



Deklaracja środowiskowa
Instytutu Ochrony
Środowiska – Państwowego
Instytutu Badawczego
za rok 2022

Warszawa, styczeń 2024

Słowo wstępne Dyrektora Instytutu

Szanowni Państwo,

W roku 2022 w Instytucie Ochrony Środowiska - PIB został rozpoczęty proces wdrażania Systemu Ekozarządzania i Audytu EMAS (ang. Eco-Management and Audit Scheme). System ten pozwoli na sprawne i skuteczne zarządzanie oddziaływaniami Instytutu na środowisko. Posiadanie systemu zarządzania środowiskowego EMAS to potwierdzenie dbałości o środowisko naturalne na każdym etapie działalności Instytutu, realizowane m.in. poprzez efektywne zarządzanie energią i zasobami naturalnymi. Dodatkowo, wdrożenie wymagań stawianych przez EMAS będzie miało pozytywny wpływ na postrzeganie Instytutu przez partnerów biznesowych, jako organizacji wdrażającej rozwiązania zgodne z wymaganiami ochrony środowiska, które zapewniają osiągnięcie celów przy jednoczesnej optymalizacji zużycia zasobów i energii. Realizacja działań zgodnych z EMAS to także transparentność funkcjonowania Instytutu i otwarty dialog z zainteresowanymi stronami, jak również wiarygodny system raportowania oddziaływania Instytutu na środowisko.

Od momentu rozpoczęcia działalności, nadrzędnym celem Instytutu jest tworzenie naukowych podstaw ochrony środowiska, dostarczanie wiedzy administracji rządowej i samorządowej oraz podmiotom gospodarczym, a także podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa. Instytut prowadzi także badania i wykonuje oceny stanu środowiska, w tym w ramach monitoringu środowiska. Wdrożenie, utrzymywanie i następnie doskonalenie Systemu Ekozarządzania i Audytu spełniającego wymagania rozporządzenia EMAS i normy PN-EN ISO 14001 ugruntuje posiadaną pozycję oraz pomoże sprawnie i skutecznie zarządzać Instytutem w obszarze jego oddziaływania na środowisko.

Spełnienie przez Instytut zawartych w przywołanych powyżej dokumentach odniesienia wymagań, musi zostać potwierdzone przez akredytowanego weryfikatora. Pozytywny wynik audytu zewnętrznego będzie podstawą do wydania oświadczenia o spełnieniu wymagań rozporządzenia EMAS, co pozwoli na wystąpienie do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z wnioskiem o rejestrację Instytutu w EMAS i nadanie stosownego numeru w rejestrze EMAS.

Mając powyższe na względzie, zachęcam Państwa do realizacji swoich zawodowych obowiązków zgodnie z wymaganiami Systemu Ekozarządzania i Audytu EMAS oraz zapoznania się z niniejszą Deklaracją środowiskową.

Dyrektor IOŚ-PIB

dr hab. inż. Krystian Szczepański

Spis treści

Słowo wstępne Dyrektora Instytutu	2
Spis treści.....	3
1. Opis Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego	4
1.1. Zakres działania	4
1.2. Charakterystyka prowadzonej współpracy krajowej i zagranicznej.....	5
1.3. Zakres rejestracji w EMAS	7
2. System Zarządzania Środowiskowego	10
3. Najważniejsze oddziaływania na środowisko	13
4. Cele i zadania środowiskowe, działania w celu poprawy efektów działalności środowiskowej.....	34
4.1 Cele pośrednie w rozbiciu na poszczególne komórki organizacyjne Instytutu	34
4.2 Pozostałe działania realizowane na zlecenie Ministerstwa Klimatu i Środowiska	38
4.3 Cele środowiskowe, które bezpośrednio dotyczą działalności Instytutu i jego oddziaływania na środowisko.....	44
5. Wymagania prawne i inne, deklaracja zgodności z prawem	48
6. Zaangażowanie pracowników	50
7. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej	52
8. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego o zgodności działań organizacji z wymaganiami Rozporządzenia EMAS	55
9. Kontakt w zakresie EMAS	56

1. Opis Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego

1.1. Zakres działania

Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) jest wiodącą w kraju jednostką naukowo-badawczą w zakresie ochrony środowiska. Powołany został zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 1 kwietnia 1986 roku. W 2010 r. otrzymał status Państwowego Instytutu Badawczego. Przedmiot i zakres działania Instytutu określa jego statut, który został zatwierdzony przez Ministra Środowiska dnia 2 listopada 2016 roku. Instytut Ochrony Środowiska - PIB podlega Ministerstwu Klimatu i Środowiska.

Zgodnie ze statutem, Instytut prowadzi badania naukowe i prace badawczo-rozwojowe na rzecz rozwoju gospodarki, dotyczące ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju, przeciwdziałania zmianom klimatu oraz racjonalnego korzystania ze środowiska i jego zasobów. Instytut prowadzi badania i wykonuje oceny stanu środowiska, w tym w ramach monitoringu środowiska. Instytut realizuje również zadania Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami oraz inne zadania wyznaczone w obowiązujących aktach prawnych. Raport obejmuje informacje dla okresu 2016-2019 oraz dla lat późniejszych, jeśli takie dane były dostępne podczas jego opracowywania. W raporcie przedstawiono informacje dotyczące krajowych uwarunkowań w kontekście emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych, ich inwentaryzacji, omówiono krajowe polityki i działania oraz ich efekty i projekcje. Ponadto przedstawiono działania w zakresie adaptacji do zmian klimatu, współpracy rozwojowej i transferu technologii, badań i obserwacji oraz edukacji i podnoszenia świadomości polskiego społeczeństwa.

Zakres działalności Instytutu:

- opracowywanie naukowych i technicznych podstaw ochrony środowiska i przyrody, w tym polityki ekologicznej państwa, programów dotyczących przeciwdziałania zmianom klimatu oraz prowadzenie badań i prac rozwojowych w obszarach: kompleksowych badań środowiska (w tym procesów i skutków degradacji); polityki ekologicznej oraz strategii, programów i planów ochrony środowiska; ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem; przeciwdziałania zmianom klimatu; ochrony przed hałasem; ochrony krajobrazu; ochrony żywych zasobów przyrody; ochrony i odnowy biologicznie czynnej powierzchni ziemi; ochrony i odnowy zasobów wodnych; gospodarki odpadami; gospodarki substancjami chemicznymi w środowisku;
- przystosowywanie wyników badań naukowych i prac rozwojowych na potrzeby praktyki;

- wykonywanie prac zapewniających skuteczną realizację zobowiązań wynikających z podpisanych i ratyfikowanych przez Rzeczpospolitą Polską umów dotyczących ochrony środowiska.

Na działalność naukowo-badawczą Instytutu składają się:

- badania podstawowe – prace teoretyczne i eksperymentalne nieukierunkowane na uzyskanie konkretnych zastosowań praktycznych;
- badania stosowane – prace badawcze podejmowane w celu zdobycia nowej wiedzy mającej konkretne zastosowania praktyczne;
- prace rozwojowe – polegające na zastosowaniu istniejącej już wiedzy do opracowania nowych lub istotnego ulepszenia istniejących wyrobów, procesów czy usług;
- badania komercyjne na zlecenie podmiotów zewnętrznych.

1.2 Charakterystyka prowadzonej współpracy krajowej i zagranicznej

IOŚ-PIB prowadzi szeroko rozwiniętą współpracę krajową i zagraniczną. W zakresie współpracy krajowej prowadzone są wspólne badania naukowe w ramach różnych projektów badawczych zarówno z innymi ośrodkami naukowymi, jak i przedsiębiorstwami. Poza wspólnymi projektami badawczymi, IOŚ-PIB współpracuje z wieloma instytucjami w ramach sieci badawczych. Najistotniejsze z obszarów działalności, w których aktywny jest IOŚ-PIB na arenie międzynarodowej to:

- **Europejska Sieć Informacji i Obserwacji Środowiska EIONET** (European Environment Information and Observation Network) – sieć partnerska Europejskiej Agencji Środowiska (European Environment Agency, EEA). Instytut pełni funkcję Krajowego Centrum Referencyjnego w zakresie jakości powietrza. Centrum zostało powołane do współpracy z Europejską Agencją Środowiska (EAŚ) na mocy decyzji Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (Krajowy Punkt Kontaktowy dla EAŚ) oraz Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Współpraca realizowana jest od 1997 roku. Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „Puszcza Borecka” prowadzi monitoring tła zanieczyszczenia atmosfery wg programu EIONET, w ramach umowy z GIOŚ. Przekazywane z Polski do EAŚ dane są wykorzystywane m.in. w raportach na temat jakości powietrza w Europie, opracowywanych przez Europejską Agencję Środowiska.
- **Europejski Program Monitoringu i Ewaluacji EMEP** (European Monitoring and Evaluation Programme) – organizacja odpowiedzialna za naukowe podstawy działania Konwencji o Transporcie Zanieczyszczeń na Dalekie Odległości i współpracę międzynarodową

w zakresie rozwiązywania problemów związanych z transgranicznym transportem zanieczyszczeń atmosfery.

- **Europejskie Forum Modelowania Jakości Powietrza FAIRMODE** (Forum on Air Quality Modelling in Europe) – w jego ramach rozwijana jest współpraca międzynarodowa koordynowana przez Wspólnotowe Centrum Badawcze Komisji Europejskiej. Prace realizowane w ramach FAIRMODE, mające na celu wsparcie realizacji dyrektywy CAFE, związane są m.in. z metodami ilościowej oceny udziału źródeł emisji i efektywności programów ochrony powietrza. Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu IOŚ-PIB bierze aktywny udział w pracach FAIRMODE.
- **Europejski Serwis Obserwacji Atmosfery Copernicus CAMS2_40** (Regional Production Services: operational delivery of the European scale air quality component of CAMS) – ma na celu operacyjne dostarczanie produktów prognoz jakości powietrza w skali europejskiej, w rozdzielczości 10 km. Projekt stanowi unikalne w skali kraju osiągnięcie w zakresie współpracy międzynarodowej, gdyż jak dotąd jest jedynym projektem CAMS w którym instytucja z Polski jest partnerem. W ramach Program Copernicus rozwijana jest współpraca z Europejskim Centrum Średnioterminowych Prognoz Pogody (ECMWF) – m.in. IOŚ-PIB podpisał umowę licencyjną na pozyskiwanie danych prognostycznych.
- **Redukcja niepewności danych emisyjnych używanych na potrzeby modelowania jakości powietrza LIFE-REMY** (Reducing Emission Modelling Uncertainty) – celem projektu jest stworzenie aktualnych, kompleksowych i spójnych wytycznych, które pomogą europejskim instytucjom zajmującym się modelowaniem jakości powietrza zredukować źródła niepewności wyników, a tym samym przyczynią się do zwiększenia poziomu ocen jakości powietrza, programów ochrony powietrza oraz bardziej precyzyjnej identyfikacji źródeł zanieczyszczeń w ramach działań związanych z Dyrektywą w sprawie jakości powietrza. Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu (ZMAiK) IOŚ-PIB koordynuje w ramach projektu realizację prac w dwóch grupach roboczych.

W szczególnych przypadkach dotyczących długotrwałej współpracy zawierane są porozumienia o współpracy, które są poddawane głosowaniu na posiedzeniach Rady Naukowej IOŚ-PIB.

W roku 2022 podpisano następujące porozumienia:

- 12 kwietnia 2022 r. – Umowę o ustanowieniu Mazowieckiej Doliny Wodorowej – mającą na celu podjęcie współpracy w zakresie produkcji, magazynowania i wykorzystania zero-emisyjnego wodoru, w ramach współpracy, przy wykorzystaniu zasobów, w tym wiedzy, doświadczenia i know-how każdego Członka Klastra.
- 7 grudnia 2022 r. – porozumienie w sprawie współpracy w obszarach dotyczących ochrony środowiska z Państwową Ekologiczną Akademią Kształcenia Podyplomowego i Zarządzania z Ukrainy. Dokument określa zakres działań dotyczący rozwijania wzajemnych relacji poprzez zróżnicowane formy współpracy w obszarach działalności naukowej i edukacyjnej, m.in. wspólne konferencje naukowe, seminaria, wystawy czy projekty naukowe.

1.3 Zakres rejestracji w EMAS

Zakresem rejestracji objęta jest cała działalność Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego, a w szczególności:

- opracowywanie naukowych i technicznych podstaw ochrony środowiska i przyrody, w tym polityki ekologicznej państwa, programów dotyczących przeciwdziałania zmianom klimatu;
- prowadzenie badań i prac rozwojowych w obszarach:
 - kompleksowych badań środowiska (w tym procesów i skutków degradacji);
 - polityki ekologicznej oraz strategii, programów i planów ochrony środowiska;
 - ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem;
 - przeciwdziałania zmianom klimatu;
 - ochrony przed hałasem;
 - ochrony krajobrazu;
 - ochrony żywych zasobów przyrody;
 - ochrony i odnowy biologicznie czynnej powierzchni ziemi;
 - ochrony i odnowy zasobów wodnych;
 - gospodarki odpadami;
 - gospodarki substancjami chemicznymi w środowisku;
- przystosowywanie wyników badań naukowych i prac rozwojowych na potrzeby praktyki;

- wykonywanie prac zapewniających skuteczną realizację zobowiązań wynikających z podpisanych i ratyfikowanych przez Rzeczpospolitą Polską umów dotyczących ochrony środowiska.

W strukturze organizacyjnej IOŚ-PIB znajdują się następujące ośrodki:

Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE), którego podstawowym zadaniem jest administrowanie unijnym system handlu uprawnieniami do emisji (EU ETS) w Polsce, w tym prowadzenie polskiej części unijnego rejestru. Ważnym aspektem pracy KOBiZE jest wykonywanie corocznych, krajowych inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych i innych substancji. W KOBiZE opracowywane są również analizy i raporty, a także zestawienia danych o emisjach na użytek administracji rządowej, samorządowej oraz zainteresowanych podmiotów.

Krajowy Ośrodek Zmian Klimatu, będący interdyscyplinarnym ośrodkiem publicznym, zajmującym się analizą zmiany klimatu i jej skutków. Utworzony w 2020 roku w ramach IOŚ-PIB, aby dostarczać wiedzę i rozwiązania w obszarze polityki klimatycznej – wspiera administrację centralną i samorządową, współpracuje z uczelniami, instytucjami i ośrodkami badawczymi w Polsce i za granicą, a także z biznesem oraz organizacjami pozarządowymi. Prowadzone projekty dotyczą m.in. zapobiegania zmianom klimatu, adaptacji do zmiany klimatu, społeczno-gospodarczych skutków zmiany klimatu, czy też edukacji klimatycznej.

Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju, który prowadzi badania oraz zapewnia naukowe i techniczne wsparcie dla krajowych strategii w odniesieniu do zobowiązań międzynarodowych oraz uwarunkowań krajowych w zakresie zmian klimatu, ocen środowiskowych, krajobrazu, ochrony przyrody, weryfikacji technologii środowiskowych i monitoringu w gospodarce odpadami.

Ośrodek Ochrony Ziemi, prowadzący badania naukowe, prace rozwojowe i usługowo-badawcze oraz wspiera administrację publiczną w zakresie bezpieczeństwa ekologicznego związanego z wprowadzaniem do środowiska substancji i preparatów celowo wytwarzanych oraz uwalnianych, jako produkty uboczne w wyniku procesów technologicznych, zagrożeń mikrobiologicznych i parazytologicznych. Opracowuje metody zapobiegania degradacji i remediacji komponentów środowiska.

Ośrodek Zintegrowanych Badań Środowiska, który prowadzi badania oraz zapewnia naukowe i techniczne wsparcie dla krajowych strategii w odniesieniu do zobowiązań międzynarodowych oraz uwarunkowań krajowych, w zakresie ochrony przed hałasem, jakości powietrza atmosferycznego, zmian klimatu, zrównoważonego rozwoju, ochrony i odnowy wód powierzchniowych oraz gospodarowania wodami.

Ośrodek Rozwoju Systemów Informatycznych, realizujący zadania w zakresie budowy, rozwoju, wsparcia oraz eksploatacji systemów teleinformatycznych prowadzonych lub planowanych do prowadzenia przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy. Ośrodek realizuje projekty informatyczne w obszarze związanym z ochroną środowiska, wynikające między innymi z działań prowadzonych we współpracy lub na zlecenie Ministerstwa Klimatu oraz Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami. Tworzy również i rozwija autorskie oprogramowanie, wspierające wewnętrzne procesy administracyjne funkcjonujące w Instytucie.

Zakres systemu obejmuje następujące lokalizacje:

- ul. Słowicza 32, 02-170 Warszawa (siedziba główna IOŚ-PIB);
- ul. Ks. Zygmunta Trószczyńskiego 9, 01-693 Warszawa;
- ul. Kleczkowska 52f, 50-227 Wrocław;
- Diabla Góra, 11-612 Kruklanki.

Kod NACE realizowanej działalności: **72.19.Z - Badania naukowe i prace rozwojowe pozostałe w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych.**

2. System Zarządzania Środowiskowego

W IOŚ-PIB wdrożony został System Ekozarządzania i Audytu **EMAS**, zgodny z wymaganiami:

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie.
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniające załączniki I, II i III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniające załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Tym samym jest również wdrożony system zarządzania środowiskowego zgodny z normą ISO 14001:2015.

W ramach wdrożonego i utrzymywanego systemu zarządzania środowiskowego (SZŚ) realizowane są m.in. następujące działania:

- Identyfikowane są strony zainteresowane działalnością Instytutu.
- Ustanowiona jest Polityka środowiskowa.
- Określone zostały role i odpowiedzialności w SZŚ.
- Zidentyfikowane i ocenione zostały wpływy na środowisko, tzw. aspekty środowiskowe.
- Zidentyfikowane zostały wymagania prawne oraz inne zobowiązania dotyczące zgodności, są one monitorowane i oceniana jest zgodność z prawem.
- Ustanawiane są cele środowiskowe.
- Prowadzona jest komunikacja oraz działania edukacyjne w zakresie środowiska.
- Wydawana jest deklaracja środowiskowa, zawierająca raportowanie na temat wpływów IOŚ-PIB na środowisko.
- Zapewniony jest odpowiedni nadzór nad dokumentacją.
- Przeprowadzany jest cykliczny przegląd funkcjonowania SZŚ przez najwyższe kierownictwo.
- Przeszkoleni i powołani są audytorzy wewnętrzni, planowane i przeprowadzane są audyty wewnętrzne.

- Identyfikowane są niezgodności oraz planowane i realizowane działania korygujące i doskonalące.

Ponadto, w Instytucie wdrożone są także inne systemy zarządzania, przyczyniające się do budowania kultury organizacyjnej opartej na dotrzymywaniu wymagań ciężących na organizacji. Są to następujące systemy:

- System Zarządzania w Laboratorium wg PN-EN ISO/IEC 17025 – w:
 - Centralnym Laboratorium Analiz Środowiskowych;
 - Stacji Kompleksowego Monitoringu Środowiska Puszcza Borecka;
 - Zakładzie Akustyki Środowiska.
- System Zarządzania Jakością wg ISO 9001 – w Zakładzie Chemii Środowiska i Oceny Ryzyka.
- System jakości Dobra Praktyka Laboratoryjna wg OECD 23 – w Zakładzie Ekotoksykologii.

Warszawa, 9 listopada 2023 r.

POLITYKA ŚRODOWISKOWA**INSTYTUTU OCHRONY ŚRODOWISKA – PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO**

Strategicznym celem Instytutu Ochrony Środowiska - Państwowego Instytutu Badawczego jest pełnienie roli wiodącej jednostki naukowo-badawczej w obszarze ochrony środowiska, realizującej badania naukowe i prace rozwojowe wnoszące wkład w innowacyjność gospodarki i poprawę jakości życia społeczeństwa z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Nadrzędnym celem IOŚ-PIB jest tworzenie naukowych podstaw ochrony środowiska, dostarczanie wiedzy administracji rządowej i samorządowej oraz podmiotom gospodarczym, a także podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa. IOŚ-PIB prowadzi także badania i wykonuje oceny stanu środowiska, w tym w ramach monitoringu środowiska.

Możliwość realizacji założonych celów wymaga zapewnienia najwyższej jakości i rzetelności realizowanych działań w zakresie minimalizowania oddziaływań na środowisko oraz zaangażowania Kierownictwa IOŚ-PIB w realizację celów operacyjnych.

W tym celu w Instytucie został wdrożony i jest utrzymywany System Ekozarządzania i Audytu spełniający wymagania rozporządzenia EMAS i normy PN-EN ISO 14001, co zapewnia sprawne i skuteczne zarządzanie własnymi oddziaływaniami na środowisko.

Kierownictwo Instytutu zobowiązuje się do prowadzenia działań na rzecz ochrony środowiska, w tym do zapobiegania jego zanieczyszczeniom oraz deklaruje, że:

- działalność prowadzona jest w sposób umożliwiający wykazanie spełnienia wymagań dokumentów odniesienia, klientów i stron zainteresowanych, w zakresie istotnym dla kontekstu funkcjonowania IOŚ-PIB;
- są spełniane zobowiązania dotyczące zgodności oraz wymagania organów stanowiących;
- są zabezpieczone środki niezbędne do budowania i podnoszenia świadomości ekologicznej oraz kompetencji personelu zaangażowanego w działalność związaną z ochroną środowiska;
- ciągle doskonalona jest skuteczność systemu zarządzania środowiskowego w celu poprawy środowiskowych efektów działalności;
- są prowadzone wewnętrzne działania informacyjne i edukacyjne dotyczące aspektów środowiskowych, realizacji celów środowiskowych oraz realizacji niniejszej polityki środowiskowej.

Dyrektor IOŚ-PIB

dr hab. inż. Krystian Szczepański

3. Najważniejsze oddziaływania na środowisko

Kierownictwo IOŚ-PIB podziela pogląd, że prawidłowe ustalenie i nadzorowanie aspektów środowiskowych organizacji jest podstawą właściwego funkcjonowania systemu zarządzania środowiskowego. Wykaz aspektów środowiskowych, wraz z ich oceną, pozwala określić najważniejsze zagadnienia środowiskowe organizacji i jest podstawą do budowy pozostałych elementów SZŚ. Aspekty środowiskowe, które mają istotne znaczenie dla organizacji i znaczący wpływ na środowisko podzielono na bezpośrednie i pośrednie. Bezpośrednie obejmują działania, nad którymi Instytut sprawuje bezpośrednią kontrolę zarządczą. Do aspektów pośrednich zaliczymy wszystkie działania, które wynikają z relacji Instytutu ze stronami trzecimi, realizacją prac naukowo-badawczych i rozwojowych w ramach działalności statutowej oraz zleceń pozyskanych w ramach zamówień publicznych w obszarze szeroko pojętej ochrony środowiska i zasobów naturalnych.

Aspekty bezpośrednie i pośrednie wymieniono w poniższej tabelach (Tabela 1 i Tabela 2):

Tabela 1. Aspekty bezpośrednie

Lp.	Obszar	Najważniejsze aspekty środowiskowe zidentyfikowane w IOŚ-PIB	Wpływ na środowisko (sposób mitygacji)	Sposób zarządzania
1.	Ochrona powietrza	<ul style="list-style-type: none"> Emisja z silników spalinowych; Emisja awaryjna fluorowanych gazów; cieplarnianych (np. R407c, R410a); Wytwarzanie odpadów o kodzie 16 02 11* Zużyte urządzenia zawierające freony HCFC,HFC; Emisje ze spalania gazu. 	<p>Zanieczyszczenie powietrza.</p> <p>Wpływ na globalne ocieplenie i zmiany klimatu.</p>	<p>Kampania promująca korzystanie z transportu publicznego, organizacja miejsc do bezpiecznego parkowania rowerów, właściwe składowanie i segregacja odpadów, przekazywanie odpadów do utylizacji</p>
2.	Ochrona wód podziemnych	<ul style="list-style-type: none"> Potencjalny wyciek substancji chemicznych, olejów i płynów; Zużycie wody (zasobów naturalnych). 	<p>Zanieczyszczenie wód podziemnych.</p> <p>Ograniczenie dostępności wód.</p>	<p>Postępowanie z przyjętymi procedurami, racjonalne korzystanie wody (np. mycie naczyń w zmywarkach)</p>
3.	Ochrona wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> Emisja ścieków; Zubożenie zasobów naturalnych; 	<p>Zanieczyszczenie wód.</p> <p>Ograniczenie</p>	<p>Postępowanie z przyjętymi procedurami oraz</p>

Lp.	Obszar	Najważniejsze aspekty środowiskowe zidentyfikowane w IOŚ-PIB	Wpływ na środowisko (sposób mitygacji)	Sposób zarządzania
		<ul style="list-style-type: none"> Potencjalny wyciek substancji chemicznych, olejów i płynów. 	dostępności wód.	przepisami prawa, właściwa gospodarka odpadami płynnymi z laboratoriów.
4.	Ochrona przed hałasem i promieniowaniem	<ul style="list-style-type: none"> Potencjalne skażenie spowodowane uszkodzeniem urządzeń wykorzystujących promieniowanie jonizujące; Emisja hałasu do środowiska związana z eksploatacją urządzeń. 	<p>Pogorszenie stanu zdrowia ludzi.</p> <p>Pogorszenie dobrostanu zwierząt.</p>	Postępowanie z przyjętymi procedurami oraz przepisami prawa, reagowanie na skargi.
5.	Ochrona powierzchni ziemi	<ul style="list-style-type: none"> Emisja ścieków – awaria; Potencjalny wyciek substancji chemicznych, olejów i płynów; Tymczasowe magazynowanie odpadów. 	Zanieczyszczenie gleby.	Postępowanie z przyjętymi procedurami oraz przepisami prawa.
6.	Gospodarka odpadami	<ul style="list-style-type: none"> Wytwarzanie odpadów (komunalne, segregowane, wielkogabarytowe, nośniki danych); Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych (m.in. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zużyte chemikalia zawierające substancje niebezpieczne, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone). 	<p>Wykorzystanie nieodnawialnych zasobów.</p> <p>Zajmowanie powierzchni.</p> <p>Zanieczyszczenie gleby i wód.</p>	Właściwe składowanie i segregacja odpadów, przekazywanie odpadów do utylizacji.

Tabela 2. Aspekty pośrednie wynikające ze statutowej działalności IOŚ-PIB.

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
1.	Ochrona wód	<p>Weryfikację danych z monitoringu wód powierzchniowych prowadzonego w roku 2022 oraz klasyfikacji wskaźników, wykonywanych w ramach państwowego monitoringu środowiska.</p> <p>Weryfikacja danych z monitoringu wód powierzchniowych prowadzonego w roku 2022 oraz klasyfikacji wskaźników. IOŚ-PIB, Warszawa (maszynopis). Opracowane i zweryfikowane w ramach pracy wyniki klasyfikacji parametrów jakości wód monitorowanych w 2022 r. są upubliczniane na stronach GIOŚ i służą zarządzaniu wodami, m.in. w ramach pgw.</p>	Zamówienie GIOŚ	2022	-
2.	Ochrona wód	<p>Opracowanie metodyki wyznaczenia jezior do objęcia obszarem ochronnym zbiorników wód śródlądowych. Zadanie realizowane przez Konsorcjum firm w składzie Instytut Ochrony Środowiska – PIB i Pectore Eco sp. z o.o.</p> <p>Metodyka będzie wykorzystywana przez zarządców wód do identyfikacji jezior, które powinny zostać objęte obszarem ochronnym w celu zachowania lub</p>	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	2022	-

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
		przywrócenia ich walorów przyrodniczych.			
3.	Ochrona wód	Analiza zmienności reakcji zespołów organizmów litoralnych jezior na przekształcenia hydromorfologiczne. Wyniki projektu przyczyniają się do zwiększenia precyzji oceny stanu ekologicznego jezior w zakresie powiązań reakcji zespołów organizmów na presję hydromorfologiczną i przyczynia się do racjonalnego gospodarowania wodami, nakierowanego na osiągnięcie celów środowiskowych (dobrego stanu wód).	Subwencja MEiN	2022	185 000,00
4.	Ochrona wód	Realizacja projektu Zooplankton w ocenie stanu ekologicznego jezior płytkich – opracowanie podstaw metodycznych procedury pobierania próbek i klasyfikacji jakości wód. Opracowana w ramach projektu metodyka służy ocenie stanu ekologicznego wód na podstawie zbiorowisk zooplanktonu i przyczynia się do racjonalnego gospodarowania wodami, nakierowanego na osiągnięcie celów środowiskowych (dobrego stanu wód).	Funduszu Badań Własnych IOŚ-PIB	2022	-

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
5.	Ochrona powietrza	Możliwości zmniejszenia wskaźnika pośredniej zmiany sposobu użytkowania gruntu (ILUC) w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.	Subwencja MEiN	2022	160 000,00
6.	Ochrona powierzchni ziemi	Dobowa emisja CO ₂ z gleb miejskich użytkowanych jako trawnik i łąka miejska	Subwencja MEiN	2022	82 500,00
7.	Ochrona powierzchni ziemi	Narażenie wybranych gatunków ssaków na terenie aglomeracji miejskiej na terenie m. st. Warszawy na zanieczyszczenie rtęcią i wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA) - ETAP I	Subwencja MEiN	2022	170 000,00
8.	Ochrona powierzchni ziemi	Dynamika liczebności populacji motyli dziennych w krajobrazie polno-leśnym	Subwencja MEiN	2022	145 000,00
9.	Gospodarka odpadami	Ocena potencjału odpadów tworzyw sztucznych pochodzących z rolnictwa z propozycją najbardziej efektywnych metod ich zagospodarowania	Subwencja MEiN	2022	125 200,00
10.	Ochrona powierzchni ziemi	Ocena realizacji ustawowego wymogu racjonalnego gospodarowania przestrzenią w aspekcie skutków środowiskowych (w planach	Subwencja MEiN	2022	100 000,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
		zagospodarowania przestrzennego)			
11.	Ochrona powietrza	Koszty, a efekty środowiskowe ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z energetycznych źródeł spalania paliw	Subwencja MEiN	2022	110 000,00
12.	Ochrona wód	Przegląd konkluzji BAT różnych gałęzi przemysłowych pod kątem wymagań jakości ścieków oczyszczonych i ochrony ekosystemów wodnych wraz z oceną kosztów i korzyści na przykładzie wybranej instalacji oczyszczania ścieków	Subwencja MEiN	2022	75 000,00
13.	Ochrona wód	Przegląd i ocena możliwości biologicznego oczyszczania trudno rozkładalnych ścieków przemysłowych	Subwencja MEiN	2022	60 000,00
14.	Ochrona wód	Ekspresja i charakterystyka enzybiotyków przeciw gram-dodatnim bakteriom nitkowatym	Subwencja MEiN	2022	100 000,00
15.	Ochrona powierzchni ziemi	Studium przypadku w zakresie metod wyceny zasobów przyrodniczych na przykładzie Parku Kaskada	Subwencja MEiN	2022	120 000,00
16.	Ochrona powierzchni ziemi	Zmiany w zasięgach gleb organicznych zlewni jeziora Łęku	Subwencja MEiN	2022	68 972,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
17.	Ochrona powierzchni ziemi	Analiza i ocena lokalnych działań adaptacji do zmian klimatu	Subwencja MEiN	2022	148 412,70
18.	Ochrona powierzchni ziemi	Ocena bezpieczeństwa ekotoksykologicznego wybranych rodzajów tynków elewacyjnych stosowanych w systemach ociepleń budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej	Subwencja MEiN	2022	113 750,00
19.	Ochrona zdrowia	Ocena bezpieczeństwa olejków nikotynowych wprowadzanych do obrotu	Subwencja MEiN	2022	150 000,00
20.	Ochrona wód	Ocena degradacji wybranych substancji psychoaktywnych przez mikroorganizmy wyizolowane ze ścieków	Subwencja MEiN	2022	100 000,00
21.	Ochrona wód	Wpływ zaawansowanych technik oczyszczania ścieków na przemiany nanomateriałów i ich ekotoksyczność	Subwencja MEiN	2022	120 000,00
22.	Ochrona wód	Zooplankton w ocenie stanu ekologicznego jezior płytkich – opracowanie podstaw metodycznych procedury pobierania próbek i klasyfikacji jakości wód	Fundusz Badań Własnych IOŚ-PIB	2021 - 2023	198 200,00
23.	Ochrona powierzchni ziemi	Wielowariantowe narzędzie analiz rozkładu stężeń zanieczyszczeń w skali lokalnej - opracowanie i perspektywy zastosowania	Fundusz Badań Własnych IOŚ-PIB	2021 - 2023	49 200,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
24.	Ochrona powietrza	Ocena efektywności krajowego programu „Czyste powietrze” pod względem narażenia zdrowotnego na stężenia pyłu PM10 i PM2.5	Fundusz Badań Własnych IOŚ-PIB	2021 - 2022	49 714,00
25.	Ochrona powietrza	Oszacowanie udziału emisji ze źródeł komunikacyjnych na jakość powietrza na terenie Warszawy	Fundusz Badań Własnych IOŚ-PIB	2022 - 07.2023	132 000,00
26.	Ochrona powietrza	Metody wyznaczania zerowymiarowych charakterystyk emisji zanieczyszczeń do celów inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń na przykładzie energetycznych wskaźników emisji z silników spalinowych agregatów energii elektrycznej zasilanych paliwami metanowymi	Fundusz Badań Własnych IOŚ-PIB	2021 - 2022	84 288,00
27.	Ochrona powietrza	Badanie rozkładu pionowego stężeń PM10 w warunkach zimowych epizodów złej jakości powietrza w aglomeracji warszawskiej na podstawie kampanii pomiarowej i wyników modelowania	Fundusz Badań Własnych IOŚ-PIB	2022 – 2023	82 000,00
28.	Ochrona powierzchni ziemi	Wpływ procesu starzenia oraz obecności zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych na ekotoksyczność mikroplastików	NCN	2018-2022	209 860,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
29.	Ochrona przed hałasem	Innowacyjne rozwiązania w zakresie ochrony ludzi i środowiska przed hałasem od ruchu kolejowego BRIK HAŁAS	NCBiR	2019-2023	473 200,00
30.	Ochrona powietrza	Premia na Horyzoncie 2 w ramach projektu Źródła i skład chemiczny pyłu zawieszonego w Polsce i strategię jego kontroli	MEiN	2019-2023	141 759,00
31.	Ochrona powietrza	NeuroSmog: Wpływ zanieczyszczenia powietrza na rozwijający się mózg	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej	2019-2023	3 303 750,00
32.	Ochrona powierzchni ziemi	Finansowanie w latach 2020-2022 kosztów związanych z utrzymaniem aparatury naukowo-badawczej/ stanowiska badawczego pn. Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „Puszcza Borecka” (Stacja KMS Puszcz Borecka)	MEiN	2020-2022	1 560 000,00
33.	Ochrona powietrza	Enhancing the user uptake of Land Cover/Land Use information derived from the integration of Copernicus services and national databases (InCoNaDa)	NCBiR	2020-2023	583 750,00
34.	Ochrona powierzchni ziemi	Operacjonalizacja Systemu Zarządzania Rozwojem Polski. Udoskonalenie i wprowadzenie innowacyjnych i skutecznych rozwiązań do systemu społeczno-	NCBiR	2021-2024	1 867 812,50

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
		gospodarczego i przestrzennego w ramach długookresowego programowania polityki rozwoju			
35.	Ochrona powierzchni ziemi	Utrzymanie aparatury naukowo-badawczej/stanowiska badawczego pn.: „microEcotox (μEcotox)”	dotacja	2021-2023	912 000,00
36.	Ochrona powierzchni ziemi	Europejskie Forum Modelowania Klimatu i Energii - Premia na Horyzoncie 2	MNiSW	2021-2025	92 982,00
37.	Ochrona powietrza	Badania laboratoryjne i terenowe procesów starzenia się wtórnego aerozolu organicznego (SOA) w atmosferze w obszarach pozamiejskich	NCN	2022-2025	1 911 866,00
38.	Ochrona powietrza	Modelowanie matematyczne transportu i przemian substancji w powietrzu oraz analizy wyników tego modelowania na potrzeby ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799)	NFOŚiGW	2019-2023	7 729 147,35
39.	Ochrona powietrza	Wykonie Bazy danych urzędzeń i materiałów pod nazwą "Lista zielonych urzędzeń i materiałów" w ramach wsparcia programu priorytetowego "Czyste Powietrze" oraz innych programów dedykowanych dla	NFOŚiGW	2019-2029	8 040 788,23

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
		budynków mieszkalnych i wielorodzinnych			
40.	Gospodarka odpadami	Utworzenie oraz przygotowanie do produkcyjnego uruchomienia modułu BDO dotyczącego ewidencji w zakresie gospodarki odpadami Etap 2	NFOŚiGW	2019-2023	39 262 772,88
41.	Ochrona powierzchni ziemi	Wykonanie ekspertyz z zakresu wpływu obszarów użytkowanych rolniczo, ze szczególnym uwzględnieniem hodowli zwierzęcej na jakość i bioróżnorodność siedlisk flory i fauny związanych z powierzchniowymi wodami płynącymi	NFOŚiGW	2020-2023	1 962 996,00
42.	Ochrona powietrza	Rekomendacje dla polityki środowiskowej, energetycznej i regulacyjnej na podstawie Analiz kosztów i korzyści wykorzystania autobusów nisko/zeroemisyjnych (AKK)	NFOŚiGW	2020-2022	594 606,00
43.	Ochrona powierzchni ziemi	Forum Innowacyjności na rzecz technologii dla środowiska - "Klimat wobec wyzwań XXI w." wraz z bazą ekspertów	NFOŚiGW	2021-2022	744 322,40
44.	Ochrona powierzchni ziemi	Wyszukiwarka EkoDotacji - utworzenie bazy programów wspierających działania na rzecz klimatu i ochrony środowiska	NFOŚiGW	2021-2023	1 956 933,29

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
45.	Gospodarka odpadami	Ekspertyza na potrzeby aktualizacji Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (2028) - Opracowanie analiz do przygotowania projektów aktualizacji krajowego i wojewódzkich planów gospodarki odpadami	NFOŚiGW	2021-2022	771 250,00
46.	Ochrona powierzchni ziemi	Ocena sytuacji epidemicznej zarażenia <i>Thelazia spp</i> (telazjozy) u żubrów w Polsce	NFOŚiGW	2021-2022	558 643,27
47.	Ochrona powietrza	Ścieżki transformacji ciepłownictw w Polsce w związku z celami wynikającymi z PEP 2040 oraz polityki klimatyczno-energetycznej UE na 2050	NFOŚiGW	2021-2023	1 665 125,00
48.	Ochrona powierzchni ziemi	Wykonanie zintegrowanego planu zarządzania dla Obiektu Światowego Dziedzictwa Puszcza Białowieska	NFOŚiGW	2021-2023	2 162 752,00
49.	Ochrona powierzchni ziemi	Doradztwo strategiczne w ramach projektu Miasto z klimatem - etap I	NFOŚiGW	2021-2022	1 304 868,43
50.	Gospodarka odpadami	Sprawozdawczość Polski do Komisji Europejskiej w zakresie pomiarów poziomów odpadów żywności w czteroletnim cyklu: 2020–2023	NFOŚiGW	2021-2025	2 246 378,00
51.	Ochrona powierzchni ziemi	Centralny Rejestr Oszczędności Energii Finalnej	NFOŚiGW	2021-2030	6 931 315,06

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
52.	Ochrona powierzchni ziemi	Wstępna kategoryzacja polskich obszarów chronionych wg Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN)	NFOŚiGW	2022-2024	215 000,00
53.	Ochrona powierzchni ziemi	Doradztwo strategiczne w ramach projektu Miasto z klimatem - etap II	NFOŚiGW	2022-2023	6 879 363,00
54.	Ochrona powietrza	Opracowanie wymagań jakościowych dla paliw biomasowych wprowadzanych do obrotu z przeznaczeniem do użycia w gospodarstwach domowych i w instalacjach spalania o nominalnej mocy cieplnej mniejszej niż 1 MW	NFOŚiGW	2022-2023	1 296 000,00
55.	Gospodarka odpadami	Ekspertyza: Oszacowanie ilości odpadów powstałych z niektórych produktów jednorazowego użytku pozostawionych w publicznych systemach zbierania odpadów oraz porzuconych w miejscach publicznych	NFOŚiGW	2022	590 000,00
56.	Ochrona wód	Badania parametrów jakościowych wody rzeki Odry	NFOŚiGW	2022-2023	2 068 600,00
57.	Ochrona powierzchni ziemi	Clim Child – co dziecko powinno wiedzieć o zmianach klimatu	NFOŚiGW	2020-2023	1 583 569,63
58.	Ochrona powietrza	Realizacja zadań Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami	NFOŚiGW	2018-2022	153 336 612,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
59.	Ochrona powierzchni ziemi	Baza wiedzy o zmianach klimatu i adaptacji do ich skutków oraz kanałów jej upowszechniania w kontekście zwiększenia odporności gospodarki, środowiska i społeczeństwa na zmiany klimatu oraz przeciwdziałania i minimalizowania skutków nadzwyczajnych zagrożeń	POIiŚ	2017-2023	20 000 000,00
60.	Ochrona wód	Rada ds. Kompetencji w Sektorze gospodarki wodno – ściekowej i rekultywacji	PARP	2019-2022	949 910,68
61.	Gospodarka odpadami	Rada Sektorowa ds. Kompetencji Sektora Odzysku Materiałowego Surowców	PARP	2019-2022	472 764,91
62.	Ochrona powietrza	Źródła i skład chemiczny pyłu zawieszonego w Polsce i strategię jego kontroli	KE	2019-2023	423 653,01
63.	Ochrona powierzchni ziemi	European Social Economy Network	KE	2019-2022	1 227 692,48
64.	Ochrona powietrza	Bio-elektryczna technologia otrzymywania gazu syntezowego do produkcji biopaliw	NCBiR	2021-2023	420 469,00
65.	Ochrona powierzchni ziemi	Promocja i wdrażanie ETV jako dobrowolnego programu UE służącego weryfikacji efektu działania technologii środowiskowych	KE/NFOŚiGW	2020-2023	1 436 370,57

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
66.	Ochrona powierzchni ziemi	Europejskie Forum Modelowania Klimatu i Energii	KE	2021-2025	451 550,00
67.	Ochrona powietrza	Reduction emission modelling uncertainty/Redukcja niepewności danych emisyjnych używanych na potrzeby modelowania jakości powietrza	KE	2021-2024	276 488,00 €
68.	Ochrona powierzchni ziemi	Schools go green	KE	2021-2023	140 646,70
69.	Ochrona przed hałasem	Healthy society-towards optimal management of wind turbines' noise	NMF	2021-2024	328 761,25
70.	Ochrona powierzchni ziemi	Dekarbonizacja procesów budowlanych - wprowadzenie materiałów naturalnych o zerowym śladzie węglowym, w tym drewna do gospodarki obiegu cyrkularnego w budownictwie	NMF	2022-2024	3 837 588,24
71.	Ochrona powierzchni ziemi	AdJUST - Advancing the understanding of challenges, policy options and measures to achieve a JUST EU energy transition	KE	2022-2026	978 187,50
72.	Ochrona powierzchni ziemi	PARC – Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals	KE/MEiN	2022-2029	4 920 077,50
73.	Ochrona powierzchni ziemi	Building Capacities for the Climate Neutral and Smart Cities Mission	KE	2022-2024	181 743,13

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
74.	Ochrona powietrza	Laboratorium Stref Czystego Transportu	NMF	2022-2023	1 542 318,77
75.	Ochrona wód	Czyste wody bez farmaceutyków faza 2	KE	2021-2022	321 871,88
76.	Ochrona powietrza	System dostarczania i wymiany informacji w celu strategicznego wspierania wdrażania polityki klimatyczno-energetycznej	KE/NFOŚiGW	2017-2022	9 541 050,82
77.	Ochrona powierzchni ziemi	Ocena długoterminowego wpływu europejskiego systemu handlu uprawnieniami do emisji (EU ETS) na zeroemisyjną gospodarkę do 2050 r.	KE/NFOŚiGW	2020-2023	6 185 682,00
78.	Ochrona powietrza	Realizacja zadań związanych z wypełnieniem zobowiązań wynik. z Konwencji LRTAP	MKiŚ	2020-2022	2 191 056,91
79.	Ochrona przed hałasem	Przygotowanie i przeprowadzenie w formie stacjonarnej wykładów z zakresu „Programów ochrony środowiska przed hałasem”, zwanych dalej łącznie: „Szkoleniem”, dla pracowników urzędów marszałkowskich, zaangażowanych w proces tworzenia i przekazywania Programów ochrony środowiska przed hałasem do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska	MKiŚ	2022	5 000,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
80.	Ochrona powierzchni ziemi	Monitoring siedlisk przyrodniczych z uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 w 2021 roku	GIOŚ	2021-2022	596 646,34
81.	Ochrona przed hałasem	Modyfikacja systemu informatycznego Ekoinfonet w związku z wejściem w życie Dyrektywy Komisji (UE) 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. ustanawiającej wspólne metody oceny hałasu zgodnie z dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, której przepisy zaczęły obowiązywać 1 stycznia 2019 r. - część I	GIOŚ	2021-2022	180 000,00
82.	Ochrona przed hałasem	Dobre praktyki tworzenia obszarów cichych	GIOŚ	2021-2022	28 666,67
83.	Ochrona przed hałasem	Badania biegłości hałasu w środowisku	GIOŚ	2022	125 000,00
84.	Ochrona przed hałasem	Analiza uregulowań prawnych w zakresie ochrony środowiska przed hałasem i proponowane kierunki zmian	GIOŚ	2022	160 975,61
85.	Ochrona powietrza	Przetworzenie danych i wykonanie zbiorczych ocen jakości powietrza w Polsce na podstawie badań Państwowego Monitoringu Środowiska, wg prawa krajowego i wymagań	GIOŚ	2022	570 000,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
		sprawozdawczości europejskiej w 2022 roku			
86.	Ochrona przed hałasem	Weryfikacja strategicznych map hałasu	GIOŚ	2022	1 992 613,82
87.	Ochrona powietrza	Ocena zanieczyszczenia rtęcią na stacjach tła regionalnego w Polsce za 2021 rok	GIOŚ	2022	8 943,09
88.	Ochrona powietrza	Koncepcja uruchomienia systemu zapewnienia jakości/kontroli jakości (QA/QC do pomiarów depozycji wraz z przeszkoleniem pracowników GIOŚ	GIOŚ	2022-2023	70 000,00
89.	Ochrona powietrza	Opracowanie planu zadań ochronnych (koordynacja + ekspertyzy przyrodnicze) dla obszarów Torfowiska Gór Izerskich PLH020047 Góry Izerskie PLB020009	Administracja terenowa	2020-2022	199 500,00
90.	Ochrona powierzchni ziemi	Opracowanie planu zadań ochronnych (koordynacja + ekspertyzy) dla obszaru Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001	Administracja terenowa	2020-2022	339 500,00
91.	Ochrona wód	Świadczenia usług doradczych i eksperckich o charakterze technicznym przy realizacji projektu rozbudowy oczyszczalni ścieków w Borowej, Gmina Długoleka	Administracja terenowa	2020-2022	36 000,00
92.	Ochrona powietrza	Kompleksowa dostawa, uruchomienie i eksploatacja stacji	Administracja terenowa	2020-2022	216 000,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
		monitoringu jakości powietrza na terenie m.st. Warszawy			
93.	Ochrona powierzchni ziemi	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, Ostoja Augustowska PLH200005, Dolina Pisy PLH200023 i Mokradła Koleńskie i Kurpiowskie PLH200020	Administracja terenowa	2020-2022	606 400,00
94.	Ochrona powierzchni ziemi	Wykonanie analiz chemicznych prób określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, dla Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego "ROZTOCZE" w Roztoczańskim Parku Narodowym na rok hydrologiczny 2022 wraz z przekazaniem Zamawiającemu w formie plików Excel wyników analiz niezbędnych do opracowania raportu i bazy danych	Administracja terenowa	2022	44 725,00
95.	Ochrona powierzchni ziemi	Wykonanie analiz chemicznych dla Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego "WIGRY" w Wigierskim Parku Narodowym na rok 2022	Administracja terenowa	2022	33 220,00

Lp.	Obszar	Tytuł zadania / wykorzystanie w zarządzaniu i ochronie środowiska	Źródło finansowania	Okres realizacji	Budżet [zł]
96.	Ochrona powierzchni ziemi	Wykonanie analiz laboratoryjnych na potrzeby realizacji programów pomiarowych Stacji Bazowej ZMŚP "Karkonosze" w roku 2022	Administracja terenowa	2022	52 048,78
97.	Ochrona przed hałasem	Strategiczna mapa akustyczna Katowice 2022	Administracja terenowa	2022	37 300,00
98.	Ochrona powietrza	"Ochrona powietrza" - ekoprogniza PM10 - opracowanie modelu i abonamentu danych	Administracja terenowa	2022	15 400,00
99.	Ochrona przed hałasem	Przeprowadzenie okresowego pomiaru emisji hałasu lotniczego w środowisku dla lotniska Łatkowo (EPIR) podczas planowanych lotów wraz z opracowaniem wyników	Administracja terenowa	2022	8 000,00

W związku z brakiem możliwości pełnej oceny stopnia realizacji działań wynikających z aspektów pośrednich, ich rozliczenia dokonuje się na podstawie dokumentów potwierdzających wykonanie na rzecz zamawiającego/beneficjenta pracy bez uwag i zastrzeżeń (np. na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczych). W przypadku realizacji działań w obszarach regulowanych podstawą potwierdzenia ich wykonania jest wykazane spełnienie wymagań prawnych i brak uwag regulatora oraz zastrzeżeń zgłaszanych przez stronę trzecią.

Określanie aspektów środowiskowych w IOŚ-PIB następuje zgodnie z procedurą identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych, będącą nadzorowanym dokumentem SZŚ. Procedura ta zawiera zasady identyfikacji oddziaływań środowiskowych IOŚ-PIB, określa zasady oceny aspektów oraz podaje kryteria używane do oceny wpływów na środowisko i do wyboru aspektów znaczących. Zidentyfikowane znaczące oddziaływania środowiskowe są komunikowane wewnątrz organizacji, ale także na zewnątrz w postaci deklaracji środowiskowej.

Ryzyka i szanse związane z aspektami środowiskowymi są określane w ramach oceny znaczenia aspektów środowiskowych poprzez zastosowanie odpowiednich kryteriów oceny, wśród których znajdują się: **prawdopodobieństwo pojawienia się zagrożenia (A)**, **prawdopodobieństwo wykrycia zagrożenia (B)** oraz **konsekwencje dla środowiska (C)** i **konsekwencje dla organizacji (D)**. Kombinacja tych czynników - wyliczona wg wzoru $R=(A+B) \times (C+D)$ - daje wynik, będący odzwierciedleniem ryzyka związanego z danym aspektem środowiskowym. Szczegóły obliczania i kryteria oceny znajdują się w procedurze identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych.

4. Cele i zadania środowiskowe, działania w celu poprawy efektów działalności środowiskowej

W niniejszym rozdziale przedstawiono informacje na temat realizacji działań w różnych obszarach ochrony środowiska, realizowanych przez poszczególne komórki organizacyjne w celu poprawy efektów działalności środowiskowej przez sam Instytut lub pośrednio przez odbiorców (użytkowników) prac badawczych, analiz i raportów wykonywanych przez IOŚ-PIB. Działania te są traktowane jako cele pośrednie, które globalnie będą pozytywnie wpływać na środowisko. Ponadto, w dalszej części rozdziału zestawiono cele środowiskowe, które bezpośrednio dotyczą działalności Instytutu i jego oddziaływania na środowisko.

4.1 Cele pośrednie w rozbiciu na poszczególne komórki organizacyjne Instytutu

Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE)

Ośrodek realizował swoje zadania ustawowe w 2022 r., kontynuując dotychczasowe działania w sferze polityki klimatycznej oraz w zakresie handlu i zarządzania emisjami gazów cieplarnianych w ramach systemu EU ETS oraz obszaru dotychczas nim nieobjętego (non-ETS). Jednocześnie Ośrodek brał udział w procesie zmian regulacji prawnych dotyczących szeroko rozumianej polityki klimatycznej, w tym również na forum unijnym, gdzie toczy się reformowanie celów redukcyjnych Unii Europejskiej w perspektywie roku 2030 w ramach rozbudowanego pakietu inicjatyw legislacyjnych 'Fit for 55'. Udział w tym procesie i analizowanie związanych z nim dokumentów było newralgicznym działaniem KOBiZE na poziomie unijnym, które skutkowało opracowywaniem dla Ministra Klimatu i Środowiska szeregu analiz, opinii, wkładów do dokumentów rządowych oraz propozycji stanowisk i regulacji prawnych. Ekspertyzy Krajowego Ośrodka dotyczyły m.in. EU ETS, MSR, CBAM, BRT ETS, ESR, LULUCF, a także unijnych funduszy na rzecz społeczeństwa, innowacyjności i modernizacji. KOBiZE analizował propozycje przepisów zmieniających zasady funkcjonowania EU ETS zarówno w zakresie instalacji i operatorów statków powietrznych, jak również odnośnie wprowadzenia do systemu transportu morskiego oraz utworzenia nowego systemu dla budownictwa i transportu drogowego, a także ochrony przemysłu europejskiego. Równolegle odbywała się intensywna praca ekspertów prawnych KOBiZE, którzy brali udział we wspomaganie bieżących prac legislacyjnych MKiŚ dotyczących poprawek w ustawodawstwie krajowym.

Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu (ZMAiK)

Zakład wykonywał modelowanie matematyczne transportu i przemian substancji w powietrzu oraz opracowywał analizę wyników tego modelowania na potrzeby wsparcia działalności państwowego monitoringu środowiska.

W 2022 roku matematyczne modelowanie wraz z jego analizą w postaci raportów wykonane przez ZMAiK IOŚ-PIB uwzględniało następujące prace we wskazanych w ustawie terminach:

- wykonanie oceny poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacji stref (Art. 89, Dz.U. 2021 poz. 1973);
- określanie ryzyka przekroczeń poziomów dopuszczalnych albo przekroczeń poziomów docelowych lub dopuszczalnych, powiększonych o margines tolerancji, lub poziomów alarmowych oraz celów długoterminowych, spowodowanych przenoszeniem zanieczyszczeń z terytorium innego państwa (Art. 92a, ust. 1, Dz.U. 2021 poz. 1973);
- określanie ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu albo informacji o wystąpieniu przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji (Art. 93, ust. 1, Dz.U. 2021 poz. 1973);
- wyznaczania reprezentatywności stanowisk pomiarowych (Art. 90, ust. 3, Dz.U. 2021 poz. 1973);
- prognozowanie stężeń substancji w powietrzu na potrzeby opracowania krajowego programu ochrony powietrza (Art. 91c, Dz.U. 2021 poz. 1973).

Dodatkowo Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu w 2022 roku wspierał Ministerstwo Klimatu i Środowiska oraz Główny Inspektorat Ochrony Środowiska następującymi pracami:

- określenie udziału kategorii źródeł emisji w poziomach substancji w powietrzu na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza w 2021 roku (GIOŚ);
- przygotowanie odpowiedzi dla Komisji Europejskiej w odniesieniu do prognozowanego narażenia na wysokie stężenia pyłów w roku 2026 (MKiŚ);
- wsparcie w zakresie opiniowania w sprawie proponowanych zmian w Dyrektywach Powietrznych (MKiŚ).

Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „PUSZCZA BORECKA”

Stacja realizowała prace w zakresie pomiarów i badań, wskazanych w określonych zadaniach Programu Wykonawczego Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2022. Monitoring jakości powietrza był koordynowany przez Główny Inspektorat Ochrony

Środowiska i obejmował:

- pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, rtęci w stanie gazowym oraz depozycji metali ciężkich i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na stacjach monitoringu tła regionalnego (obowiązek wykonywania pomiarów metali ciężkich i WWA w pyłe PM10 i depozycji oraz rtęci w stanie gazowym na stacjach tła regionalnego wynika z art. 4 ust. 9 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE. Natomiast obowiązek wykonywania pomiarów składu chemicznego pyłu PM2,5 wynika z art. 6 ust. 5 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE);
- monitoring tła zanieczyszczenia atmosfery na stacjach w Łebie, Jarczewie, Puszczy Boreckiej i na Śnieżce wg programów EMEP, GAW/WMO i COMBINE/HELCOM (obowiązek wykonania tego zadania wynika z podpisanego przez Polskę protokołu w sprawie EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości oraz z Konwencji o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego);
- „Program Wykonawczy Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2022. Monitoring jakości powietrza” stanowi wypełnienie przepisu art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1070);
- W ramach podsystemu monitoringu przyrody w PMS realizowany był Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego.

Zakład Ochrony Wód

- Prowadzone przez Zakład badania naukowe i prace rozwojowe miały na celu rozpoznanie wpływu oddziaływań antropogenicznych, w tym presji eutrofizacji, przekształceń hydromorfologicznych i zmian klimatycznych, na strukturę i funkcjonowanie ekosystemów wodnych. Wyniki prac pozwoliły na wskazanie wartości progowych różnych wskaźników presji, których przekroczenie skutkuje niepożądanymi zmianami w składzie taksonomicznym i strukturze zespołów organizmów wodnych w tym różnorodności biologicznej i prowadzi do pogorszenia stanu ekologicznego ekosystemu. Efektem prowadzonych prac było opracowanie i wdrożenie do praktyki zgodnych z prawodawstwem unijnym metod i procedur badawczych do diagnozy stanu środowiska wodnego, wskaźników i standardów środowiskowych służących ocenie stanu wód powierzchniowych i mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego w zakresie wód powierzchniowych.
- Efektem realizacji projektów w Zakładzie Ochrony Wód, był znaczący wkład Instytutu Ochrony Środowiska w stworzenie podstaw naukowych biologicznego monitoringu wód, opracowanie opartych na przesłankach ekologicznych i zgodnych z regulacjami unijnymi

(Ramowa Dyrektywa Wodna, Dyrektywa Siedliskowa) metodyk i procedur badawczych oraz standardów środowiskowych do diagnozy stanu środowiska wodnego oraz wsparcie administracji państwowej w ich wdrożeniu do praktyki. Opracowane w Instytucie (samodzielnie lub we współpracy z innymi jednostkami, np. Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, firmami konsultingowymi, uczelniami oraz ekspertami niezależnymi) metodyki i standardy stosowane są przez administrację krajową w Państwowym Monitoringu Środowiska, jak również przez środowiska naukowe i eksperckie w pracach dotyczących diagnozy stanu środowiska wodnego.

- Wyniki prac zostały opublikowane w kilkudziesięciu spójnych tematycznie artykułach naukowych z zakresu odpowiedzi środowiska wodnego na presje antropogeniczne oraz trzech raportach technicznych, wykorzystywanych przez administrację państwową. Raporty te stanowiły podstawę kolejnych (począwszy od 2008 r.) rozporządzeń ministra właściwego ds. gospodarki wodnej w zakresie monitoringu i klasyfikacji wód. Zawarte w rozporządzeniu standardy środowiskowe są wykorzystywane przez organy administracji krajowej i inne podmioty m.in. w państwowym monitoringu środowiska oraz pracach planistycznych dotyczących gospodarki wodnej, m.in. przy tworzeniu planów gospodarowania wodami w dorzeczu.
- W ramach prowadzonych prac opracowane zostały również spójne i zgodne z wymogami prawodawstwa unijnego oraz krajowego biologiczne metody oceny stanu ekologicznego wód powierzchniowych, obejmujące procedury terenowe poboru prób biologicznych oraz zgodne z RDW i odnoszące się do warunków referencyjnych systemu oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego wód.
- Zasięg efektów projektów jest przede wszystkim krajowy (wykorzystanie opracowanych standardów i metodyk przez organy administracji państwowej, ale też jednostki naukowe, samorządy, sektor prywatny), jednak ze względu na prowadzenie badań w kontekście wymogów międzynarodowych oraz wykorzystanie wyników w ramach prac grup roboczych przy KE, zasięg oddziaływania jest również międzynarodowy. Opracowane i wdrożone w Polsce standardy środowiskowe stanowiły element porównań międzynarodowych w pan-Europejskim ćwiczeniu interkalibracyjnym, którego celem było zapewnienie jednolitego rozumienia dobrego stanu środowiska wodnego w całej UE. Wyniki oceny stanu wód, uzyskane przy zastosowaniu standardów opracowanych w Instytucie są raportowane do KE i stanowią element globalnej oceny wód w Europie raportowanej m.in. przez Europejską Agencję Środowiskową (EEA).

4.2 Pozostałe działania realizowane na zlecenie Ministerstwa Klimatu i Środowiska

Realizacja zadań związanych z wypełnieniem zobowiązań wynikających z Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości wraz z protokołami (Konwencja LRTAP)

Celem było wsparcie merytoryczne MKiŚ w jego działaniach na rzecz realizacji regionalnej Konwencji LRTAP, do czego Polska, jako strona tej konwencji, jest zobowiązana od ponad 40 lat. W 2022 roku zrealizowano etap III, dokonano analizy ok. 370 dokumentów EKG ONZ oraz blisko 120 dokumentów roboczych Unii Europejskiej. Dwutomowy raport stanowi podsumowanie prac realizowanych w ciągu roku i obejmuje przegląd działalności poszczególnych organów konwencji wraz z podległymi im grupami zadaniowymi, w tym działającymi na rzecz Międzynarodowych Programów Współpracy (ICPs), jak też ośrodków naukowych w ramach wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP). Ponadto przygotowano:

- liczne uwagi i opinie do analizowanych dokumentów;
- projekty stanowisk, instrukcji i wystąpień dla delegatów Polski na sesje w ramach EKG ONZ oraz UE;
- szczegółową analizę planu pracy konwencji na lata 2022-2023 wraz z wynikającymi z niego potencjalnymi zadaniami dla Polski;
- informacje na temat statusu protokołów i ich poprawek, w szczególności dwóch protokołów z Aarhus i Protokołu z Göteborga, oraz o aktywnym udziale ekspertów IOŚ-PIB w międzynarodowych i krajowych działaniach na rzecz Konwencji LRTAP.

Utworzenie oraz produkcyjne uruchomienie modułów BDO dot. sprawozdawczości - Etap II

Od 2018 roku Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) wykonuje powierzone przez Ministra Klimatu i Środowiska zadania administratora danych Bazy Danych o Odpadach (BDO). Na podstawie danych gromadzonych w BDO w 2022 roku została przygotowana stosowna prezentacja oraz omówiono dane dotyczące termicznego przekształcania odpadów komunalnych z wyjątkiem odpadów o właściwościach niebezpiecznych w Polsce w 2020 roku. Ponadto w 2022 Instytut kontynuował prace w ramach Etapu II – Utworzenie oraz produkcyjne uruchomienie modułów BDO dot. sprawozdawczości.

W trakcie 2022 roku przeanalizowano oraz zrealizowano bieżące poprawki i zmiany wynikające ze zgłoszeń użytkowników systemu. Wykonywano zadania mające na celu utrzymanie środowisk testowych oraz produkcyjnych systemu BDO. W ramach usługi Contact

Center zapewnione zostało wsparcie użytkowników systemu BDO w zakresie: obsługi funkcjonalności systemu, rozwiązywania problemów technicznych oraz udzielania informacji merytorycznych z zakresu gospodarki odpadami. W 2022 r. przeprowadzonych zostało również ponad 90 szkoleń dla blisko 10,5 tys. uczestników w zakresie funkcjonujących modułów systemu BDO.

Utworzenie i prowadzenie Centralnego Rejestru Oszczędności Energii Finalnej (CROEF), o którym mowa w art. 35a ust. 1 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej, w latach 2021 – 2030”

W ramach realizacji zadania IOŚ-PIB opracował system webowy, umożliwiający wprowadzanie danych opisujących poszczególne inwestycje, przez użytkowników wymienionych w ustawie z odpowiednimi nadanymi uprawnieniami. Wprowadzanie danych odbywa się za pośrednictwem interaktywnych formularzy, zawierających niezbędne tabele słownikowe, w tym powiązanie z rejestrem TERYT oraz KRS, CEIDG, RSPO w celu szybszego wprowadzania danych pozyskiwanych z rejestrów zewnętrznych. Po wprowadzeniu danych, są one widoczne w publicznej części rejestru dostępnego dla niezalogowanych użytkowników.

Prace przy realizacji zadania przebiegały zgodnie z przyjętym harmonogramem i założeniami. Obecnie prowadzona jest przez IOŚ-PIB administracja systemu, która realizowana będzie do 2030 roku.

Doradztwo strategiczne w ramach projektu Miasto z Klimatem - etap II

W ramach realizacji projektu, dla każdego z miast zostanie opracowana Mapa drogowa transformacji miasta w kierunku neutralności i odporności klimatycznej (MDT).

MDT ma stanowić odzwierciedlenie długoterminowej wizji działań prowadzących do osiągnięcia przez miasto neutralności i odporności klimatycznej. Zostaną w niej wskazane cele i działania oraz priorytety w odniesieniu do 5 kategorii, tj.: jakości powietrza, transformacji energetycznej, zieleni miejskiej, retencji miejskiej oraz transportu zeroemisyjnego. Obecnie projekt jest w fazie realizacji. Wyniki zostaną przedstawione w 2023 roku.

Rekomendacje dla polityki środowiskowej, energetycznej i regulacyjnej na podstawie Analiz kosztów i korzyści wykorzystania autobusów nisko/zeroemisyjnych (AKK)

Głównym celem projektu było opracowanie rekomendacji dla polityki środowiskowej, energetycznej i regulacyjnej na podstawie dokumentów dotyczących analizy kosztów i korzyści wykorzystania autobusów zeroemisyjnych przy świadczeniu usług komunikacji miejskiej. Do przygotowania tego typu dokumentu, co trzy lata, na podstawie Ustawy z dn. 11 stycznia

2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 110) zobowiązane są miasta posiadające powyżej 50 tys. mieszkańców.

Wyniki badań mogą zostać wykorzystane przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska Departament Elektromobilności i Gospodarki Wodorowej do programowania polityk w zakresie elektromobilności. Białowieża Forest „Wykonanie Planu Zarządzania dla Obiektu Światowego Dziedzictwa Puszcza Białowieska”

Celem projektu jest zachowanie dziedzictwa przyrody oraz ochrona różnorodności biologicznej dla przyszłych pokoleń, jak również wypełnienie zobowiązania państwa wynikającego z przystąpienia do Konwencji w sprawie ochrony Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Naturalnego z 1972 r., a także realizacja decyzji Komitetu Światowego Dziedzictwa UNESCO w sprawie Puszczy Białowieskiej.

W ramach realizacji projektu zorganizowano cykl spotkań i warsztatów (30 spotkań/warsztatów) z interesariuszami w celu wypracowania projektu Planu Zarządzania dla Obiektu Światowego Dziedzictwa Puszcza Białowieska. Efektem będzie opracowanie projektu Planu Zarządzania dla Obiektu Światowego Dziedzictwa Puszcza Białowieska.

Wstępna kategoryzacja polskich obszarów chronionych wg Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN)

Celem zadania jest opracowanie metody i przeprowadzenie wstępnej kategoryzacji wybranych form ochrony przyrody w Polsce, zgodnie z kategoriami obszarów chronionych Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (*International Union for Conservation of Nature, zwanej dalej IUCN*).

Projekt obejmuje opracowanie szczegółowej metody kategoryzacji. Jest ona opracowywana na podstawie wytycznych „Guidelines for Applying Protected Area Management Categories” (IUCN 2008), dobrych praktyk publikowanych przez IUCN oraz dotychczasowych doświadczeń krajowych w kategoryzowaniu parków narodowych. Metoda odnosi się do relacji pomiędzy polskim systemem ochrony przyrody a kategoriami IUCN. Opracowywana metoda będzie podstawą do wstępnej kategoryzacji obszarów chronionych. Prace obejmujące 23 parki narodowe i 125 parków krajobrazowych, będą realizowane we współpracy z przedstawicielami organów zarządzających obszarami chronionymi.

Wyniki prac będą wykorzystane przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska w zarządzaniu obszarami chronionymi.

Sprawozdawczość Polski do Komisji Europejskiej w zakresie pomiarów poziomów odpadów żywności w czteroletnim cyklu 2020-2023

Nadrzędnym celem przedsięwzięcia jest opracowanie projektów sprawozdań dotyczących ilości odpadów żywności dla pięciu etapów łańcucha dostaw żywności, tj.: produkcji podstawowej, przetwórstwa i wytwórstwa, sprzedaży detalicznej i innej dystrybucji żywności, restauracji i usług gastronomicznych oraz gospodarstw domowych. Realizacja celu głównego wymaga opracowania szczegółowych krajowych metodyk zbierania danych dotyczących odpadów żywności w poszczególnych latach oraz pozyskania tych danych. Metodyki oraz oszacowane dane pomogą poznać skalę i przyczyny problemu, a docelowo będą mogły stanowić podstawę do opracowania i wprowadzenia systematycznego monitorowania ich poziomu oraz zaprojektowania skutecznych działań przeciwdziałających tym niekorzystnym dla środowiska i społeczeństwa procesom.

Oszacowanie ilości odpadów powstałych z niektórych produktów jednorazowego użytku pozostawionych w publicznych systemach zbierania odpadów oraz porzuconych w miejscach publicznych.

Nadrzędnym celem przedsięwzięcia było określenie ilości odpadów wskazanych w Dyrektywie UE 2019/904 tzw. dyrektywy SUP.

W projekcie zmiany ustawy z dnia 18 marca 2021 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (UC73), która transponuje Dyrektywę UE 2019/904 przewiduje się wydanie rozporządzenia, określającego stawki opłaty dla przedsiębiorców wprowadzających do obrotu produkty wymienione w załączniku nr 9 do projektu ustawy UC73. Coroczna opłata ma pokrywać koszty:

1. Zbierania odpadów powstałych z produktów tego samego rodzaju, które wprowadził do obrotu, pozostawionych w publicznych systemach zbierania odpadów, w tym kosztów utworzenia i utrzymania tych systemów, transportu tych odpadów i ich przetwarzania;
2. Uprzątnięcia, transportu i przetwarzania odpadów powstałych z produktów takiego samego rodzaju, jak odpady powstałe z produktów, które wprowadził do obrotu.

Powołanie zespołu do spraw sytuacji powstałej na rzece Odrze

Zespół do spraw sytuacji powstałej na Odrze, złożony z naukowców i ekspertów, został powołany przez Ministra Klimatu i Środowiska, na mocy zarządzenia z dnia 18 sierpnia 2022 r. Zgodnie z zarządzeniem, do zadań Zespołu należało wsparcie eksperckie Ministra w zakresie ustalenia ewentualnych przyczyn zjawiska śniętych ryb na rzece Odrze, próby zdiagnozowania przyczyny zaistniałej sytuacji, w tym ewentualnego zanieczyszczenia wód rzeki Odry oraz wypracowania rekomendacji dla Ministra.

W dniu 30 września został opublikowany „Wstępny raport zespołu ds. sytuacji na rzece Odrze”. Przygotowany raport składa się z ekspertyz naukowych, wraz z wynikami badań. Dokument zawiera pogłębione analizy, dotychczasowe ustalenia oraz rekomendacje. Raport Zespołu do spraw sytuacji powstałej na rzece Odrze, powołanego przez Minister Klimatu i Środowiska, stanowił podstawę dalszych kierunkowych badań dla wyjaśnienia przyczyn katastrofy.

Ścieżki transformacji ciepłownictwa w Polsce w związku z celami wynikającymi z Polityki Energetycznej Polski do 2040 oraz polityki klimatyczno-energetycznej UE na 2050 r.

Przedsięwzięcie realizowane jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska, a Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym i ma na celu przygotowanie analiz, które będą stanowić wsparcie Ministra Klimatu i Środowiska w realizacji polityki klimatyczno-energetycznej Państwa i będą stanowić naukowe uzasadnienie wyboru ścieżki transformacji systemów ciepłowniczych określonej w Strategii dla Ciepłownictwa do 2030 r. z perspektywą do 2040 r.

W roku 2022 realizowano II etap projektu pod tytułem „Analiza możliwości zamiany źródeł ciepła systemowego z paliw kopalnych na OZE (geotermalne i słoneczne) na obszarach Polski zasobnych w energię geotermalną”. Poszczególne etapy prac zostały opisane w sześciu raportach cząstkowych.

Cel: Działalność edukacyjna

- W czerwcu 2022 roku nastąpiło zakończenie pierwszych edycji dwóch kierunków studiów podyplomowych realizowanych w Instytucie: Klimat i energia oraz Business Intelligence w Ochronie Środowiska. Studia były dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Świadectwo ukończenia otrzymało 67 osób. W październiku ruszyła kolejna edycja w/w kierunków.
- W ramach realizacji Projektu Klimada 2.0, tj. „Baza wiedzy o zmianach klimatu i adaptacji do ich skutków oraz kanałów jej upowszechniania w kontekście zwiększania odporności gospodarki, środowiska i społeczeństwa na zmiany klimatu oraz przeciwdziałania i minimalizowania skutków nadzwyczajnych zagrożeń” zrealizowano kurs e-learningowy dla młodzieży o zmianach klimatu i adaptacji do ich skutków. Ponadto w ramach Projektu powstało pięć filmów edukacyjnych, które stanowiły podróż po świecie faktów i mitów o zmianach klimatu. W ramach Projektu Klimada 2.0, IOŚ-PIB opracował także publikacje:
 - Podręcznik „Zmiany Klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenach oddziaływania na środowisko”;

- „Atlas skutków zjawisk ekstremalnych w Polsce”.
- W dniu 16 listopada 2022 roku została uruchomiona Klimatyczna Baza Wiedzy, ogólnodostępne, darmowe narzędzie online, zawierające aktualne i rzetelne źródła informacji na tematy związane ze zmianą klimatu. Baza służyć będzie szeroko rozumianym liderom opinii, dziennikarzom, naukowcom, politykom, ale też każdemu, kto chce wiedzieć i rozumieć więcej na temat zmiany klimatu. Baza jest zbiorem zweryfikowanych raportów i publikacji dotyczących klimatu, które opatrzone zostały krótkim komentarzem, ułatwiającym zrozumienie często niełatwych w odbiorze naukowych treści.
- W ramach projektu LIFE Climate CAKE PL powstały publikacje dotyczące: transformacji energetyki, roli transportu publicznego oraz skutków wdrożenia wybranych instrumentów mitygujących emisję gazów cieplarnianych w polskim rolnictwie. Analizy te odpowiadają na aktualne wyzwania w kontekście pakietu „Fit for 55” oraz Europejskiego Zielonego Ładu i przedstawiają skutki proponowanych w jego ramach rozwiązań oraz regulacji.
- Opracowano również publikację pt. „Polska net-zero 2050. Podręcznik transformacji energetycznej dla samorządów.” Podręcznik został napisany w celu zaprezentowania w jednym miejscu najważniejszych polityk, środków oraz instrumentów wsparcia w zakresie rozwoju gospodarki niskoemisyjnej, które znajdują się w gestii samorządów. Stanowią one drugą część publikacji pt. „Polska net-zero 2050. Mapa drogowa osiągnięcia wspólnotowych celów polityki klimatycznej dla Polski do 2050 r.” z lipca 2021 r.
- IOŚ-PIB prowadzi działalność publikacyjną, w ramach której ukazuje się kwartalnik „Environmental Protection and Natural Resources”/„Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych”;
- Ponadto w ramach Wydawnictwa Instytutu Ochrony Środowiska - Państwowego Instytutu Badawczego w 2022 r. wydano następujące pozycje:
 - Kierunki rozwoju komunalnych oczyszczalni ścieków – innowacyjne rozwiązania w obliczu gospodarki cyrkularnej;
 - Doskonalenie dydaktyki szkolnej i akademickiej;
 - Edukacja wobec kryzysów.

4.3 Cele środowiskowe, które bezpośrednio dotyczą działalności Instytutu i jego oddziaływania na środowisko.

W poniższej tabeli (Tabela 3) zestawiono cele środowiskowe bezpośrednio związane z działalnością IOŚ-PIB. Uwzględnione najistotniejsze elementy wynikające z wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z późniejszymi zmianami.

Tabela 3. Cele środowiskowe

Lp.	Cel szczegółowy	Zadanie do realizacji	Odpowiedzialny za realizację
1.	Prowadzenie prac naukowo-badawczych w obszarze ochrony środowiska	Realizacja projektów, badań naukowych i prac rozwojowych wnoszących znaczący wkład w innowacyjność gospodarki i poprawę jakości życia społeczeństwa, z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.	Kierownik tematu
2.	Tworzenie naukowych podstaw ochrony środowiska	Dostarczenie wiedzy administracji rządowej i samorządowej oraz podmiotom gospodarczym, a także podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa. Prowadzenie badań i sporządzanie ocen stanu środowiska, w tym w ramach prowadzenia działań w ramach monitoringu środowiska	Kierownik tematu
3.	Utrzymanie i doskonalenie wdrożonej gospodarki odpadami niebezpiecznymi	Prowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.	Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami
		Prowadzenie cyklicznej kontroli miejsc przechowywania odpadów niebezpiecznych, z uwzględnieniem wykorzystywanych do tego celu pojemników.	Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami

Lp.	Cel szczegółowy	Zadanie do realizacji	Odpowiedzialny za realizację
		Cykliczna kontrola stopnia zużycia odczynników chemicznych oraz ich terminu ważności, w celu zaplanowania racjonalnych zakupów i zminimalizowania ilości wygenerowanych odpadów w postaci przeterminowanych odczynników chemicznych.	Kierownik laboratorium
		Nadzór nad urządzeniami wykorzystywanymi do unieszkodliwiania odpadów biologicznych (autoklaw, zamrażarka).	Kierownik laboratorium
4.	Zapobieganie uwalnianiu gazów z butli/instalacji gazów specjalnych	Cykliczna konserwacja instalacji.	Kierownik laboratorium / Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami
		Cykliczna konserwacja systemu detekcji gazów.	Kierownik laboratorium / Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami
		Ograniczenie zużycia gazów specjalnych poprzez wyłączenie urządzeń podczas dłuższych okresów wolnych od pracy.	Kierownik laboratorium
5.	Utrzymanie i doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów	Prowadzenie zbiórki selektywnej zbiórki odpadów zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.	Pracownicy
		Cykliczna kontrola miejsc przechowywania odpadów.	Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami

Lp.	Cel szczegółowy	Zadanie do realizacji	Odpowiedzialny za realizację
6.	Ograniczenie zużycia wody	Nadzór nad instalacją wodno–kanalizacyjną, kontrola sprawności i szczelności, szybkie reagowanie na awarie.	Pracownicy
		Podnoszenie świadomości pracowników w zakresie oszczędnego korzystania z zasobów.	Kierownicy
		Mobilizacja pracowników do korzystania ze zmywarek w pomieszczeniach socjalnych, zamiast mycia naczyń pod bieżącą wodą.	Kierownicy
7.	Ograniczenie zużycia energii elektrycznej	Cykliczna konserwacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego, szybkie reagowanie na awarie.	Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami
		Sukcesywna wymiana urządzeń energochłonnych na energooszczędne oraz instalacja czujników ruchu w celu optymalizacji wykorzystania oświetlenia ciągów komunikacyjnych.	Kierownik Działu Zarządzania Nieruchomościami
		Podnoszenie świadomości pracowników w zakresie oszczędnego korzystania z energii.	Kierownik Działu Komunikacji i Edukacji
8.	Ograniczenie zużycia papieru	Utrzymanie i doskonalenie elektronicznego zarządzania dokumentacją.	Kierownicy
		Stopniowa eliminacja kopert tam gdzie to prawnie możliwe i wdrożenie wysyłki elektronicznej – <i>e-doręczenia</i> .	Kierownicy
		Stosowanie opcji drukowania dwustronnego	Pracownicy
		Zmiana klas JRWA na klasy prowadzone w sposób elektroniczny.	Kierownicy

Lp.	Cel szczegółowy	Zadanie do realizacji	Odpowiedzialny za realizację
9.	Edukacja środowiskowa	Zwiększenie liczby uczestników akcji sadzenia drzew poprzez zintensyfikowanie jej promocji wśród pracowników.	Kierownik Działu Komunikacji i Edukacji
10.	Współpraca z podmiotami zewnętrznymi świadomymi wpływu prowadzonej działalności na środowisko	Preferowanie podmiotów gospodarczych i organizacji działających zgodnie z wymaganiami rozporządzenia EMAS (np. w zakresie usług noclegowych, firm cateringowych, przewoźników stosujących pojazdy ekologiczne). Prowadzenie wykazu podmiotów rekomendowanych do wykorzystania w ramach podróży służbowych.	Zamawiający usługi

5. Wymagania prawne i inne, deklaracja zgodności z prawem

Zmiany krajowych regulacji prawnych miały wpływ na funkcjonowanie KOBiZE w 2022 r. I tak w kontekście zarządzania systemem Krajowej bazy zasadnicze znaczenie miało zaktualizowane w roku sprawozdawczym rozporządzenie MKiŚ ws. zakresu informacji wprowadzanych do Krajowej bazy i sposobu ich wprowadzania, ułatwiające użytkownikom korzystanie z Krajowej bazy oraz usprawniające administrowanie systemem przez KOBiZE. Należy podkreślić, że na kształt regulacji miał wpływ Krajowy ośrodek poprzez duże zaangażowanie w proces legislacyjny.

Kolejną zmianą determinującą aktywność KOBiZE, jako administratora systemu EU ETS było wejście w życie regulacji dotyczących taksowania biomasy wykorzystywanej do celów energetycznych w instalacjach EU ETS. Komisja Europejska przyjęła regulacje, dotyczące warunkowości uznawania biomasy za paliwo zeroemisyjne w procesie monitorowania wielkości emisji z instalacji, które to regulacje spowodowały konieczność przyjęcia w 2022 r. odpowiednich przepisów krajowych.

Zadania ustawowe KOBiZE, wynikające z obowiązującego porządku prawnego, były realizowane, jak co roku zgodnie z wymaganymi procedurami i terminarzami.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2021.1973 t. j. z dnia 29.09.2021), Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy realizuje zadania mające na celu wsparcie administracji publicznej w zakresie zarządzania jakością powietrza poprzez dostarczenie jednorodnej i spójnej w skali kraju informacji o rozkładzie przestrzennym zanieczyszczeń powietrza, w szczególności wykonywania modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu oraz opracowywania analiz wyników tego modelowania na potrzeby wparcia działalności państwowego monitoringu środowiska oraz zadań powierzonych Głównemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska.

Zadania IOŚ-PIB wymienione są w art. 88 ust. 6 ww. ustawy. Zasady, terminy i zakres przekazywania danych modelowych między IOŚ-PIB, a GIOŚ i MKiŚ zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2020.2221) z dnia 13 listopada 2020 roku.

Obowiązek wykonywania pomiarów metali ciężkich i WWA w pyle PM10 i depozycji oraz rtęci w stanie gazowym na stacjach tła regionalnego wynika z art. 4 ust. 9 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE. Natomiast obowiązek wykonywania pomiarów składu chemicznego pyłu PM2,5 wynika z art. 6 ust. 5 dyrektywy Parlamentu

Europejskiego i Rady 2008/50/WE).

Monitoring tła zanieczyszczenia atmosfery na stacjach w Łebie, Jarczewie, Puszczy Boreckiej i na Śnieżce wg programów EMEP, GAW/WMO i COMBINE/HELCOM wynika z podpisanego przez Polskę protokołu w sprawie EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości oraz z Konwencji o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego).

„Program Wykonawczy Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2022. Monitoring jakości powietrza” stanowi wypełnienie przepisu art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1070).

Wszystkie zadania wynikające z obowiązujących IOŚ-PIB regulacji prawnych były realizowane w ustalonych terminach i zakresach.

6. Zaangażowanie pracowników

Ważnym elementem funkcjonowania Instytutu jest zaangażowanie pracowników w prowadzone działania. Dlatego też kilka miesięcy temu rozpoczęto prace nad usystematyzowaniem komunikacji wewnętrznej. Jednym z pierwszych wdrożonych rozwiązań jest **newsletter**, którego celem jest wzmocnienie komunikacji wewnętrznej, budowanie zaangażowania pracowników i zachęta do podejmowania aktywności, również w zakresie działań na rzecz ochrony środowiska i jego zasobów. Stanowi on również istotne źródło informacji o naszej organizacji i wszelkich zachodzących w niej zmianach, istotnych kwestiach, realizowanych projektach i inicjatywach.

Ponad to pracownicy są czynnie angażowani w realizowane akcje i wydarzenia, takie jak:

- **Bieg „Naukowcy na start”** organizowany przez IOŚ-PIB we współpracy z IBL oraz Nadleśnictwem Chojnów i Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych. Celem imprezy jest promowanie kultury fizycznej i korzystanie z tej formy rekreacji w lasach. Bieg główny dedykowany jest pracownikom jednostek naukowych i instytutów badawczych oraz studentom z kół naukowych. Natomiast odbywają się także biegi ogólne dedykowane również dla dzieci i młodzieży oraz dla osób niezwiązanych z instytucjami naukowymi. Ponadto wydarzeniu towarzyszą również inne atrakcje o charakterze edukacyjnym w zakresie ochrony środowiska i różnorodności biologicznej.
- **Piknik Naukowym Centrum Nauki Kopernik**, który na dobre wpisał się kalendarz imprez popularno-naukowych, w których uczestniczy Instytut. W ramach Pikniku, przy zaangażowaniu pracowników, przybliżamy odwiedzającym m.in. idee zrównoważonego rozwoju, gospodarki o obiegu zamkniętym, zmian klimatu i konieczności adaptacji do tych zmian, a także innych istotnych kwestii z zakresu ochrony środowiska.
- **Warsztaty terenowe połączone z sadzeniem lasu i edukacją ekologiczną**, które są okazją do poszerzenia wiedzy a także zrobienia czegoś ważnego dla środowiska – zwiększenia zalesienia, dzięki czemu przeciwdziałamy skutkom zmian klimatu, dbamy o czyste powietrze i zapewniamy schronienie dla ptaków, owadów i dzikich zwierząt.

Działania wewnętrzne również nakierowane są na propagowanie zasad zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska, np. **warsztaty świąteczne** w ramach, których pracownicy własnoręcznie wykonują ozdoby z naturalnych, przyjaznych dla naszej planety materiałów czy rezygnacja z wysyłania kartek świątecznych na rzecz wysyłki odpowiedników elektronicznych, których ślad środowiskowy jest niższy niż papierowych wysyłanych pocztą. Również kalendarze oraz materiały promocyjne wybierane są z materiałów z recyklingu lub zrównoważonej produkcji, a każdy (w miarę możliwości) jest opatrzony stosowną informacją, która ma na celu edukację ekologiczną.

W IOŚ-PIB wdrożono również **budżet partycypacyjny**, w ramach którego pracownicy mogą zgłaszać propozycje rozwiązań, które są im potrzebne do zapewnienia komfortowych warunków pracy i balansu pomiędzy życiem prywatnym i zawodowym. Jest także pomocnym narzędziem w budowaniu zaangażowania pracowników, wspierania integracji i poznania ich realnych potrzeb.

7. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

W poniżej tabeli (Tabela 4) zestawiono główne wskaźniki efektywności środowiskowej związane z funkcjonowaniem IOŚ-PIB za rok 2022. Uwzględniono wszystkie wskaźniki z wyjątkiem obszaru środowiskowego materiały, co wynika ze specyfiki funkcjonowania Instytutu.

Tabela 4. Główne wskaźniki efektywności środowiskowej

Lp.	Rodzaj efektywności środowiskowej	Wskaźnik	Wartość	Lokalizacja	Uwagi
1.	Energia elektryczna	Zużycie roczne	344 747,2 kWh	Całość IOŚ-PIB	
			-	Warszawa, Słowicza	Działalność w budynku rozpoczęto w 2023 roku
			105 765 kWh	Warszawa, Krucza	Poprzednia siedziba główna IOŚ-PIB
			185 465 kWh	Warszawa Trószczyńskiego	Poprzedni adres Kolektorska
			5 310 kWh	Wrocław	
			28 370 kWh	Diabla Góra	
2.		Całkowita produkcja energii odnawialnej	22 489,48 kWh	Całość IOŚ-PIB	
			15 274,48 kWh	Warszawa Trószczyńskiego	Poprzedni adres Kolektorska
			7 215,00 kWh	Diabla Góra	
3.	Woda	całkowite roczne zużycie wody	757,4616 m ³	Całość IOŚ-PIB	

Lp.	Rodzaj efektywności środowiskowej	Wskaźnik	Wartość	Lokalizacja	Uwagi
4.	Emisja roczna	gazów cieplarnianych: CO ₂	985,856508 kg/rok	Całość IOŚ-PIB	
		do powietrza SO ₂	- 0,006840288 kg/rok	Całość IOŚ-PIB	
		do powietrza NO _x	- 0,6840288 kg/rok	Całość IOŚ-PIB	
		Pył: Całkowity	0,0085504 kg/rok	Całość IOŚ-PIB	
		Pył PM10	0,0085504 kg/rok;	Całość IOŚ-PIB	
		Pył PM2,5	0,0085504 kg/rok	Całość IOŚ-PIB	
5.	Benzyna silnikowa BS	Zużycie roczne	473,84 l/rok	Całość IOŚ-PIB	
6.	Olej napędowy ON	Zużycie roczne	73 l/rok	Całość IOŚ-PIB	
7.	Niemetanowe lotne związki organiczne NMLZO	Zużycie roczne	8,320060 kg/rok	Całość IOŚ-PIB	
8.	Wysokometanowy gaz ziemny	Zużycie roczne	468 m ³ /rok	Całość IOŚ-PIB	
9.	Odpady - metale i tworzywa sztuczne	Wytwarzane odpady w ciągu roku	3,2 m ³ /rok	Całość IOŚ-PIB	
10.	Odpady - szkło	Wytwarzane odpady w ciągu roku	3,5 m ³ /rok	Całość IOŚ-PIB	
11.	Odpady - bioodpady	Wytwarzane odpady w ciągu roku	12 m ³ /rok	Całość IOŚ-PIB	

Lp.	Rodzaj efektywności środowiskowej	Wskaźnik	Wartość	Lokalizacja	Uwagi
12.	Odpady - zmieszane	Wytwarzane odpady w ciągu roku	79,3 m ³ /rok	Całość IOŚ-PIB	
13.	Odpady - papier	Wytwarzane odpady w ciągu roku	28,5 m ³ /rok	Całość IOŚ-PIB	

Użytkowanie gruntów w odniesieniu do różnorodności biologicznej

- całkowite użytkowanie gruntów: 115,4053 ha
- całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne: ~ 0,5545 ha
- całkowity obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie: 114,8507 ha

Roczne wartości odniesienia przedstawiające działalność IOŚ-PIB

- Całkowity roczny wynik za 2022: wynik netto 1 169 884,26 zł
- Liczba zatrudnionych ogółem w 2022 (średnioroczna lub na dzień 31.12.2022): (stan na dzień 31.12.2022): 353

8. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego o zgodności działań organizacji z wymaganiami Rozporządzenia EMAS

OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

Centrum Certyfikacji Jakości Wojskowej Akademii Technicznej reprezentowane przez Dyrektora Joannę Jasińską (nazwisko), o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0002 akredytowany(-a) lub licencjonowany(-a) w odniesieniu do zakresu 72.1 (kod NACE) oświadcza, że przeprowadził(-a) weryfikację, czy obiekt(-y) lub cała organizacja, o których mowa w deklaracji środowiskowej/~~uaktualnionej deklaracji środowiskowej~~(*) organizacji Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy (nazwa) o numerze rejestracji (jeśli jest dostępny) spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009,
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska,
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej/~~zaktualizowanej deklaracji środowiskowej~~(*) organizacji/~~obiektu~~(*) dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji/~~obiektu~~(*) w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) nr 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Sporządzono w Warszawie dnia 24.01.2024

DYREKTOR
Centrum Certyfikacji Jakości
Wydziału Bezpieczeństwa, Logistyki
i Zarządzania WAT

dr inż. Joanna JASIŃSKA

9. Kontakt w zakresie EMAS

Osobą uprawnioną do kontaktów w sprawie EMAS oraz kwestii związanych z oddziaływaniami Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego, jest p. Aleksandra Bogusz - Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Środowiskowego: tel. +48 22 37 50 638, e-mail: aleksandra.bogusz@ios.edu.pl.



IOŚ-PIB

Institut Ochrony Środowisk
Państwowy Instytut Badawc

ul. Słowicza 32, 02-170 Warszawa
ios.edu.pl

