

L A S Y DLA KLIMATU

LASY PAŃSTWOWE
A PRZECIWDZIAŁANIE ZMIANOM KLIMATU
I TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA

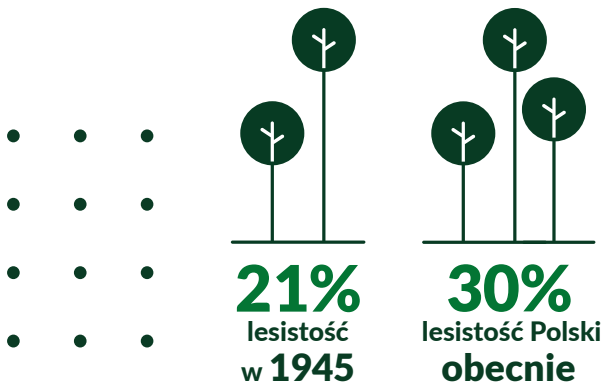


Lasy Państwowe

LASY PAŃSTWOWE

kim jesteśmy, co robimy?

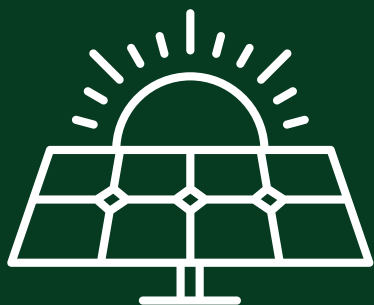
Lasy Państwowe są największym w Polsce i Europie zarządcą lasów publicznych – wspólnego, ogólnonarodowego dobra. Jesteśmy liderem w dziedzinie ochrony i zarządzania zasobami leśnymi oraz ich udostępniania, a także głównym dostawcą drewna na rynek krajowy. Prowadzimy gospodarkę leśną zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, zachowując różne funkcje lasów i godząc związane z lasami potrzeby przyrodnicze, społeczne i gospodarcze.



LASY PAŃSTWOWE TO NIE TYLKO DRZEWA

Dlaczego włączamy się w transformację energetyczną i przeciwdziałanie zmianom klimatu?

Mamy świadomość, że Lasy Państwowe to organizacja, która zarządza potężnym obszarem Polski i dysponuje ogromną ilością różnorodnych zasobów, nie tylko przyrodniczych. Nie możemy pozostać obojętni na wyzwania i zobowiązania stojące przed naszym krajem w związku ze zmianami klimatu, zwłaszcza że ich skutki zagrażają także lasom, których zachowanie w dobrym stanie dla przyszłych pokoleń zostało powierzone leśnikom.



Kluczowymi działaniami na rzecz przyspieszenia transformacji energetycznej Polski oraz ochrony klimatu przed globalnym ociepleniem są:

- zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych i zwiększanie pochłaniania CO₂,
- wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych,
- efektywne i oszczędne wykorzystanie energii.

Dlatego właśnie analizujemy i optymalizujemy poszczególne aspekty zarządzania energią oraz emisjami i pochłanianiem CO₂ we wszystkich obszarach funkcjonowania naszej organizacji. Implementacji tego strategicznego podejścia służą trzy projekty rozwojowe: „Las Energii”, „Lasy Węglowe” oraz „Podnoszenie efektywności energetycznej budynków w PGL LP”.

Wszystkie trzy projekty zostały włączone do Portfela Projektów Strategicznych KPRM na poziomie krajowym.



LAS ENERGII

Jaki jest cel projektu?

„Las Energii” jest przedsięwzięciem skupiającym wiele różnorodnych inicjatyw. Otwarta i elastyczna forma projektu obejmuje działania planistyczne, zarządcze oraz inwestycyjne. Wiele z nich ma charakter pilotaży lub innowacji. Głównym celem projektu jest przeciwdziałanie zmianom klimatu poprzez redukcję emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.

Co robimy?

- Współpracujemy z ośrodkami badawczymi i naukowymi – podmiotami z zakresu wdrażania najnowszych rozwiązań z zakresu energetyki.
- Umożliwiamy firmom z branży energetycznej inwestowanie w technologie OZE oparte na słońcu, wietrze i „zielonym” wodorze.
- Budujemy własne instalacje OZE, infrastrukturę ładowania pojazdów elektrycznych i systematycznie zwiększamy liczbę pojazdów elektrycznych we własnej flocie.



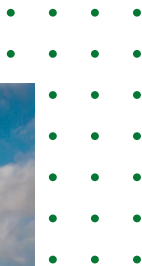
Dlaczego to robimy?

Jesteśmy organizacją, która aktywnie angażuje się w ochronę klimatu. Dostrzegamy problem zmian klimatu – obserwujemy ich wpływ na lasy i chcemy przeciwdziałać tym zmianom u źródła.

Dzięki realizacji projektu mamy swój udział w osiągnięciu krajowych celów klimatycznych: zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększeniu ilości energii produkowanej z OZE.



ENERGIA ZE SŁOŃCA



Lasy Państwowe dysponują gruntami, które nie mogą być zalesione, np. tereny w sąsiedztwie lotnisk czy pod liniami energetycznymi. Grunty te planujemy wykorzystać pod budowę instalacji fotowoltaicznych o średniej mocy nieprzekraczającej 1 MW. Większe tego typu tereny możemy udostępnić w formie dzierżawy inwestorom i producentom energii – pod budowę farm fotowoltaicznych o mocy powyżej 1 MW.

500
MW

planowana moc zainstalowana PV

600
ha

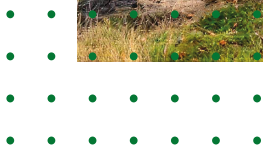
planowana powierzchnia gruntów LP wykorzystywanych na cele instalacji PV

100

planowana liczba parków fotowoltaicznych

Jesteśmy otwarci na współpracę z samorządami czy klastrami energetycznymi, np. KIKE (Krajową Izbą Klastrów Energii). Wspieramy rozwój energetyki rozproszonej.

Najbardziej zaawansowana pod względem rozwoju inwestycji PV jest Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu.



ENERGIA Z WIATRU



- Rozpoczęliśmy trzy pilotażowe inwestycje w zakresie budowy farm wiatrowych na terenie Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze i Szczecinie, podejmując współpracę z doświadczonym partnerem – Eurowind Energy.

- Wszystkie wybrane lokalizacje są zgodne z obecnie obowiązującym prawem, zarówno pod względem odległości od zabudowań mieszkalnych, jak i form ochrony przyrody. Dokładnie analizowane są wszystkie istotne aspekty lokowania: środowiskowe, społeczne i ekonomiczne. Korzystamy też z doświadczeń leśników z Finlandii, Szwecji i Niemiec – krajów, gdzie wiatraki ponad lasami już funkcjonują.

Są to obiekty, które nie wymagają dużej powierzchni: dla postawienia fundamentów konstrukcji wystarczy jedynie ok. 20-30 arów. Turbiny wiatrowe będą znajdować się ponad koronami drzew. Najważniejsze jest dla nas zachowanie najwyższych standardów ochrony środowiska. W miejscach planowanych inwestycji rozpoczęto monitoring przyrodniczy, który będzie kontynuowany na kolejnych etapach.

240
MW

planowana moc
zainstalowana TW

powierzchnia gruntów LP
wykorzystywanych
na cele instalacji TW

40 ha

5

planowana liczba
farm wiatrowych
na terenie LP

ZIELONA FLOTA

Od 2018 roku przesiadamy się do samochodów elektrycznych, wyposażając Lasy Państwowe w pojazdy napędzane energią elektryczną i paliwami alternatywnymi.



Stawiamy nie tylko na zakup aut, ale także poszerzamy flotę o inne pojazdy elektryczne: motocykle dla Straży Leśnej, rowery dla gości leśnych ośrodków wypoczynkowych czy meksy do obsługi obiektów turystycznych.

Planujemy, aby docelowo były one zasilane energią elektryczną pochodzącą z odnawialnych źródeł energii zainstalowanych w jednostkach Lasów Państwowych.

Budujemy infrastrukturę stacji ładowania pojazdów elektrycznych na potrzeby własne, która w przyszłości może być udostępniana publicznie. Obecnie punkty ładowania znajdują się w 50 lokalizacjach.

80

tyle elektryków liczyła
nasza flota w 2023 r.

200

planowana liczba zakupionych
pojazdów napędzanych energią
elektryczną i paliwami
alternatywnymi

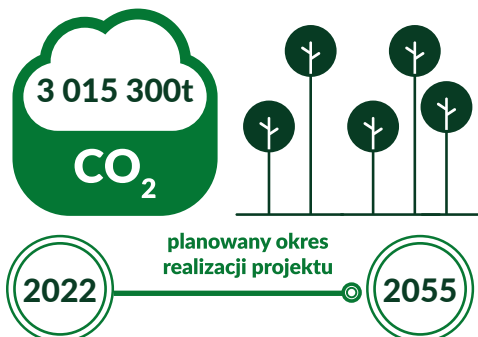
planowana liczba
uruchomionych
stacji ładowania

400

LASY WĘGLOWE

Zwiększamy potencjał lasów w pochłanianiu CO₂

planowana ilość CO₂ pochłonięta przez lasy dzięki prowadzeniu dodatkowych działań



Co robimy?

Prowadząc standardową gospodarkę leśną: odnowienia lasu, zabiegi pielęgnacyjne czy pozyskanie drewna, stosujemy dodatkowe zabiegi wspomagające akumulację węgla przez lasy oraz zmniejszającą emisję CO₂, np. z gleby. Działania dodatkowe w ramach projektu wprowadzamy na ponad 50 tys. ha obszarów leśnych. Docelowo chcemy sprawdzić możliwość ich realizacji we wszystkich nadleśnictwach w Polsce.

Działania te obejmują:

- zalesienia gruntów nieleśnych oraz leśnych,
- promowanie dobrych praktyk w procesie przygotowania gleby do posadzeń lub odnowienia (ograniczenie emisji CO₂),
- wprowadzanie podszytów oraz posadzeń,
- urozmaicenie składu gatunkowego (wprowadzanie gatunków liściastych oraz dąglezji, modrzewia czy świerka),
- promowanie odnowień naturalnych.

Dlaczego to robimy?

Zwiększenie potencjału pochłaniania CO₂ przez lasy jest bardzo ważnym elementem łagodzenia zmian klimatu. Porozumienie paryskie zobowiązało wszystkie kraje do przedstawienia długoterminowych scenariuszy ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i tym samym do zastosowania odpowiednich środków w celu zwiększenia potencjału ich usuwania. Działania te wpisują się ponadto w deklaracje wspierające osiągnięcie celów klimatycznych wypracowane przez wspólnotę międzynarodową. Jedna z nich, „Lasy dla klimatu”, podkreśla rolę naturalnego pochłaniania CO₂ z atmosfery. Udział w tej inicjatywie zgłosiło 69 państw.

DZIAŁAMY NA RZECZ SPOŁECZNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI

W ramach projektu „Lasy Węglowe” planujemy uzyskanie wiarygodnego, międzynarodowego standardu, który potwierdzi usunięcie lub niewyemitowanie określonej ilości CO₂ przez lasy. Formalnym ekwiwalentem tony CO₂ będzie tzw. kredyt węglowy – rodzaj instrumentu finansowego.

Kredyty węglowe wysokiej jakości

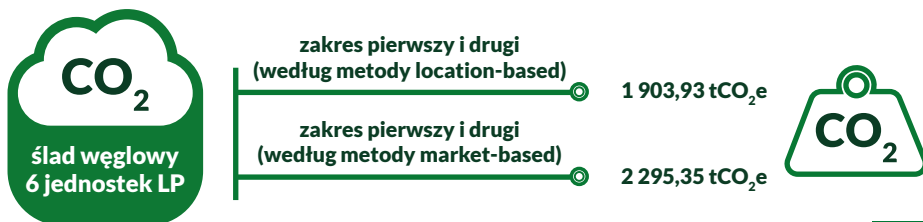
Kredyty węglowe udostępnimy na dobrowolnym rynku obrotu jednostkami redukcji emisji CO₂. Nabywają je firmy, które wyliczyły już swój ślad węglowy i poprzez zakup kredytów węglowych mogą zneutralizować jego część. W ten sposób realizują różne cele z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) czy działalności pozafinansowej przedsiębiorstw (ESG).

Liczymy swój ślad węglowy

Dążąc do zmniejszenia naszego wpływu na zmiany klimatyczne, podjęliśmy wyzwanie zmierzenia i oceny naszych emisji gazów cieplarnianych. Po zakończeniu analizy możliwe będzie bardziej świadome i skuteczne wprowadzenie działań dążących do redukcji śladu węglowego, a na dalszym etapie – ocena, czy przynoszą one oczekiwane efekty.



W 2023 roku zmierzaliśmy pilotażowo ślad węglowy sześciu jednostek Lasów Państwowych (Nadleśnictw: Krucz, Oborniki i Dębica, DGLP, RDLP w Białymstoku i zakładu krajowego – CKPŚ). W 2024 roku ślad węglowy zostanie policzony dla całej organizacji.

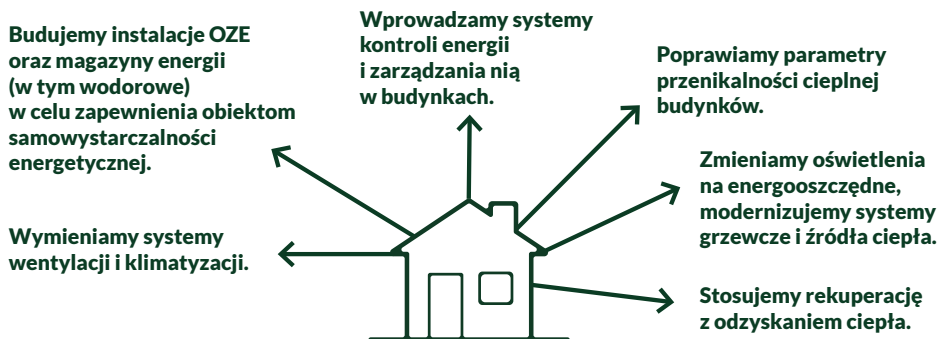




EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Głównym celem projektu „Podnoszenie efektywności energetycznej budynków w PGL LP” jest przeciwdziałanie zmianom klimatu poprzez redukcję emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, w szczególności CO₂. Podejmowane działania pozwolą na uzyskanie korzyści w wydatkach ponoszonych na energię ciepłą i elektryczną wykorzystywaną w budynkach zarządzanych przez PGL LP, podniesienie ich standardu użytkowania. Realizacja projektu stanowi element społecznej odpowiedzialności biznesowej Lasów Państwowych, będąc ich wkładem w energetyczną transformację gospodarki do modelu niskoemisyjnego.

Każdy budynek w projekcie jest analizowany kompleksowo, zarówno pod względem zużycia energii, monitorowania jej jakości, jak również z dbałością o ograniczenie zużycia surowców i energii zużytej do ich produkcji oraz uwzględniając wpływ budynku na osoby w nim przebywające.



Dlaczego to robimy?

Naszym celem jest poprawa efektywności energetycznej budynków Lasów Państwowych, m.in. siedzib nadleśnictw, kancelarii. Realizując zadania związane z projektem, przeciwdziałamy zmianom klimatu. Dużo uwagi poświęcamy energii zużywanej przez budynki, monitorując jej zużycie, wprowadzając działania mające na celu weryfikowanie i finalnie poprawę jakości energii oraz optymalizację jej zużycia.

Ważnym elementem projektu jest wykorzystywanie tzw. energii zielonej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Systematycznie zwiększamy ilość dostarczanej do budynków energii z własnych paneli fotowoltaicznych.

ZMIENIAMY SIĘ NA LEPSZE

W latach 2017-2021 przeprowadziliśmy termomodernizację 135 naszych obiektów na terenie całej Polski, a moc założonych w tym okresie instalacji OZE wyniosła 2,7 MW.

Jesteśmy nowocześni i otwarci na nowe technologie

W projekcie planujemy budowę 30 budynków w technologii energooszczędnej z wykorzystaniem innowacyjnych rozwiązań (np. „zielonych” ścian i dachów), w tym z zastosowaniem drewna i materiałów drewnopochodnych. Obiekty wyposażane będą w instalacje OZE i magazyny energii, w systemy odzyskiwania i uzdatniania wody deszczowej, a także systemy oczyszczania ścieków tak, aby mogły stać się budynkami samowystarczalnymi.



**modernizacja
energetyczna
300 budynków**

**NASZE
PLANY
DO 2030**



**montaż
mikroinstalacji
OZE o mocy 9 MW**

Ponadto w ramach realizacji projektu przewidziano wymianę źródeł ogrzewania oraz wprowadzenie systemów kontroli wykorzystania energii i zarządzania nią. W budynkach znajdujących się w pobliżu większych miejscowości zainstalowany zostanie monitoring zanieczyszczenia powietrza w postaci czujników, których odczyty będą udostępnione społeczeństwu jako usługa z zakresu e-środowiska.



Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych

ul. Kolejowa 5/7

01-217 Warszawa

tel. 22 318 70 22

e-mail: centrum@ckps.lasy.gov.pl

www.lasydlaklimatu.lasy.gov.pl

**Folder wydany na zlecenie
Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.**



Lasy Państwowe



Publikacja wydrukowana na papierze w 100% z makulatury.