzw. Zielonych zamówień	2024 - 2030	Kwestor, Centrum Zamówień Publicznych i Zakupów
		2. Upowszechnienie wykorzystywania produktów z materiałów wielokrotnego użytku, biodegradowalnych, naprawialnych itp.	2024 - 2030	Kwestor, Centrum Zamówień Publicznych i Zakupów
		3. Zakupy sprzętu elektrycznego i elektronicznego o najwyższej klasie energooszczędności	2024 - 2030	Kwestor, Centrum Zamówień Publicznych i Zakupów
		4. Zwiększenie ilości materiałów promocyjnych z materiałów z recyklingu, wielokrotnego użytku, o dłuższym okresie wykorzystywania itp.	2024 - 2030	Dział Promocji
		5. Zmniejszenie ilości materiałów promocyjnych w formie ulotek, jednorazowych długopisów itp.	2024 - 2030	Dział Promocji
1.11.	Dążenie do osiągnięcia neutralności klimatycznej modernizowanych i nowo budowanych obiektów	1. Minimalizacja ilości powstawania nowych obiektów	2024 - 2050	Kanclerz, Prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni
		2. Przyjmowanie w dokumentacji projektowanych i modernizowanych obiektów rozwiązań, materiałów itp. energooszczędnych, niskoemisyjnych (w tym dotyczących instalacji związanych z wytwarzaniem i ujmowaniem odchodów zwierząt) oraz wykorzystanie energii odnawialnej dla osiągnięcia zakładanych celów neutralności klimatycznej projektowanych obiektów	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, stacje nadawczo - dydaktyczne
		3. Wykorzystywanie w dokumentacji projektowanych i modernizowanych obiektów rozwiązań zgodnych z zasadami Europejskiego Zielonego Ładu oraz uwzględniające adaptację do zmian klimatu	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Uwzględnianie w projektowaniu obiektów, w miarę możliwości zastosowania materiałów i elementów o niskim śladzie węglowym, w tym drewnianych o odpowiedniej odporności na warunki atmosferyczne i odpowiedniej trwałości (sekwestracja węgla)	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		5. Projektowanie terenów zielonych z uwzględnieniem bioróżnorodności, sekwestracji węgla, niskiego zużycia	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji,

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
		nakładów na ich pielęgnację, wykorzystywania wody deszczowej oraz odporności na okresowe susze		Remontów i Inwestycji
		6. Wykorzystywanie do pielęgnacji terenów zielonych urządzeń elektrycznych w miejsce spalinowych (np. kosiarki, piły, nożyce itp.)	2024 - 2050	Centrum Zarządzania Budynkami, stacje badawczo – dydaktyczne
		7. Wykorzystywanie modelowych rozwiązań i ich odpowiednia prezentacja służąca celom edukacyjnym i badawczym	2024 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, Dział Promocji

Obszar. 2. Zrównoważony i niskoemisyjny transport

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
2.1.	Zmniejszenie obciążenia środowiska emisjami ze środków transportu	1. Promocja wśród pracowników i studentów korzystania przy dojazdach na Uczelnię z publicznych środków transportu, rowerów itp. środków transportu oraz zmniejszających skłonność do wykorzystywania indywidualnych pojazdów	2024 - 2050	Dział Promocji
		2. Promowanie dojazdów z większą ilością pasażerów w przypadku konieczności dojazdu na Uczelnię samochodami osobowymi np. poprzez kojarzenie osób dojeżdżających do pracy lub nauki na tych samych trasach	2024 - 2050	Dział Promocji
		3. Zwiększenie na terenie Uczelni odpowiednio wyposażonych miejsc bezpiecznego parkowania rowerów i hulajnóg	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Udostępnienie dla dojeżdżających rowerami i hulajnogami pomieszczeń wyposażonych w szatnie i natryski	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, Centrum Zarządzania Budynkami
		5. Lobbowanie wśród władz miasta na rzecz lepszej komunikacji zbiorowej, ścieżek rowerowych oraz stacji rowerów miejskich na trasach dojazdowych na Uczelnię	2024 - 2030	Kanclerz
		6. Zmniejszenie ilości miejsc parkingowych na terenie kampusu na rzecz terenów zielonych, wypoczynkowych oraz wiat na rowery i hulajnogi (w przypadku,	2030 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
		zmniejszenia zainteresowania parkowaniem na terenie Uczelni).		
		7. Modernizacja uczelnianej bazy transportowej oraz maszyn rolniczych w stacjach badawczo-dydaktycznych (na rzecz pojazdów przyjaznych środowisku)	2024 - 2050	Sekcja Transportu, stacje badawczo-dydaktyczne
		8. Montaż na terenie UPWr stacji ładowania pojazdów elektrycznych zasilanych energią odnawialną.	2025 - 2050	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		9. Promocja optymalizacji wyjazdów służbowych na rzecz spotkań online (podróże tylko w uzasadnionych przypadkach).	2024 - 2030	Prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni, Prorektor ds. nauki, Prorektor ds. umiędzynarodowienia, Prorektor ds. studenckich i edukacji, Dział Współpracy z Zagranicą, Dział Promocji
		10. Upowszechnianie, w uzasadnionych przypadkach, sposobów prowadzenia zajęć dydaktycznych, seminariów, konferencji metodą online.	2024 - 2030	Prorektor ds. nauki, Prorektor ds. studenckich i edukacji, Dział Promocji

Obszar 3. Badania i prace badawczo – rozwojowe dla klimatu

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
3.1.	Zwiększenie ilości badań i wdrożeń mających na celu ochronę klimatu i przeciwdziałanie negatywnym skutkom jego zmian	1. Wsparcie rozwoju technologii w zakresie zrównoważonego rozwoju oraz wsparcie Zespołów naukowych w aplikowaniu do projektów badawczych i badawczo – rozwojowych mających na celu ochronę klimatu i adaptację do jego zmian	2024 - 2050	Dział Nauki, Dział Międzynarodowych Programów Badawczych, Centrum Badawczo – Rozwojowe
		2. Zwiększenie współpracy międzynarodowej mającej na celu prowadzenie badań i wdrożeń nad dot. ochrony klimatu	2024 - 2050	Dział Międzynarodowych Programów Badawczych, Dział Współpracy z Zagranicą
		3. Prowadzenie wymiany doświadczeń w zakresie badań dot. ograniczania emisji gazów cieplarnianych, gospodarowania odpadami oraz gospodarowania energią z innymi placówkami naukowymi w kraju i za granicą	2024 - 2050	Prorektor ds. nauki, Prorektor ds. umiędzynarodowienia

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
		4. Wsparcie zespołów badawczych w opracowywaniu innowacyjnych technologii, know-how, patentów itp., mających na celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.	2024 - 2050	Centrum Badawczo – Rozwojowe, Biuro Rzecznika Patentowego

Obszar 4. Zrównoważone żywienie dla klimatu i zdrowia ludzi

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
4.1.	Zmniejszenie obciążenia środowiska produkcją żywności	1. Zwiększenie oferty punktów gastronomicznych znajdujących się na terenie kampusu o pełnowartościowe dania wegetariańskie i wegańskie	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne
		2. Preferowanie udziału produktów lokalnych w ofercie punktów gastronomicznych na terenie Uczelni (krótkie łańcuchy dostaw)	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne
		3. Preferowanie dań wegetariańskich i wegańskich na różnego typu wydarzeniach (konferencjach, sympozjach itp.) organizowanych przez UPWr	2024 - 2050	Organizatorzy wydarzeń
4.2.	Zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych	1. Preferowanie wykorzystywania w punktach gastronomicznych opakowań ulegających biodegradacji oraz opakowań wielokrotnego użytku	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne
		2. Umożliwienie pakowania do opakowań klientów wyrobów sprzedawanych w punktach gastronomicznych na terenie kampusu	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne
		3. Rezygnacja w punktach gastronomicznych opakowań, których nie można poddać recyklingowi oraz z jednorazowych talerzy, sztućców i kubków	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne
4.3.	Zmniejszenie ilości marnotrawionej żywności w punktach gastronomicznych oraz serwowanej na różnego rodzaju wydarzeniach	1. Racjonalne planowanie ilości zamawianej żywności	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne, organizatorzy wydarzeń
		2. Staranny dobór serwowanej żywności (atrakcyjnej dla klientów) aby nie pozostawały resztki żywności	2024 - 2050	Prowadzący punkty gastronomiczne, organizatorzy wydarzeń
		3. Przekazywanie produktów zdatnych do spożycia do „jadłodzielni” (zorganizowanej na Uczelni lub poza nią)	2024 - 2050	Kanclerz, prowadzący punkty gastronomiczne, organizatorzy wydarzeń

Obszar 5. Działania edukacyjne i informacyjne na rzecz klimatu

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
5.1.	Edukacja studentów i pracowników nt zrównoważonego rozwoju, konieczności ochrony klimatu oraz adaptacji do jego zmian	1. Rozbudowa i systematyczna aktualizacja na stronach UPWr zakładki dot. Kampanii Race to Zero	2024 - 2050	Dział Promocji
		2. Wprowadzanie do programu wybranych przedmiotów wiedzy dot. zmian klimatycznych i adaptacji do tych zmian	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji
		3. Zakładanie studenckich kół naukowych związanych z rozwiązywaniem problemów dot. zmian klimatycznych i adaptacji do tych zmian	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, samorząd studencki
		4. Angażowanie studentów w badania naukowe i prace badawczo – rozwojowe dot. zmian klimatycznych i adaptacji do tych zmian	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, samorząd studencki
		5. Prowadzenie prac dyplomowych związanych z ochroną klimatu i zagadnieniami pokrewnymi	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, Szkoła Doktorska
		6. Organizacja kursów i szkoleń dot. zmian klimatycznych i adaptacji do tych zmian	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, Dział Promocji
		7. Prowadzenie wymiany doświadczeń w zakresie edukacji dot. ograniczania emisji gazów cieplarnianych, gospodarowania odpadami oraz gospodarowania energią, a także adaptacji do zmian klimatycznych z innymi placówkami naukowymi w kraju i za granicą	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, Prorektor ds. umiędzynarodowienia
5.2.	Zwiększanie świadomości społeczności lokalnej	1. Prezentacja modelowych i innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach realizacji zadań w <i>Obszarze 1. Zrównoważony i niskoemisyjny Kampus</i>	2024 - 2050	Dział Promocji
		2. Organizacja wykładów, pokazów itp. prowadzonych przez pracowników UPWr dot. zagadnień związanych ze zmianami klimatycznym	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, Dział Promocji
		3. Występowanie naukowców UPWr w lokalnych mediach w programach i debatach dot. zagadnień związanych ze zmianami klimatycznym	2024 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji, Dział Promocji

Obszar. 6. Adaptacja do zmian klimatycznych i przeciwdziałanie katastrofom wynikającym z tych zmian

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
6.1.	Adaptacja infrastruktury kampusu do zmieniających się warunków klimatycznych	1. Przeprowadzenie audytu obiektów pod kątem adaptacji do zmieniających się warunków klimatycznych (w ramach realizacji Celu szczegółowego 1.1.)	2024 - 2027	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		2. Prace modernizacyjne dostosowujące obiekty i pomieszczenia do zmieniających się warunków klimatycznych (ekstremalne temperatury deszcze, wichury) (w ramach realizacji Celu szczegółowego 1.1.1.)	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		3. Kontynuacja działań mających na celu umieszczanie kosztownej aparatury, dokumentacji itp. do pomieszczeń zabezpieczonych przed ekstremalnymi warunkami oraz zabezpieczenie przed brakiem energii.	2026 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, Uczelniane Centrum Informatyzacji
		4. Zwiększenie ilości instalacji OZE oraz urządzeń magazynujących energię w celu uniezależnienia się do czasowych włączeń energii elektrycznej dla zachowania stabilności pracy aparatury oraz zabezpieczenia cennych zbiorów naukowych (w ramach realizacji Celu szczegółowego 1.2.)	2024 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
6.2.	Adaptacja terenów zielonych kampusu do zmieniających się warunków klimatycznych	1. Przeprowadzenie inwentaryzacji terenów zielonych kampusu	2024 - 2025	Centrum Zarządzania Budynkami
		2. Przebudowa i pielęgnacja istniejących zbiorowisk roślinności kampusu pod kątem adaptacji do zmieniających się warunków klimatycznych (wyższe temperatury, niedobory wody, deszcze nawalne itp.) oraz wymagających ograniczonych zabiegów pielęgnacyjnych	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, Centrum Zarządzania Budynkami
		3. Zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej terenów zielonych umożliwiającej wchłanianie wód opadowych.	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji
		4. Promocja modelowych zbiorowisk roślinności pielęgnowanej zaadaptowanych do zmieniających się warunków klimatycznych służąca celom edukacyjnym i badawczym	2025 - 2030	Dział Promocji
		5. Organizacja miejsc wypoczynkowych i miejsc spotkań na terenie Kampusu w ramach istniejących i planowanych zbiorowisk roślinności pielęgnowanej	2025 - 2030	Centrum Eksploatacji, Remontów i Inwestycji, Centrum

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
				Zarządzenia Budynkami
6.3.	Modernizacja organizacji pracy, w tym prowadzenia zajęć ze studentami do ekstremalnych warunków pogodowych, przerw w dostawach prądu, paraliżu komunikacyjnego itp.	1. Podjęcie współpracy z władzami regionalnymi i lokalnymi oraz organizacjami pracodawców w celu określenia i oszacowania negatywnego wpływu, jaki zmiany klimatyczne mogą wywrzeć na pracowników (zdrowie, warunki i utrata miejsc pracy, zapotrzebowanie na nowe kwalifikacje)	2025 - 2030	Kanclerz, Samorząd pracowniczy
		2. Informowanie pracowników o zagrożeniach dla zdrowia związanych z globalnym ociepleniem, jak również o jego potencjalnych konsekwencjach dla ich warunków pracy (w tym ulotki, informacja na stronie UPWr, komunikaty meilowe itp.).	2025 - 2050	Kanclerz, samorząd pracowniczy, Dział Promocji
		3. Aktualizacja regulaminu studiów pod kątem modernizacji sposobu prowadzenia zajęć w przypadku zakłóceń powodowanych ekstremalnymi warunkami	2025 - 2050	Prorektor ds. studenckich i edukacji
		4. Wprowadzenie zmian organizacyjnych na wybranych stanowiskach pracy adekwatnie do przewidywanych skutków zmian klimatycznych	2025 - 2050	Kanclerz, samorząd pracowniczy
		5. Stworzenie na UPWr samodzielnej jednostki, której zadaniem byłoby wdrażanie Planu działań osiągnięcia neutralności klimatycznej UPWr oraz adaptacji do zmian klimatycznych na Uczelni	2025 - 2030	Prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni

Obszar. 7. Monitoring realizacji Planu Race To Zero – Monitorowanie śladu węglowego

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
7.1.	Monitorowanie śladu węglowego	1. Wykonanie corocznego raportu dot. realizacji działań przewidzianych w „Planie działań ...”, w tym obliczenie rocznego śladu węglowego	Corocznie w latach 2024 - 2050	Zespół ds. przygotowania programu udziału w Kampanii „Race to Zero” lub nowa jednostka powołana do realizacji „Planu działań ...”
		2. Opublikowanie corocznego raportu dot. realizacji działań przewidzianych w „Planie działań ...” na stronie UPWr	Corocznie w latach 2024 - 2050	Zespół ds. przygotowania programu udziału w Kampanii „Race to Zero” lub nowa

Nr Celu	Cele szczegółowe	Zadania do realizacji	Szacowany termin realizacji	Jednostka zaangażowana w realizację
				jednostka powołana do realizacji „Planu działań ...”
		3. Korekta (jeśli konieczna) „Planu działań ...” w celu realizacji celów strategicznych Kampanii Race To Zero	Corocznie w latach 2024 - 2050	Zespół ds. przygotowania programu udziału w Kampanii „Race to Zero” lub nowa jednostka powołana do realizacji „Planu działań ...”