

Cele związane z aspektami środowiskowymi

Cele środowiskowe: termomodernizacja budynku MŚ, likwidacja kotłowni gazowej, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych (zostały ustanowione w oparciu o wybrane bezpośrednie i pośrednie aspekty środowiskowe), poprawa efektywności materiałowej dzięki wykorzystaniu systemu elektronicznego zarządzania i obiegu dokumentami oraz zwiększenie do 30% udziału zielonych zamówień publicznych. Natomiast podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa to cel, jaki został ustanowiony na podstawie wizji Ministerstwa Środowiska.

Tabela 1. Cele środowiskowe MŚ na okres 2017-2019

Aspekt	Cele	Zadania
Energia / Emisje	Termomodernizacja budynku zmniejszająca zapotrzebowanie na energię (z uwzględnieniem sprawności całkowitej) o: - 66,69 % dla wariantu I, - 47,13 % dla wariantu II, - 44,92 % dla wariantu III, - 20,98 % dla wariantu IV. Wybrano wariant zmniejszający łączne zapotrzebowanie na energię pierwotną o 78 % (na podstawie raportu z audytu energetycznego stanowiącego uzupełnienie do wniosku do NFOŚiGW sporządzonego przez Narodową Agencję Poszanowania Energii)	Termomodernizacja budynku Ministerstwa Środowiska: - Wykonanie projektu koncepcji systemu wentylacji i klimatyzacji - październik 2011 r. - Wykonanie projektu wykonawczo-budowlanego do uzyskania pozwolenia na budowę wraz z niezbędnymi uzgodnieniami - styczeń 2012 r. - Złożenie wniosku na sfinansowanie termomodernizacji budynku przez NFOŚiGW – w określonym przez NFOŚiGW terminie naboru wniosków. - Realizacja termomodernizacji budynku – rozpoczęcie od 2014 r. Wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów - 31.12.2017 r. oraz 31.12.2018 r.
Stopień osiągnięcia celu	<i>W związku z przesunięciem środków na realizację celu na rok 2014 przesunięto również termin jego realizacji na lata 2014-2015. Rozpoczęcie projektu nie nastąpiło w 2013 roku. W dniu 17.02.2014 r. została podpisana umowa z Wykonawcą na wykonanie termomodernizacyjnych robót budowlano-instalacyjnych, która została zrealizowana do dnia 31.10.2015 r. Zgodnie z umową w ramach prac termomodernizacyjnych wykonano:</i> <i>- ocieplenie przegród zewnętrznych (ścian, stropów i dachów),</i> <i>- modernizację instalacji wentylacji,</i> <i>- modernizację instalacji klimatyzacji,</i> <i>- zakup i montaż kolektorów słonecznych.</i> <i>Cel ocenia się porównując ilość zużytego gazu i zużytego prądu na 31 grudnia 2017 r. – 1 398 960 kWh (prąd) i 235 909 m³ (gaz) oraz dzień 31 grudnia 2018 r. - 30 291 kWh (prąd) i 3 021 GJ ciepła sieciowego co w rezultacie daje łączną wartość równą 7 527,8 GJ oraz 129 345 m³ (gaz).</i> <i>W ramach weryfikacji uzyskania efektu ekologicznego w roku 2018 wyniki pomiarów zużycia energii wstawiono do załącznika techniczno-ekologicznego w ramach Programu Priorytetowego NFOŚiGW pt.: System zielonych inwestycji (GIS - Green Investment Scheme)</i> <i>Część 5) Zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych.</i> <i>Na podstawie obliczeń audytu energetycznego określono osiągnięcie redukcji emisji dwutlenku węgla na poziomie 474 Mg CO₂/rok. Na podstawie wyników pomiarów zużycia energii w budynku w roku 2018 uzyskano redukcję emisji dwutlenku węgla, w stosunku do stanu z przed termomodernizacji (z uwzględnieniem minimalnych strumieni powietrza wentylacyjnego) na poziomie 373 Mg CO₂/rok. Różnica pomiędzy przewidywanym a uzyskanym w 2018 r. efektem ekologicznym wynosi 101 Mg CO₂/rok, co stanowi 21,3% różnicy w stosunku do wartości przewidywanej i mieści się w granicach do 30% różnicy.</i> <i>Oszczędności zużycia energii na cele ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w wyniku przeprowadzenia prac termomodernizacyjnych w roku 2018 wyniosły 8 857,2 GJ, w stosunku do stanu przed termomodernizacją (z uwzględnieniem minimalnych strumieni powietrza wentylacyjnego).</i> <i>Można zatem stwierdzić, że w wyniku przeprowadzonej termomodernizacji budynku Ministerstwa Środowiska w 2018 r. uzyskano zakładaną redukcję emisji CO₂.</i>	

Aspekt	Cele	Zadania
Energia / Emisje	Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, poprawa efektywności energetycznej, obniżenie zużycia energii i paliw w transporcie publicznym	Realizacja projektów w ramach Krajowego systemu zielonych inwestycji (Green Investment Scheme – GIS). Programy priorytetowe: - zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej - biogazownie rolnicze - elektrociepłownie i ciepłownie na biomasę - budowa, rozbudowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych w celu przyłączenia źródeł wytwarzających energię wiatrową (OZE) - energooszczędne oświetlenie uliczne - zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych - energooszczędne oświetlenie uliczne - niskoemisyjny transport miejski Wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów – do 31 grudnia 2017 r. oraz 31 grudnia 2018 r.
Stopień osiągnięcia celu	<i>Realizacja projektów w ramach Krajowego systemu zielonych inwestycji (Green Investment Scheme – GIS).</i> <i>Stan na dzień 31.12.2017 r. i 31.12.2018 r. odpowiednio:</i> •Ilość rozpoczętych projektów – 420 i 431 •Ilość zakończonych projektów – 404 i 419 Efekty ekologiczne (tj. redukcja/ograniczenie emisji CO ₂) oczekiwane do uzyskania w wyniku realizacji projektów lub programów, którym udzielono wsparcia finansowego: do 31.12.2017 r. o 1 062 122 Mg/r CO ₂ , a do 31.12.2018 r. o 936 000 Mg/r CO ₂ . Część projektów, którym udzielono wsparcia finansowego do 31.12.2018 r. jest nadal realizowana i w związku z powyższym wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów będzie w pełni możliwe po zakończeniu ich okresu monitorowania, który wynosi w realizowanych jeszcze umowach sprzedaży jednostek AAU, rok kalendarzowy po zakończeniu realizacji projektów, ostatnie projekty będą zakończone do dnia 31 grudnia 2020 r.	

Aspekt	Cele	Zadania
Edukacja ekologiczna	Podnoszenie świadomości ekologicznej Polaków w zakresie edukacji ekologicznej	Realizacja projektów podnoszących świadomość ekologiczną różnych grup społecznych/ kształtujących pożądane zachowania. Wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów - do 31 grudnia 2017 r. i 31 grudnia 2018 r.
Stopień osiągnięcia celu	<i>Najważniejsze działania realizowane w zakresie edukacji ekologicznej w 2018 r.:</i> <i>Wykonano: 870 odpowiedzi do mediów (e-mail), ponad 1500 tweetów, 300 postów na Facebooku, 215 komunikatów na stronie WWW,</i> - Kampania cross – mediowa „Czyste powietrze – zdrowy wybór. Twój wybór!” - Emisja spotów telewizyjnych i radiowych - Test wiedzy w TVP - Programy radiowe Sygnały Dnia W ramach kampanii zrealizowano: - produkcję spotów telewizyjnych i radiowych - niestandardowe działania w radio - kampanię internetową - działania dodatkowe. Zrealizowano i wyemitowano na antenie Polskie Radio RDC 5 trzyminutowych audycji radiowych oraz 4 audycje pięciominutowe dla dzieci z cyklu „O naturze małe i duże” - poruszające tematy związane z ochroną środowiska; - wyprodukowano i wyemitowano w Polskim Radiu w Programie 1 w dniach 1.11 – 30.11 - billboard promocyjny „Weź dofinansowanie i dołącz do walki ze smogiem na KampaniaCzystePowietrze.pl”. Łączna liczba odbiorców: 5 192 100 osób. Stworzono stronę kampanii www.kampaniaczystepowietrze.pl - przeprowadzono całościową kampanię Czyste powietrze – zdrowy wybór, wykorzystując formaty reklam kontekstowych: Google Ads, Google Display Network, Instream, Facebook; - przeprowadzono emisję spotów wyprodukowanych w ramach kampanii telewizyjnej w Internecie w formacie pre-roll na portalach YouTube, vod.tvp.pl. Łączna liczba odbiorców: 2 216 568 osób	

- Wysyłka press kitów do przedstawicieli mediów/ dziennikarzy;
- Emisja spotu 30 sekundowego „Czyste powietrze – zdrowy wybór” w 60 kinach studyjnych w Polsce - Zasięg kampanii w kinach: 205 000 widzów;
- Stoiska informacyjno-promocyjne podczas wydarzeń na V Forum Budowlanym w Płocku, Targach Nieruchomości „Nowe mieszkanie – nowy dom” na PGE Narodowy oraz na XV Kongresie Finansowania Nieruchomości w Józefowie 29-30.11.2018 r.;
- Opracowano i wyprodukowano materiały promocyjne (teczka, Iniana torba, ołówek z nasionkiem, notes).
- Insert ulotki „Czyste powietrze – zdrowy wybór” do dziennika „Rzeczpospolita” w wydaniu 23.11.2018 r.,
- Reklama „Czyste powietrze – zdrowy wybór” w dzienniku „Rzeczpospolita” w wydaniu 19.11.2018 r.,
- Artykuł sponsorowany „Czyste powietrze – zdrowy wybór” w dzienniku „Nasz Dziennik” w wydaniu 17.11.2018 r.,

Łączna liczba odbiorców: 405 000 osób

Emisje spotów telewizyjnych odbyły się w terminach 15 listopada – 4 grudnia 2018 r. na antenach 3 ogólnopolskich stacji telewizyjnych: TVP, Puls TV oraz TVN.

W ramach TVP wyemitowano 286 spotów, które dotarły do 6 878 130 osób

W ramach Puls TV wyemitowano 121 spotów, które dotarły do 4 171 962 osób

W ramach TVN wyemitowano 214 spotów, które dotarły do 8 140 460 osób

Łączna liczba odbiorców: 19 190 552 osób

Emisje spotów radiowych odbyły się w terminach 2 – 30 listopada 2018 r. na antenach 2 ogólnopolskich rozgłośni radiowych: RMF FM oraz EuroZet (Radio Zet).

W ramach RMF FM wyemitowano 418 spotów, które dotarły do 8 226 000 osób

W ramach EuroZet wyemitowano 1 267 spotów, które dotarły do 6 102 000 osób

Łączna liczba odbiorców: 14 328 000 osób

Ogólnopolski test wiedzy w szczególności w zakresie zdobywania wiedzy m.in. na temat:

- COP24;
- projekt MPA;
- budownictwa drewnianego i jego wpływu na klimat i jakość powietrza;
- smogu i programu priorytetowego Czyste Powietrze;
- segregacji odpadów i ograniczania zużycia plastiku (foliówki)

5 felietonów emitowanych
w formie materiału filmowego

5 filmowych ciekawostek z serii „Czy wiesz, że...”

4 sondy uliczne

emisję 10 zwiastunów programu

Audycja trwała ok. 70 minut i została zrealizowana w formie transmisji na żywo ze studia TVP1.

Łączna liczba odbiorców audycji: 875 354 osób, a w sumie 7 583 365 osób wraz z poniższymi działaniami. TVP w ramach partnerstwa prowadziło działania dodatkowe takie jak: Prowadzenie strony internetowej Wielkiego Testu o Przyrodzie, w tym 3 materiały filmowe z udziałem przedstawicieli Ministerstwa Środowiska.

W ramach projektu zrealizowano 12 audycji radiowych wyemitowanych w terminie od 14 września do 30 listopada 2018 r. w Programie Pierwszym Polskiego Radia.

1. Program „Czyste Powietrze”
2. COP24
3. Segregacja odpadów
4. Polityka Surowcowa Państwa
5. Polskie domy drewniane
6. Targi Pol-ECO SYSTEM
7. COP24 – PreCOP w Krakowie
8. Zanieczyszczenie plastikiem
9. Ochrona żubrów
10. Miejskie Plany Adaptacji
11. Leśne Gospodarstwa Węglowe
12. COP24 tuż przed rozpoczęciem - negocjacje klimatyczne

Konkurs „Produkt w Obiegu”

Łączna liczba odbiorców: 261 107 osób

Konkurs „Nagroda Geologia 2018”

i Konkurs fotograficzny „Geologia w obiektywie

Łączna liczba odbiorców: 49 767 osób

Konkurs fotograficzny „Polskie Parki Narodowe

Łączna liczba zgłoszeń: 170 – (1700 zdjęć) Piknik rodzinny „Na ratunek planecie” w Pułtusk

Łączna liczba odbiorców: 2 500 osób

Stoisko edukacyjne podczas Dnia dziecka w KPRM

Łączna liczba odbiorców: 10 000 osób

Piknik edukacyjny w Łazienkach Królewskich

Łączna liczba odbiorców: 8 000 osób

	Wystawa #ZDROWA PUSZCZA Łączna liczba odbiorców: 18 496 osób Spotkania w gminach Łączna liczba odbiorców: 371 000 osób Targi POL-ECO SYSTEM Łączna liczba odbiorców: 1 675 434 osób Konferencja Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 19-20 listopada 2018 w Bydgoszczy „Inwestując w środowisko, inwestujesz w swoją przyszłość” Łączna liczba odbiorców: 100 osób.
--	---

Aspekt	Cele	Zadania
Odpady, emisje/energia	Utrzymanie min. 30% udziału zielonych zamówień publicznych w łącznej ilości zamówień udzielonych przez MŚ, w tym przy organizacji COP24 w Katowicach	Wprowadzenie kryteriów środowiskowych w postępowaniach prowadzonych przez Ministerstwo Środowiska. Wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów - do 31 grudnia 2017 r. i 31 grudnia 2018 r.
Stopień osiągnięcia celu	<i>W zamówieniach, gdy jest to możliwe, wprowadzane są zapisy i wymogi dotyczące dostaw, usług i robót budowlanych, których wykonywanie i użytkowanie jest obiektywnie jak najmniej szkodliwe dla środowiska. Zapisy takie są wprowadzane zarówno w opis przedmiotu zamówienia, warunki udziału w postępowaniach, kryteria oceny ofert, a także stanowią wymóg w realizacji umowy. Kryteria środowiskowe są stosowane m.in. w zamówieniach dot. materiałów promocyjnych, np.: wykonanych z materiałów pochodzących z recyklingu, wykonanych lnu, z drewna pochodzącego ze zrównoważonej gospodarki leśnej. W przypadku druków, np.: raporty, ekspertyzy, kalendarze, powinny być drukowane na papierze ekologicznym, pochodzącym z makulatury, posiadającym certyfikaty jakości. W realizowanych przez Ministerstwo Środowiska umowach stosowane są zapisy dot. polityki zagospodarowania odpadów powstałych w ramach produkcji zamawianych materiałów.</i> <i>Na koniec 2017 r. po zebraniu od komórek informacji o postępowaniach i ich analizie okazało się, iż stanowiły 40,5% zamówień i wystąpiły w 88 postępowaniach prowadzonych przez MŚ. Na koniec 2018 r. zielone zamówienia stanowiły 72,5% i wystąpiły w 137 postępowaniach prowadzonych przez MŚ.</i>	

Aspekt	Cele	Zadania
Odpady, emisje/energia	Poprawa efektywności materiałowej dzięki wdrożeniu systemu elektronicznego zarządzania dokumentami	Wprowadzenie elektronicznego obiegu dokumentów przy wykorzystaniu nowego systemu EZD – Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją. To system wykonywania czynności kancelaryjnych, dokumentowania przebiegu załatwiania spraw, tworzenia i gromadzenia dokumentacji w postaci elektronicznej, realizowany w ramach systemu teleinformatycznego. Wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów - do 31 grudnia 2017 r. i 31 grudnia 2018 r.
Stopień osiągnięcia celu	<i>W celu sprawnego wdrożenia i właściwego funkcjonowania systemu wszyscy pracownicy zostali odpowiednio przeszkoleni, utworzono grupę koordynatorów ds. elektronicznego zarządzania dokumentacją, Zespół do spraw elektronicznego zarządzania dokumentacją. Zmieniono również instrukcję kancelaryjną, podpisano nową wersję Procedur postępowania z dokumentacją w Ministerstwie Środowiska.</i> <i>System był wdrażany stopniowo zgodnie z planem. Efekt można określić oceniając i porównując ilości wydane z magazynu papieru w 2018 roku 1800 000 arkuszy (A4) i 23 500 arkuszy (A3) w stosunku do roku 2017 gdzie było 2 712 500 arkuszy (A4) i 33 500 arkuszy (A3). Ilość całkowita papieru zmalała w 2018 r. w porównaniu do roku 2017 i w przeliczeniu na pracownika zmalała odpowiednio o ok. 1 600 arkuszy (A4)/osobę oraz o ok. 20 arkuszy (A3)/osobę.</i>	

Aspekt	Cele	Zadania
Energia / Emisje	Likwidacja kotłowni gazowej i podłączenie do węzła miejskiego w celu całkowitego zlikwidowania emisji zanieczyszczeń do powietrza i obniżenie kosztów ogrzewania.	Pierwszy etap to likwidacja kotłowni gazowej, a drugi to przejście na zasilanie miejskie. Wykonanie analizy stopnia realizacji celu oraz oczekiwanych efektów - 31.12.2017 r. oraz 31.12.2018 r. i w latach kolejnych.

Stopień osiągnięcia celu	<i>Zużycie energii w kotłowni:</i> 2017 r. zużycie gazu ziemnego: 235 909 m³, tj. 7 853 GJ 2018 r. od stycznia do maja: 129 345 m³, tj. 4 305 GJ <i>Przejście na sieć miejską:</i> 2018 r. od czerwca do stycznia: 3 021 GJ 2018 r. 7 326 GJ (czyli o 527 GJ mniej niż w roku poprzednim). <i>Likwidacja kotłowni wynikała z zaleceń audytu energetycznego wykonanego przez Narodową Agencję Poszanowania Energii S.A. w Warszawie. Ponadto 3 piece STREBLA po 500 kW opalane gazem, które były na wyposażeniu kotłowni były eksploatowane od 1994 r. i wymagały gruntownego remontu lub wymiany. Biorąc pod uwagę koszty, było to nieopłacalne. Budowa 4-funkcyjnego węzła cieplnego z zasilaniem w ciepło z sieci miejskiej ma na celu obniżenia kosztów zużycia energii i racjonalnej dystrybucji ciepła na poszczególne wymienniki. Kompleksowa ocena funkcjonowania nowego węzła cieplnego nastąpi po całym, rocznym sezonie grzewczym 2018/2019.</i>
--	---