

www.lasy.gov.pl



Lasy Państwowe

100 LAT
1924–2024
Lasów Państwowych

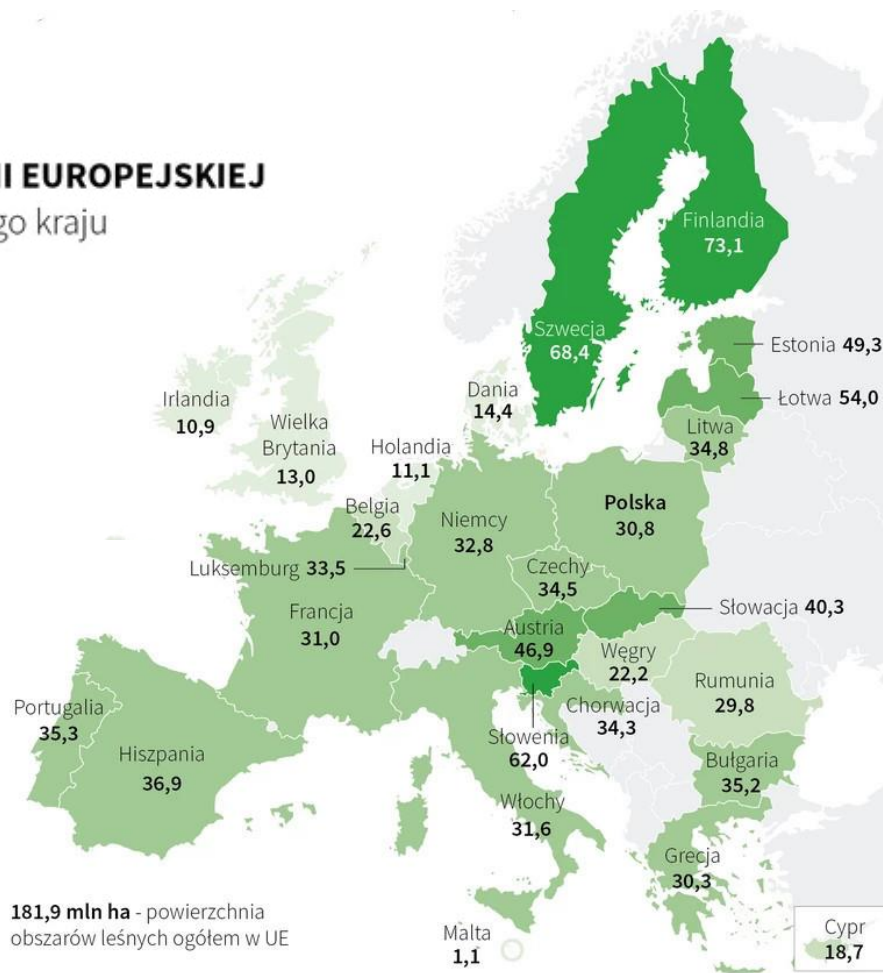
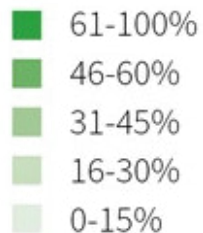
Spółeczna odpowiedzialność Lasów Państwowych

Człuchów, 08.11.2023



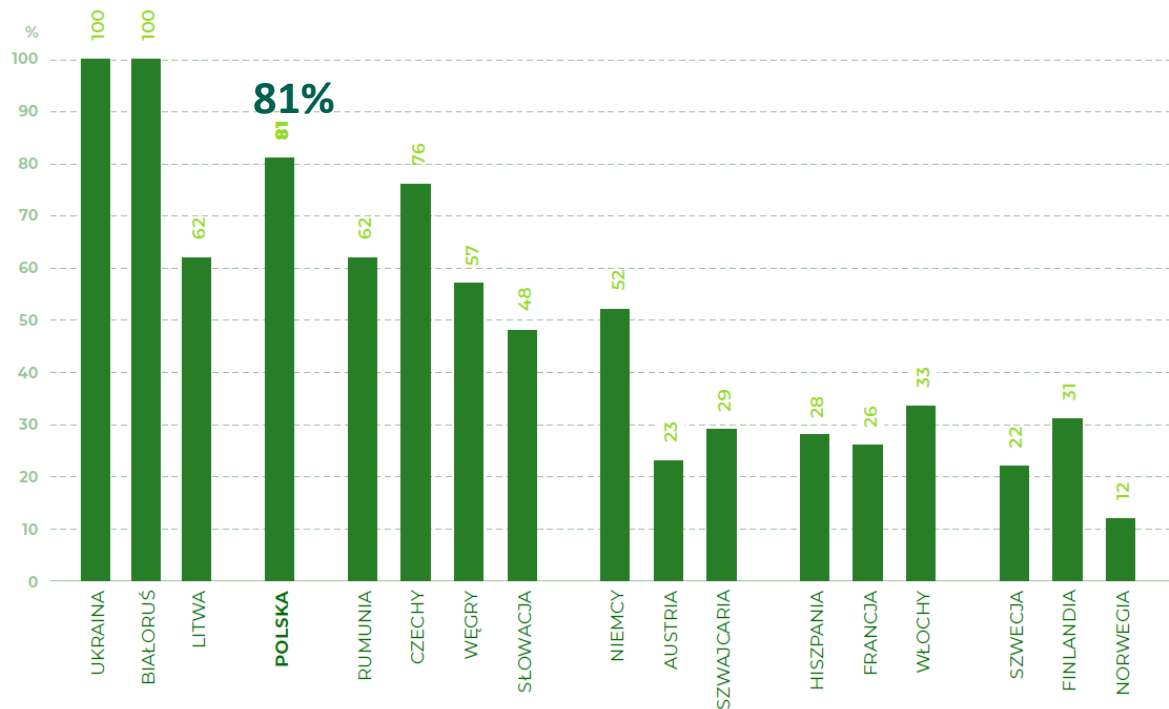
LESISTOŚĆ KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ

Jako % powierzchni danego kraju

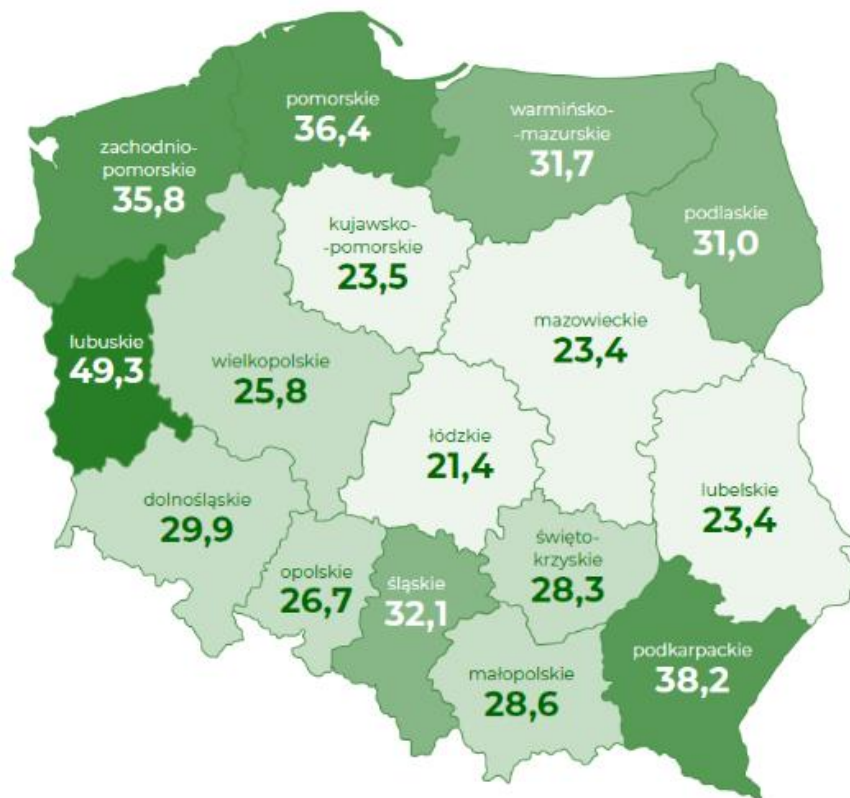


181,9 mln ha - powierzchnia
obszarów leśnych ogółem w UE

Udział lasów publicznych w ogólnej powierzchni lasów (%)



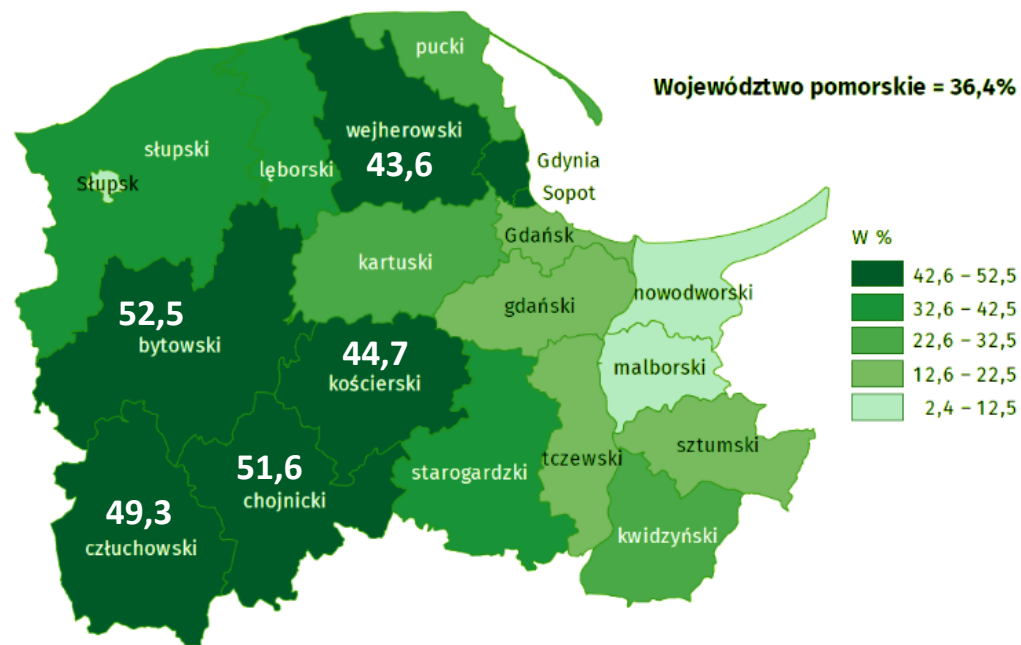
Lesistość Polski wg województw w %



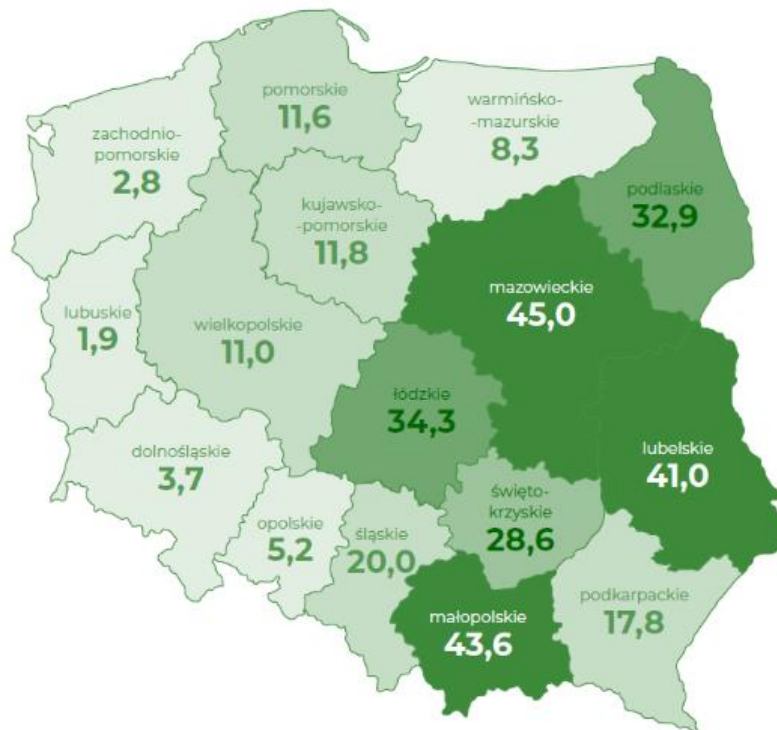
Lesistość województwa pomorskiego wg powiatów w %

Mapa 1. Lesistość w 2018 r.

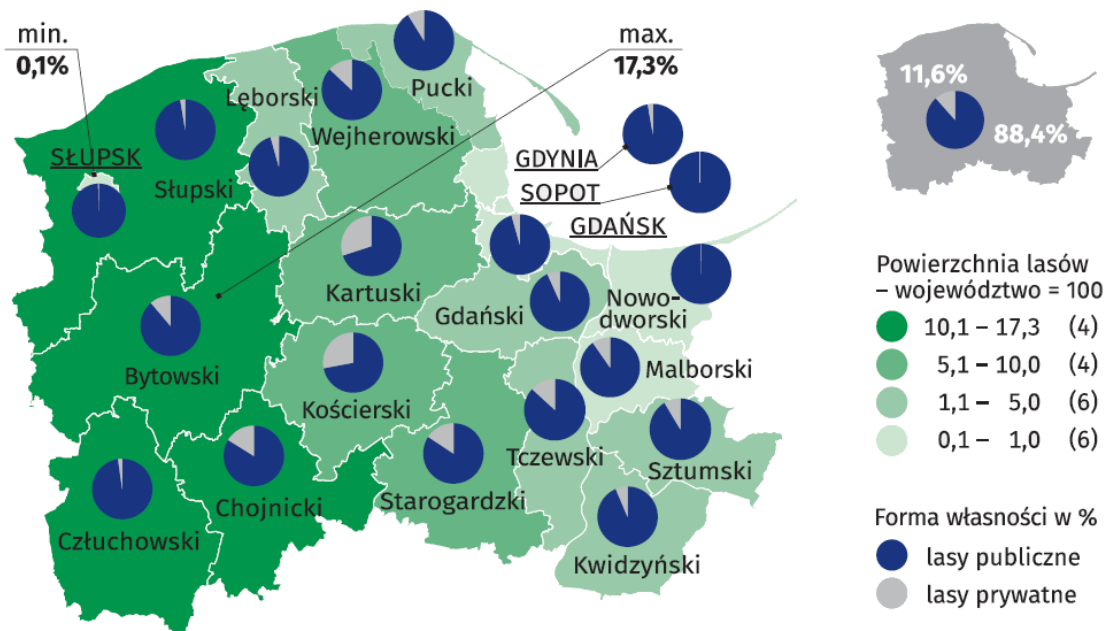
Stan w dniu 31 XII



Udział lasów prywatnych w ogólnej powierzchni województw w %



Powierzchnia i forma własności lasów powiatów województwa pomorskiego w %





Lasy Państwowe



Lasy Państwowe to nie tylko firma
dająca zatrudnienie dziesiątkom tysięcy ludzi.
Oprócz działań gospodarczych
związanych z prowadzeniem zrównoważonej gospodarki leśnej,
mają także szereg celów,
których wspólny mianownik **to społeczna odpowiedzialność.**

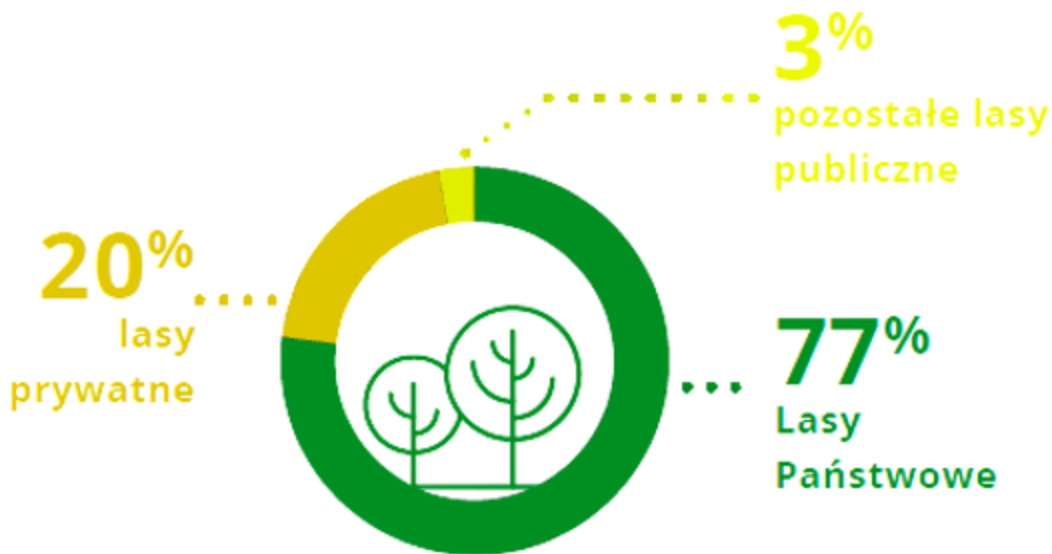


Lasy Państwowe





**Myślimy i zarządzamy lasami w perspektywie 100- letniej,
chcemy je zachować dla przyszłych pokoleń w jak najlepszym stanie**





zapewniają trwałość lasów,
prowadząc zrównoważoną
gospodarkę



chronią lasy
i udostępniają
je społeczeństwu



sadzą więcej drzew,
niż wycinają



prowadzą działania
proklimatyczne



Lasy Państwowe



są dostawcą odnawialnego
surowca drzewnego z lasów
certyfikowanych



zapewniają tysiące
miejsc pracy



nie korzystają
z pieniędzy podatników,
za to wspierają inicjatywy
rządowe i samorządowe



wspomagają finansowo parki
narodowe i badania naukowe



Gospodarujemy na podstawie planu urządzenia lasu

10-letni plan urządzenia lasu, zatwierdzany przez ministra właściwego ds. środowiska, szczegółowo określa, ile maksymalnie drewna może pozyskać nadleśnictwo, w jaki sposób ma chronić i pielęgnować las i jak go odnawiać. Zawiera także program ochrony przyrody.

* http://www.unic.un.org.pl/files/164/Agenda%202030_pl_2016_ostateczna.pdf

Struktura Lasów Państwowych



17 regionalnych
dyrekcji



7 zakładów o zasięgu
krajowym

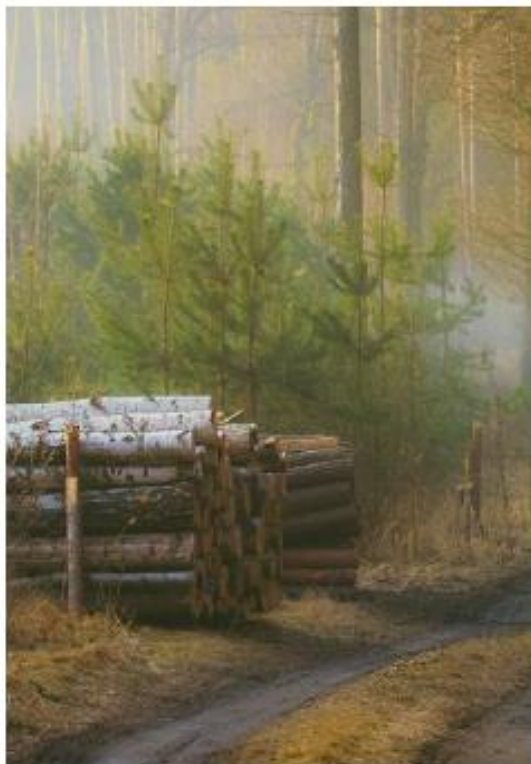


429 nadleśnictw



15 zakładów o zasięgu
regionalnym

* Dz.U. 1991 nr 101 poz. 444, z późn. zm.



Misja Lasów Państwowych

Naszym wspólnym dobrem, lasami, zarządzamy w sposób profesjonalny, odpowiedzialny i otwarty. Gospodarkę leśną prowadzimy tak, by zagwarantować powiększanie zasobów leśnych oraz ciągłość wykorzystania wszystkich funkcji lasów. Zgodnie z oczekiwaniami społecznymi i potrzebami gospodarki:

- » zapewniamy trwałość lasów stanowiących podstawę ochrony klimatu i pozostałych elementów środowiska,
- » kształtujemy w społeczeństwie świadomość znaczenia lasów dla środowiska oraz zapewniamy mu możliwość korzystania z nich,
- » dostarczamy surowiec drzewny oraz inne produkty i usługi.

Nasz system wartości

Cele ekonomiczne osiągamy w sposób odpowiedzialny społecznie i środowiskowo poprzez jak najlepsze wykorzystywanie dostępnych zasobów i kompetencji. Nieustannie podejmujemy działania wspierające rozwój naszych pracowników.

Mamy pełną świadomość tego, że społeczeństwo rozlicza nas ze sposobu zarządzania powierzonym majątkiem oraz z naszego wpływu na otoczenie, dlatego stawiamy na dialog z wszystkimi interesariuszami. To trudna rzecz, tym bardziej, gdy mowa o dobrach narodowych. Na przestrzeni lat nie zawsze umieliśmy słuchać, ale jedno jest pewne: chcemy otwarcie mówić o trudnych kwestiach i rozwijać dobrą komunikację z wszystkimi grupami społecznymi. Dokładamy starań, by zawsze była ona transparentna i etyczna.



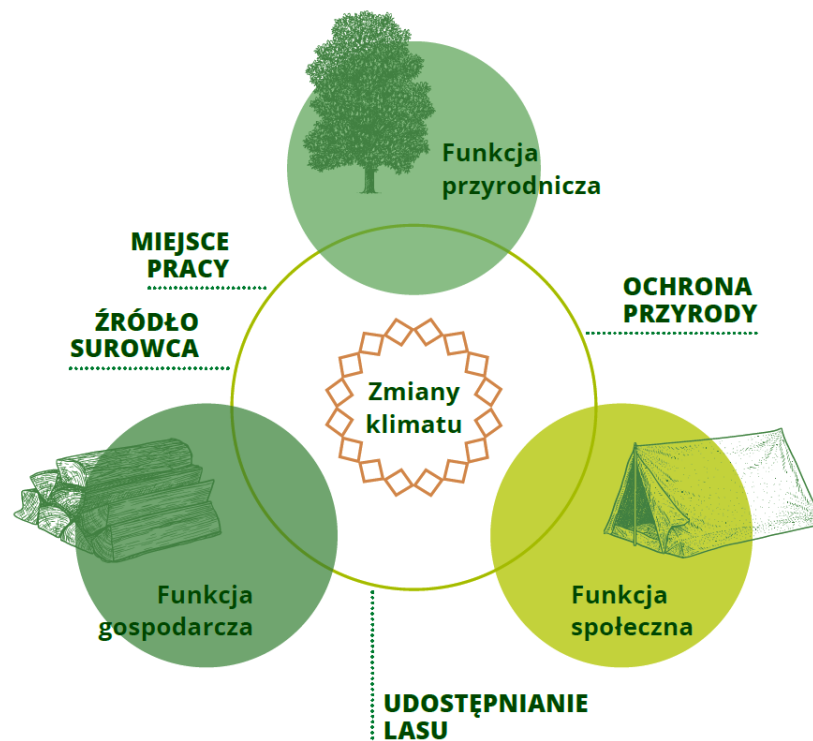


Las Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



Wielofunkcyjna zrównoważona gospodarka leśna



W 2022 roku powierzchnia zalesień gruntów rolnych i nieużytków wyniosła **517,6 ha**.

Rocznie w Polsce sadi się
500 MLN drzew, czyli prawie
13 sadzonek na 1 mieszkańca.



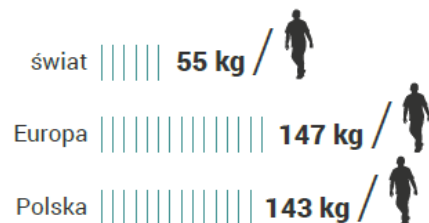
W końcu 2022 r. powierzchnia gruntów leśnych w Polsce wynosiła **9476,9 tys. ha**. Według standardu przyjętego dla ocen międzynarodowych, uwzględniającego grunty związane z gospodarką leśną, udział powierzchni gruntów leśnych w powierzchni lądowej kraju wynosił **31 %**.

Lasy zajmowały **obszar 9274,8 tys. ha**, czyli **29,7%** powierzchni Polski. Od wielu lat obserwowany jest **systematyczny wzrost powierzchni lasów w kraju**. W końcu omawianego roku, w porównaniu ze stanem zanotowanym rok wcześniej, była ona o **10,1 tys. ha większa**.

SUROWIEC DOSKONAŁY

Co roku w Lasach Państwowych pozyskuje się **ok. 70 proc. drewna, które w tym czasie przyrasta**. Reszta zwiększa zasoby w lasach.

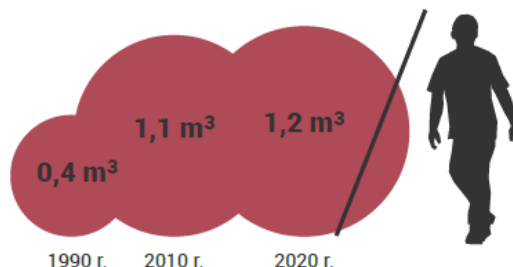
ZUŻYCIE PAPIERU ROCZNIE



Dostarczane przez Lasy Państwowe drewno ma ogromny wpływ na rozwój polskiej gospodarki.

PKB wytwarzany przez przemysł drzewny wynosi 2,3%.

ZUŻYCIE DREWNA NA JEDNEGO POLAKA

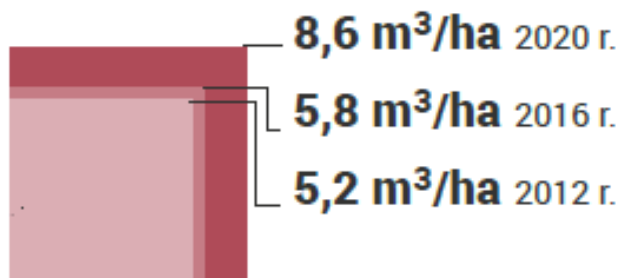


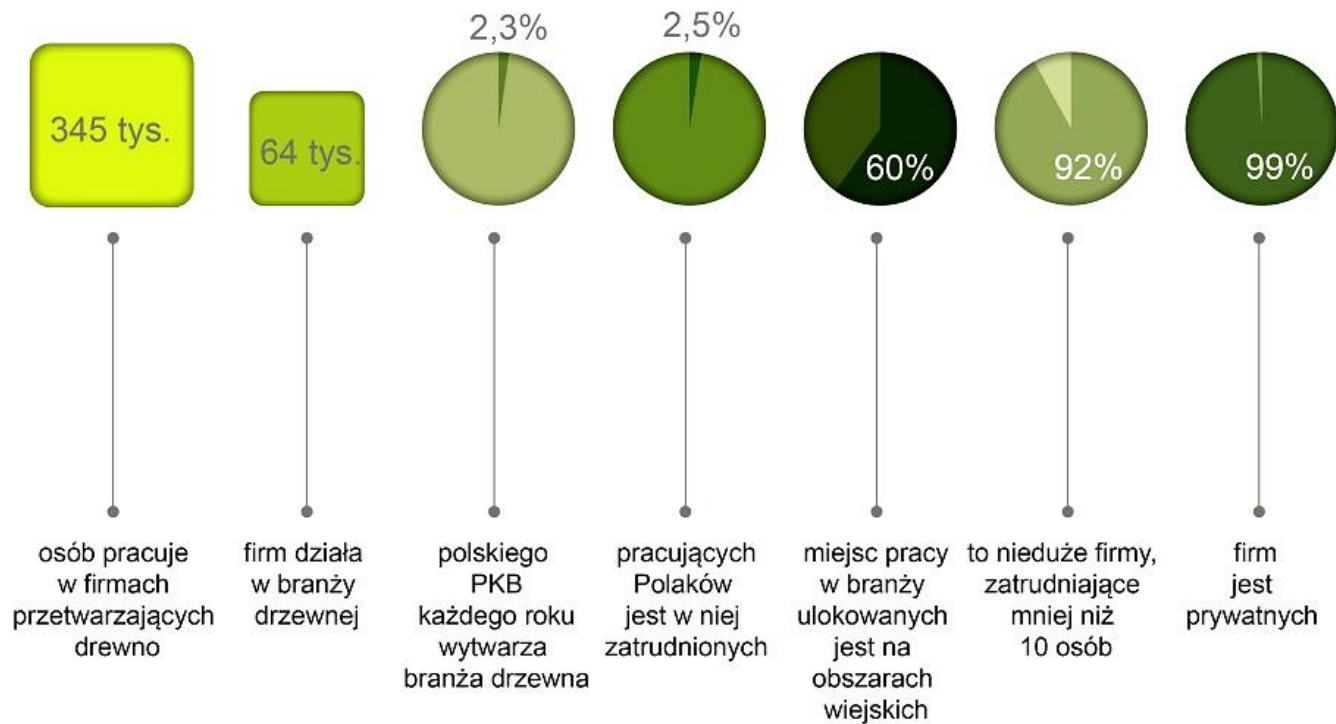
Mimo że drewno towarzyszy ludziom od milionów lat, to wciąż jest jednym z najważniejszych surowców. Dziś **jest pierwszym wyborem świadomych konsumentów.**



Rozkładające się drewno jest **miejscem życia**
dla wielu rzadkich organizmów.

ILOŚĆ MARTWEGO DREWNA W LASACH







CHRONIMY
LASY,
ABY MOGŁY CHRONIĆ
KLIMAT

Troska o lasy

Dbamy o stan ekosystemów leśnych, by mogły korzystnie wpływać na środowisko życia człowieka. Pracujemy nad zwiększeniem pochłaniania przez polskie lasy CO₂, utrzymujemy sprawny system ochrony przeciwpożarowej oraz zwiększamy różnorodność biologiczną. Włączamy się w ten sposób w realizację trzech globalnych Celów Zrównoważonego Rozwoju.

Zagrożenia dla trwałości lasów

Chcemy, aby nasze lasy były zdrowe i miały odpowiednią strukturę, dlatego zwiększamy ich odporność na różne negatywne czynniki. Niestety pogłębiające się zmiany klimatu, których objawami są deficyty opadów, susze i wysokie lub ekstremalnie wysokie temperatury, ciepłe bezśnieżne zimy czy spadek poziomu wód gruntowych – istotnie osłabiają stan zdrowotny drzewostanów, co zwiększa ich podatność na choroby i szkodniki. Dlatego kluczową rolę w gospodarce leśnej powinny odgrywać gatunki drzew rodzimych, które wykazują cechy bardziej odpornych na zmieniające się warunki środowiskowe.

* https://www.lasy.gov.pl/pl/publikacje/copy_of_gospodarka-lesna/ochrona_lasu/instrukcja-ochrony-lasu.

Trwałości lasów mogą zagrażać:

- » **czynniki biotyczne:**
działalność owadów, grzybów patogenicznych, ssaków roślinożernych, roślin półpasożytniczych;
- » **czynniki abiotyczne:**
ekstremalne zjawiska atmosferyczne (np. silne wiatry i ulewne deszcze), wysokie i niskie temperatury, niekorzystne właściwości gleby (np. niski poziom wód gruntowych);
- » **czynniki antropogeniczne:**
pożary, zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, działalność wydobywcza, zaśmiecanie.

Skuteczna ochrona lasów wymaga prawidłowego i odpowiednio wczesnego rozpoznawania zagrożeń, dlatego leśnicy prowadzą stały monitoring środowiska leśnego, korzystają również z opracowań naukowych. Podejmowane przez nich działania ochronne opierają się o instrukcję ochrony lasu^{*} i mają charakter zintegrowany – łączą metody biologiczne, mechaniczne i chemiczne.



1

Prognozujemy zagrożenia.

2

Tworzymy zbiorniki małej retencji zmniejszające fluktuacje zjawisk pogodowych.

3

Przebudowujemy drzewostany, gdyż drzewa rosnące w odpowiednich dla siebie warunkach glebowych i klimatycznych są odporniejsze na szkodniki.

4

Chronimy glebę przed degradacją.

5

Prowadzimy monitoring mający na celu zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów.

6

Chronimy zasoby genowe w Leśnym Banku Genów Kostrzyca.



Ochrona przeciwpożarowa lasów

122 mln zł

koszty ochrony p- poż. PGL LP w 2022 roku

31,4 mln zł

lotnicze patrolowanie lasów i
gaszenie pożarów

0,29 ha

średnia wielkość pożaru w 2022 roku

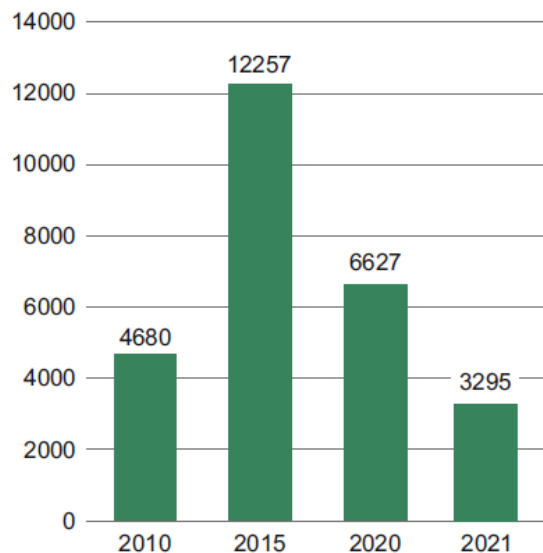




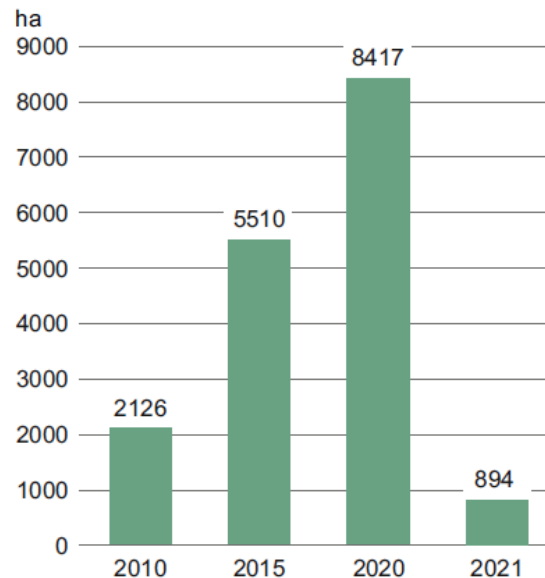
POŻARY LASÓW

FOREST FIRES

LICZBA POŻARÓW
NUMBER OF FIRES



POWIERZCHNIA POŻARÓW
AREA OF FOREST BURNED

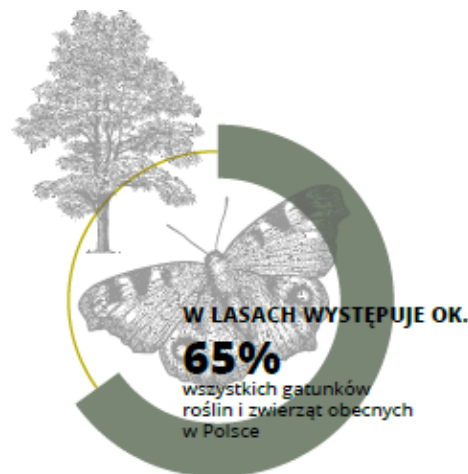


Dbamy o różnorodność biologiczną

Od wielu lat angażujemy się w działania mające na celu zachowanie jak największego bogactwa ekosystemów i gatunków. W ramach projektów lokalnych i ogólnopolskich czynnie chronimy cenne siedliska oraz rzadkie grzyby, rośliny i zwierzęta.

Konieczność ochrony różnorodności biologicznej uwzględniamy na wszystkich etapach prowadzenia gospodarki leśnej. Co więcej, realizujemy służące temu celowi projekty inwestycyjne oraz programy zaangażowania społecznego. W ich ramach współpracujemy z lokalnymi społecznościami oraz organizacjami pozarządowymi.

Nie zapominamy, że im starsze drzewostany, tym większa liczba zasiedlających je organizmów, w tym rzadkich i zagrożonych. Między innymi dzięki prowadzonej przez nas proekologicznej gospodarce leśnej, w tym pozostawianiu drzew dziuplastych i ochronie gniazd, wzrosła liczebność wielu gatunków ptaków, m.in. siniaka, pleszki, kowalika, bielika czy kani rudej.



Aktywnie chronimy głuszcza i cietrzewia, a także tworzymy strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków oraz miejsc występowania chronionych ssaków, gadów, roślin i porostów. Na należących do nas gruntach prowadzimy ośrodki rehabilitacji zwierząt i zagrody pokazowe, a także ogrody botaniczne i arboreta.





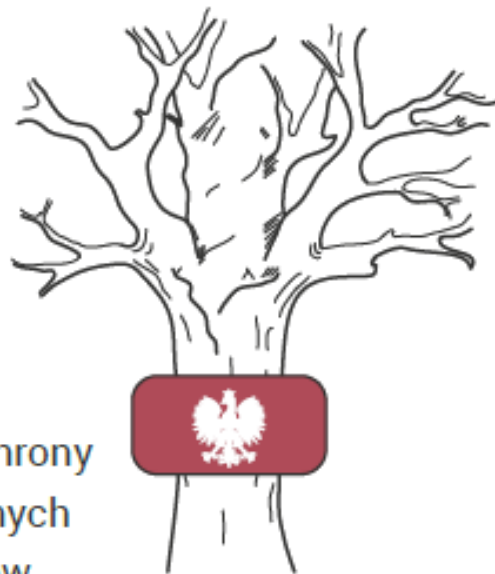
Na terenach zarządzanych przez Lasy Państwowe
znajduje się:

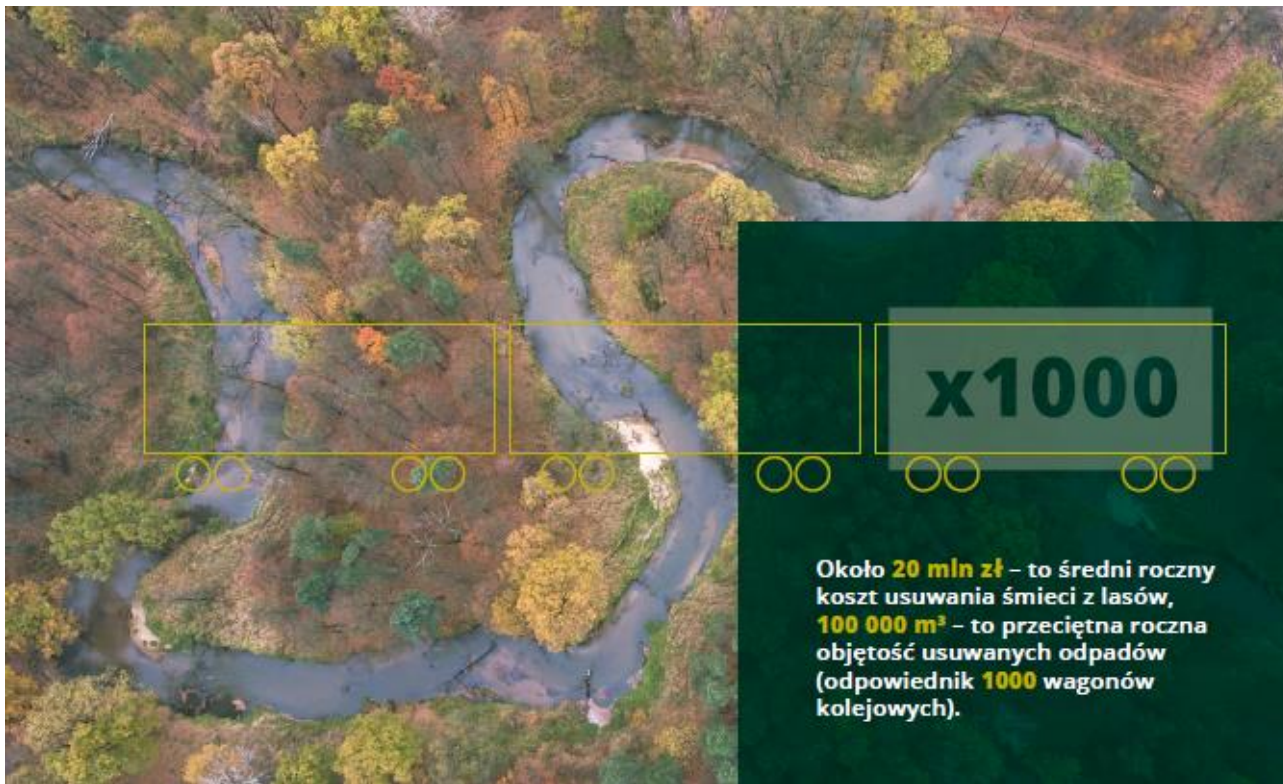
1286 rezerwatów przyrody



3990

stref ochrony
dla cennych
gatunków







Podatek leśny

253,2 mln zł

wartość podatku w 2022 roku

„Obowiązek podatkowy w zakresie podatku leśnego od lasów pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe ciąży odpowiednio na jednostkach organizacyjnych Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa i **Lasów Państwowych.**”



W 2022 r.
na realizowane
wspólnie z samorządami
zadania drogowe
przeznaczyliśmy środki
o wartości

**197,3
mln zł**





40,5 mln zł

na badania naukowe
w 2022 roku





Infrastruktura edukacyjna Lasów Państwowych

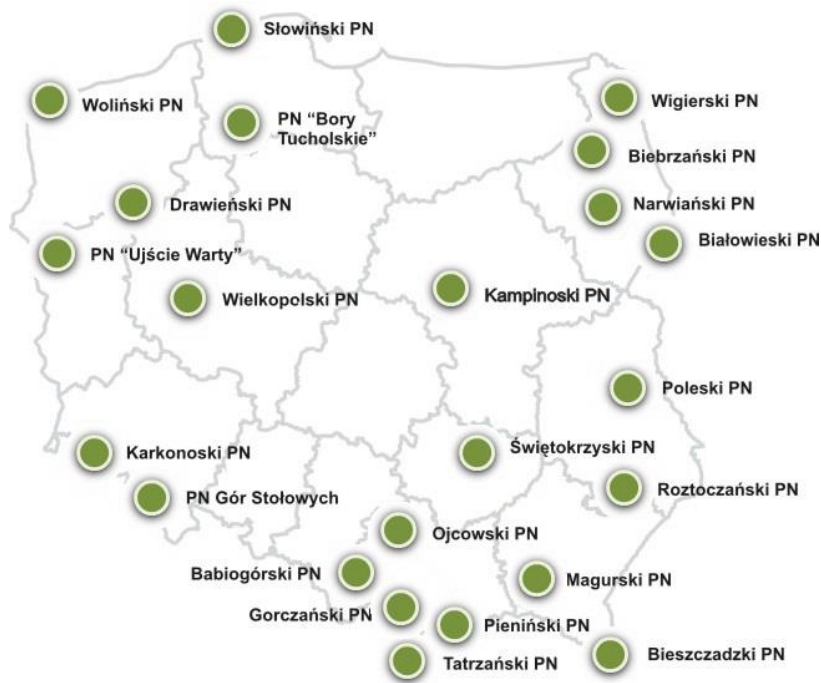
 **6912** obiektów edukacyjnych,
w tym:

- » **64** ośrodki edukacji leśnej,
- » **290** izb edukacji leśnej,
- » **600** wiat edukacyjnych,
- » **1030** leśnych ścieżek edukacyjnych,
- » **1925** punktów edukacji leśnej.

30 mln zł utrzymanie obiektów edukacyjnych w 2022 roku



Wspieramy Parki Narodowe



30,4 mln zł



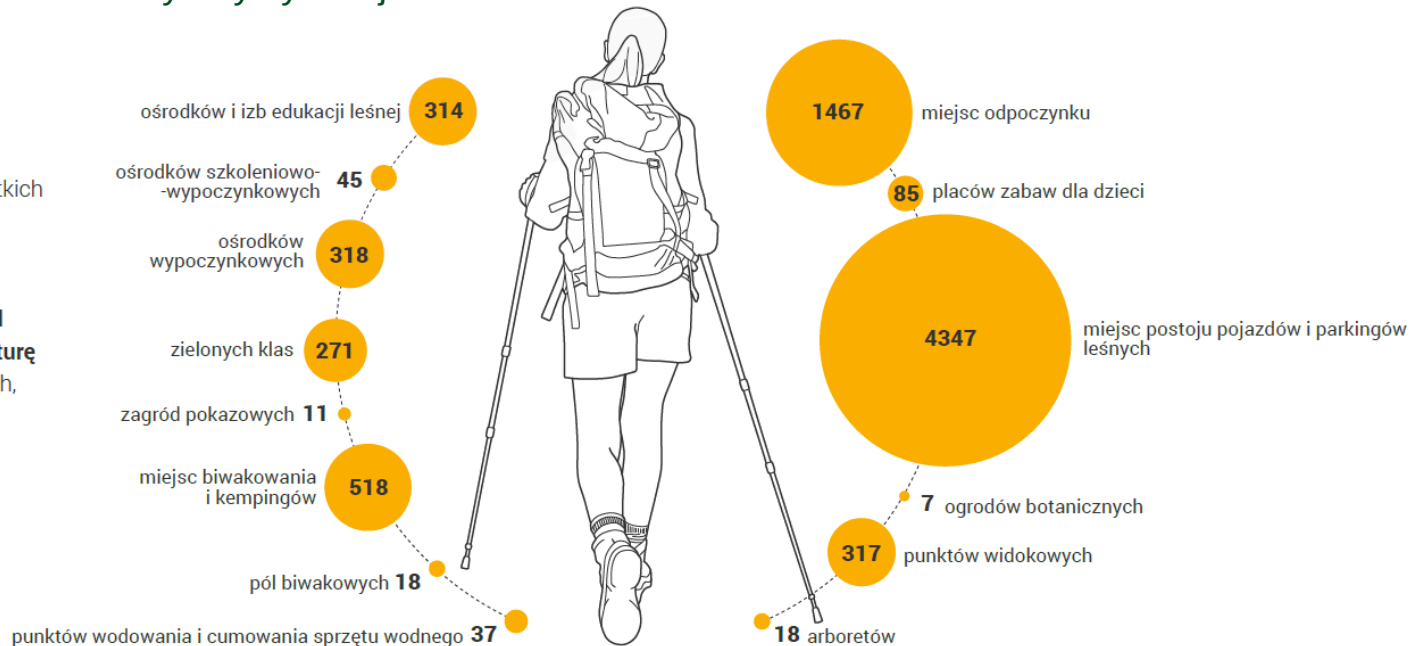
Polskie
Parki
Narodowe

29,6 mln zł

utrzymanie infrastruktury turystycznej w 2022 roku

DLA LUDZI

Lasy państwowe są dostępne dla wszystkich i stają się coraz częstszym celem wycieczek. Leśnicy **przygotowali i nadal rozwijają infrastrukturę turystyczną** w lasach, tak by ułatwić korzystanie z nich.



Co powinieneś wiedzieć, zanim pierwszy raz

ZANOCUJESZ W LESIE

ZAPLANUJ

swoj pobyt w lesie

Zorientuj się na terenie jakiego nadleśnictwa planujesz biwakować i gdzie dokładnie znajduje się obszar wyznaczony do biwakowania. Gdzie znajdziesz tę informację? Na **mapie Banku Danych o Lasach**, w aplikacji mBDL oraz na stronach **www.poszczegolnych.nadleśnictw**.

Nie musisz zgłaszać swojego pobytu, chyba że planujesz nocleg w grupie większej niż **9 osób i/lub powyżej dwóch nocy**. W takim przypadku **wyślij mailową zgłoszenie** na adres nadleśnictwa nie później niż 2 dni robocze przed planowanym noclegiem. Poczekaj na odpowiedź, bez niej nie możesz biwakować.

Sprawdź **nazwę nadleśnictwa**, na terenie którego będziesz nocować. Sprawdź, czy znajdują się na nim obszary objęte stałym zakazem wstępu, np. w związku z zagrożeniem pożarowym.

Sprawdź **mapę zakazów wstępu do lasu**. Jeśli został wprowadzony okresowy zakaz wstępu do lasu, np. z powodu dużego zagrożenia pożarowego zrezygnuj z wycieczki lub zmień plany i wybierz inne miejsce, gdzie zakaz nie obowiązuje.

Zaplanuj dojazd i, jeśli używasz samochodu, sprawdź na mapie, gdzie są wyznaczone miejsca do zaparkowania. Pamiętaj, że **zabroniony jest wjazd pojazdami silnikowymi do lasu**.

ZANOCUJ

w lesie

Miej świadomość, że wyznaczone tereny pozbawione są specjalnie przygotowanych udogodnień, infrastruktury sanitarnej (nie ma bieżącej wody ani toalet) czy noclegowej. **Po twojej stronie jest odpowiednie przygotowanie się, w tym znalezienie miejsca do noclegu**. Rekomendujemy użyć własnego hamaka, płachty biwakowej, a w przypadku rozbicia namiotu pamiętaj, żeby robić to na trwałej nawierzchni, bez szkody dla runa leśnego i bez rozgarniania ściółki leśnej.

Rozpalenie ogniska jest możliwe jedynie w miejscach do tego wyznaczonych przez nadleśniczego. **Kuchenki gazowe** dopuszczone są jedynie na 46 obszarach na terenie nadleśnictw w Leśnych Kompleksach Promocyjnych (na mapie BDL są zaznaczone innym kolorem niż pozostałe obszary).

Nie planuj noclegu na trasie wędrówek leśnych zwierząt (charakterystyczne wąskie, wydępane ścieżki).

Zadbaj o swoje bezpieczeństwo – w razie zagubienia znajdź **najbliższy słupek oddziałowy** i podaj osobom przyjmującym zgłoszenie numery, które są na nim widoczne. W terenie górskim znajdź **najbliższy charakterystyczny obiekt** w terenie, który można opisać osobom przyjmującym zgłoszenie.

ZABIERZ

z lasu

Kieruj się zasadą **3 x Z**: **zaplanuj, zanocuj, zabierz**

Zabierz ze sobą wspomnienia przygody, zdjęcie, dobre samopoczucie, flacony, doświadczenie i wszystko to, co przyniosłeś z domu. W tym razieś jedzenia oraz zużyte chusteczki. Sprawdź, czy nowel najmniejsze elementy ekwipunku są już w plecaku.

Po powrocie do domu niezwłocznie sprawdź, czy **nie przyniosłeś na siebie kleszcza**. Obejrzyj dokładnie całe ciało.

Pamiętaj o numerze alarmowym 112.

Zabezpiecz jedzenie w szczelnym opakowaniu, żeby nie zwabiło dzikich zwierząt.

Pamiętaj, **twoje bezpieczeństwo jest twoją odpowiedzialnością**

ZANOCUJ W LESIE
Lasów Państwowych



Wspieramy cele użyteczne społecznie

Na terenach niezurbanizowanych wspólnie z samorządami realizujemy inwestycje infrastrukturalne (drogi, infrastruktura turystyczna). Wspieramy domy dziecka, domy opieki społecznej i domy seniora, m.in. poprzez nieodpłatne organizowanie zajęć czy przekazywanie drzewek wigilijnych. W prowadzonych przez nas ośrodkach edukacji leśnej odbywają się różnorodne wydarzenia kulturalne i sportowe.

ŚREDNIO CO ROKU PRZEZNACZAMY:

15 mln zł

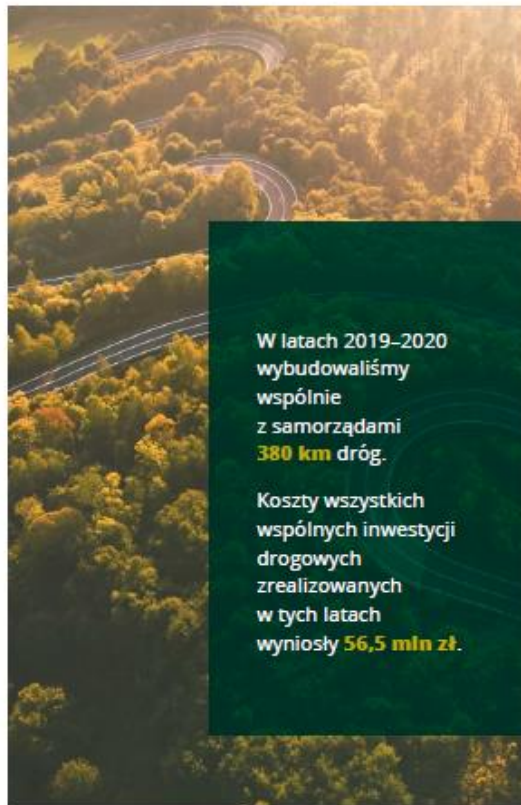
na cele społeczne

45 mln zł

na badania naukowe

40 mln zł

(lata 2016-2020) na wsparcie
parków narodowych



W latach 2019-2020
wybudowaliśmy
wspólnie
z samorządami
380 km dróg.

Koszty wszystkich
wspólnych inwestycji
drogowych
zrealizowanych
w tych latach
wyniosły **56,5 mln zł**.

37,7 mln zł

przekazaliśmy
na cele
społeczne
użyteczne
w 2022 roku

Dbamy o dziedzictwo kulturowe

Las w Polsce skrywają ogromne dziedzictwo kulturowe, o które dbają leśnicy. Są to przede wszystkim dzieła architektury i zabytki techniki, w tym o charakterze obronnym. Pod naszą opieką znajduje się również zabytkowa zielen, miejsca pamięci narodowej (m.in. cmentarze, mogiły, pomniki), jak również zabytki archeologiczne, przede wszystkim osady, grodziska, cmentarzyska i kurhany. Na bieżąco inwentaryzujemy cenne obiekty, a także udostępniamy je w bezpieczny sposób, aby jak najwięcej osób mogło się z nimi zapoznać.

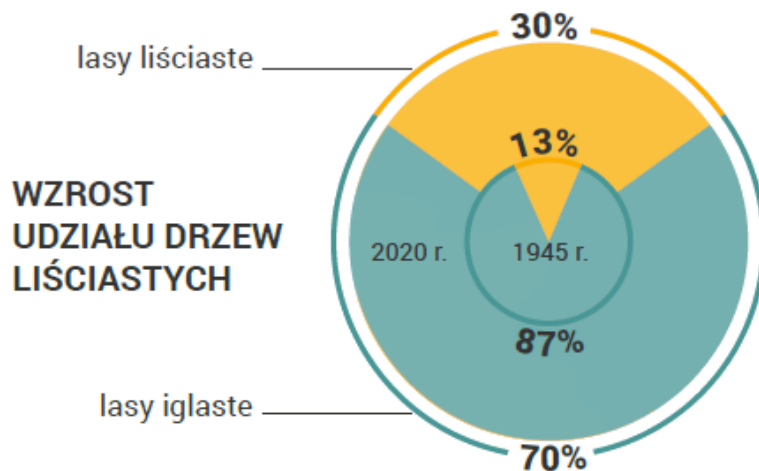


W 2019 r. Narodowy Instytut Dziedzictwa wyróżnił Nadleśnictwo Suwałki za zaangażowanie w przywracanie dziedzictwa kulturowego Suwalszczyzny. Włączając się w wydarzenie „Śladem dworów i pałaców Suwalszczyzny”, nadleśnictwo uporządkowało teren wokół fundamentów dworu w miejscowości Sudawskie koło Wiżajn, należącego niegdyś do rodziny Rekoszów. Dzięki temu wyeksponowano pozostałości po tym historycznym miejscu.



DLA KLIMATU

W lasach trwa wielka przebudowa, tak aby były one bardziej odporne na zmiany klimatu. Stabilny i trwały las musi się składać z drzew **różnych gatunków, w różnym wieku i dopasowanych do siedliska**. Dzięki działaniom leśników w Polsce znacznie wzrósł udział drzew liściastych.



MOCNIEJSZE LASY na zmiany klimatu



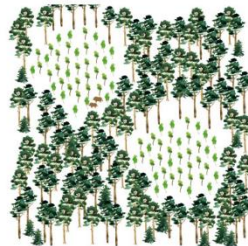
DOTYCHCZAS

Dotychczas rosła tu monokultura, czyli las jednogatunkowy i jednowiekowy. Taki, jakich wiele po II wojnie światowej sadzono w całej Polsce, aby jak najszybciej odbudować zniszczone lasy. Niestety, dziś są one mało odporne na czynniki zewnętrzne i wymagają przebudowy.



TERAZ

Tenaz wycinamy w lesie tzw. gniazda, w których posadzimy sadzonki drzew liściastych. W ten sposób rozpoczniemy tworzenie lasu bardziej zróżnicowanego, zbliżonego do naturalnego i zarazem odporniejszego na skutki zmiany klimatu.



ZA 5 LAT

Już za parę lat w gniazdach będzie rósł gęsty młodnik, który będzie doskonałym schronieniem dla dzików czy saren. Las będzie stawał się coraz bardziej zróżnicowany: wiekowo oraz gatunkowo.



ZA 15 LAT

Kiedy drzewa liściaste w gniazdach wystarczająco podrosną, wytniemy część otaczających je drzew iglastych. Pozostawimy kępy starodrzewu do naturalnego rozkładu oraz drzewa dziuplaste, zapewniając w ten sposób miejsce do życia zwierzętom, które ich potrzebują. W miejscu wyciętego drzewostanu wysięją się nasiona z rosnących w pobliżu drzew lub posadzimy sadzonki.



ZA 30 LAT

Za kilkadziesiąt lat na tej powierzchni będzie już rósł różnorodniejszy i wielogatunkowy las odporniejszy na skutki zmian klimatu i związane z nim zagrożenia (np. niszczące wichury, pożary czy gradacje owadów) oraz bogatszy gatunkowo, jeśli chodzi o świat roślin, zwierząt i grzybów.



ZA 60 LAT

Po zakończeniu przebudowy powstały las będzie zbliżony do tego, jaki wytworzyłby wyłącznie dzięki siłom natury: dostosowany do siedliska, różnorodny i odporny. Dzięki pracy leśników stanie się to dużo szybciej, niż gdyby pozostawił ten proces wyłącznie naturze.

To, co widzisz przed sobą, to trwająca przebudowa lasu. Leśnicy zastępują jedne gatunki rosnących tu drzew innymi, lepiej dostosowanymi do istniejącego siedliska. Po wprowadzeniu nowych gatunków las stanie się też bardziej różnorodny. To wszystko sprawi, że będzie odporniejszy.



CIĄGŁE ROŚNIENIE

Lasów w Polsce przybywa. Po II wojnie światowej zajmowały niecałe 21% powierzchni Polski, obecnie – 30%. Rośnie nie tylko powierzchnia lasów, ale także ich wiek. W ciągu ostatniej dekady średni wiek lasów w Polsce zwiększył się z 57 do 60 lat, natomiast udział lasów w wieku ponad 100 lat wzrósł z 11% do 14%.



WIĘCEJ LIŚCIASTYCH

Efektem przebudowy lasów jest m.in. wzrost udziału drzew liściastych. W ciągu ostatnich 75 lat zwiększył się on dwukrotnie z 13% do 30%. Nie wszędzie gatunki liściaste będą dobrze rosły. W uboższych siedliskach, które występują najczęściej w Polsce, wciąż będą musiały być sadzone mniej wymagające gatunki.



SUROWIEC DO WSZYSTKIEGO

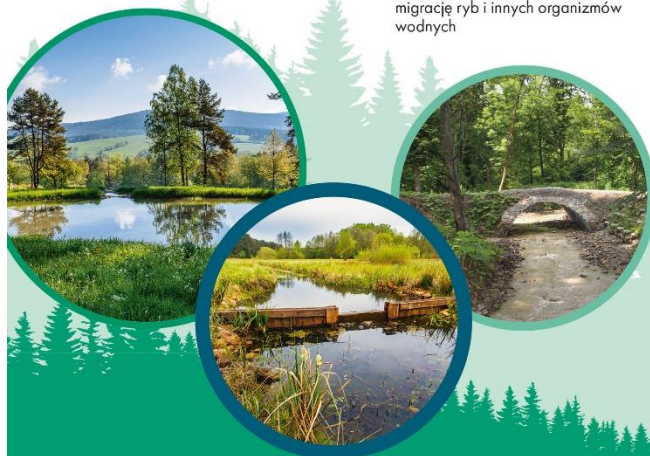
Leśnicy pozyskują jedynie część drewna, które co roku przyrasta w lesie. Dzięki temu ilość rosnącego w lasach drewna jest blisko cztery razy większa niż po II wojnie światowej. Drewno, pozyskiwane podczas przebudowy lasu, trafia do nas wszystkich. Ten przyjazny środowisku, odnawialny i zdrowy surowiec ma dziś ponad 30 tys. zastosowań. Im bardziej rozwinięta i nowoczesna gospodarka, w tym większym stopniu stara się zastępować drewnem produkty z tworzyw sztucznych.



WIELKIE EFEKTY MAŁEJ RETENCJI

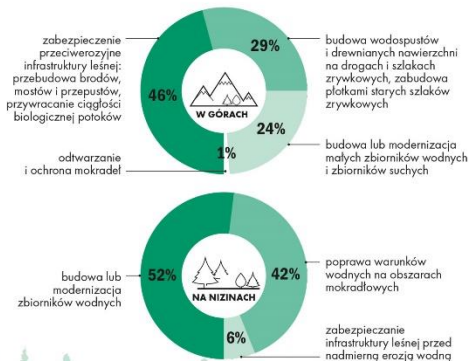
EFEKTY REALIZOWANYCH DZIAŁAŃ:

- 1 zwiększenie zasobów wodnych w lesie
- 2 ograniczenie spływu powierzchniowego wód opadowych
- 3 wzrost wilgotności powietrza i ściółki leśnej
- 4 zwiększenie odporności lasów na suszę
- 5 ograniczenie skutków nadmiernej erozji wodnej
- 6 lokalne zmniejszenie fali powodziowej na obszarach podgórskich
- 7 odtworzenie i ochrona mokradeł oraz siedlisk podmokłych
- 8 zwiększenie różnorodności biologicznej w lesie
- 9 utworzenie wodopojów dla zwierząt
- 10 przywracanie ciągłości biologicznej potoków – likwidacja barier, co ułatwia migrację ryb i innych organizmów wodnych



W procesie adaptacji do zmian klimatu istotne jest to, jak gospodarujemy wodą. Las jako ekosystem powinien być przygotowany zarówno na okresy jej nadmiaru, jak i niedoboru. Dlatego od ponad 20 lat Lasy Państwowe realizują działania związane z małą retencją, zarówno na nizinach, jak i w górach, dostosowując rozwiązania do warunków panujących na danym terenie. Dzięki temu, że Lasy Państwowe zarządzają lasami na obszarze prawie całej Polski, możliwe jest prowadzenie działań na większą skalę, w wielu miejscach jednocześnie.

REALIZACJA PROJEKTÓW MAŁEJ RETENCJI ORAZ PRZECIWDZIAŁANIA EROZJI WODNEJ:



1998–2022

Od 2007 r., realizując projekty małej retencji i adaptacji do zmian klimatu, Lasy Państwowe korzystają z funduszy UE.

liczba obiektów: **12 804** (ponad 2200 jeszcze w budowie)
koszty realizowanych w ramach projektów zadań: ponad **914 mln zł**
ilość zretencjonowanej wody: ok. **52,7 mln m³** (1998–2015)



WIELKI SZLAK LEŚNY

Wielki Szlak Leśny: turystyki, wypoczynku, historii i edukacji to projekt rozwojowy Lasów Państwowych wprowadzony decyzją nr 573 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2016 r.

Główne cele projektu:

1. przygotowanie kompleksowej oferty turystyczno - edukacyjnej opartej o sieć obiektów rekreacyjnych, edukacyjnych, przyrodniczych, dziedzictwa kulturowego, noclegowych i gastronomicznych,
2. przygotowanie multimedialnego przewodnika wraz z aplikacją na urządzenia mobilne, który będzie zawierał propozycje wycieczek opartych o sieć obiektów turystycznych,
3. opracowanie i wdrożenie ujednoliconych zasad udostępniania lasu.



LAS ENERGII

„Las Energii” to jeden z flagowych projektów rozwojowych Lasów Państwowych dotyczący transformacji energetycznej organizacji. Planowany okres realizacji projektu: 2021 – 2027 r.

Jego głównym celem jest przeciwdziałanie zmianom klimatu poprzez redukcję emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Projekt ma przyczynić się do zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych (OZE) w krajowym miksie energetycznym, poprawy bezpieczeństwa energetycznego Polski oraz zapewnienia samowystarczalności energetycznej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Efekty projektu będą stanowić istotną wartość dodaną do podstawowej roli Lasów Państwowych, jaką jest zachowanie trwałości ekosystemów leśnych w Polsce.



Białe certyfikaty w Lasach Państwowych



EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Wychodząc naprzeciw wyzwaniom transformacji energetycznej, Lasy Państwowe podejmują **wiele inicjatyw** zmierzających do **oszczędzania energii elektrycznej i ciepła, a także zwiększających pochodzenie zużywanej energii ze źródeł odnawialnych**. Jedną z nich jest modernizacja energetyczna budynków należących do PGL LP, w ramach której jednostki LP będą m.in. pozyskiwać białe certyfikaty dla planowanych inwestycji.

CO₂ LASY WĘGLOWE

Dążąc do **zmniejszenia naszego wpływu na zmiany klimatyczne**, podjęliśmy wyzwanie zmierzenia i oceny naszych emisji gazów cieplarnianych w ramach całej organizacji. Przeprowadzony pilotaż jest pierwszym, ważnym krokiem w kierunku pozyskania wiedzy o tym wpływie. Po zakończeniu analizy emisji dla całych PGL LP możliwe będzie **bardziej świadome i skuteczne wprowadzenie działań dążących do jego redukcji** i ocena, czy działania te przynoszą oczekiwane efekty.

Obliczenia śladu węglowego PGL LP zostały zrealizowane **zgodnie z międzynarodowym standardem GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard**.





„**Modernizacja energetyczna budynków PGL LP**” jest kontynuacją projektu rozwojowego pn. „Termomodernizacja budynków PGL LP (łącznie z zastosowaniem OZE w budynkach)” prowadzonego w latach 2017-2021.

Realizacja projektu jest częścią pakietu działań Lasów Państwowych na rzecz zwiększania efektywności energetycznej oraz przeciwdziałania zmianom klimatu poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.

Projekt ma celu poprawę efektywności energetycznej budynków zarządzanych przez Lasy Państwowe, znajdujących się na terenie całego kraju. Planowana modernizacja obiektów obniży poziom zużycia energii cieplnej i elektrycznej m.in. dzięki:



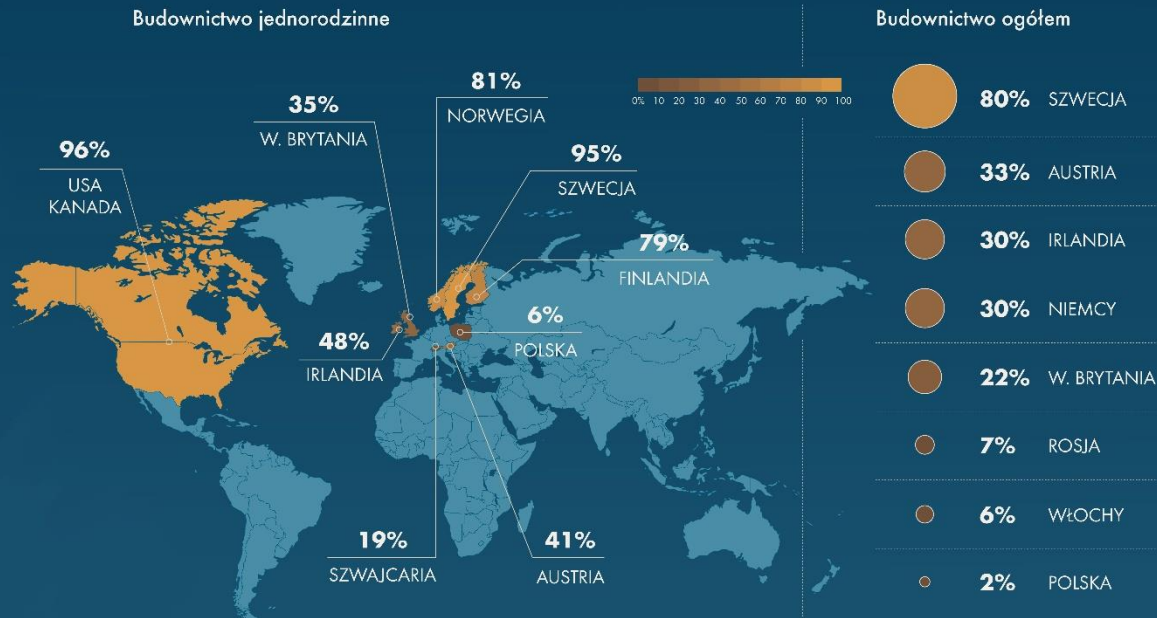
POLSKIE DOMY DREWNIANE

Projekt Polskie Domy Drewniane jest działaniem rozwojowym PGL LP mającym na celu wprowadzenie do powszechnego stosowania zasad zrównoważonej gospodarki środowiskowej.

Cele projektu:

1. Ograniczanie emisji CO₂ poprzez szersze wykorzystanie drewna jako najbardziej pro-środowiskowego surowca budowlanego.
2. Opracowanie i wdrożenie standardów technicznych dla energooszczędnego budownictwa z drewna stosowanego w PGL LP.
3. Ochrona dziedzictwa architektonicznego oraz zanikających profesji związanych z obróbką drewna poprzez wspieranie szkolnictwa zawodowego.
4. Aktywne wspieranie innowacyjnych rozwiązań związanych z wykorzystaniem drewna w budownictwie energooszczędnym.
5. Zwiększenie ilości inwestycji energooszczędnych wykorzystujących drewno jako główny materiał budowlany oraz obniżenie zużycia energii w PGL LP.

UDZIAŁ BUDOWNICTWA DREWNIANEGO NA ŚWIECIE



Dane za rok 2015, za P. Kozakiewicz





Leśne
Gospodarstwa
Węglowe to:

Większe
pochłanianie
 CO_2

Mniejsza
emisja
 N_2O i CO_2

Inwestycje
na rzecz ludzi
i przyrody

Metoda
globalnej
ochrony
Ziemi

Rozwój nauki

Alternatywa dla
kosztownych
sposobów na walkę
z globalnym
ociepleniem



Chronią z nami klimat

JDW są kupowane dobrowolnie
i stanowią **wartość dodaną**
w obszarach PR i CSR
partnerów Lasów Państwowych

W ramach współpracy możemy:

Nabywać
grunty pod
zalesienia

Chronić rzadkie
i zagrożone
gatunki
występujące
w lasach

Nabywcy JDW są m.in.:



Polskie Linie Lotnicze LOT S.A.



Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.



KGHM Polska Miedź S.A.



EGGER BISKUPIEC sp. z o.o.



Energa S.A.



Budimex S.A.



Grupa Lotos S.A.

Ulepszyć leśną
infrastrukturę
turystyczną



Lasów Państwowe

100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych



www.lasy.gov.pl



Od 2006 roku realizowany jest w Lasach Państwowych „Program ochrony i restytucji cisa pospolitego (*Taxus baccata* L.) w Polsce”, którego celem jest m.in. zwiększenie populacji gatunku na terenie LP.



W naturalnym zasięgu występowania gatunku w Polsce realizujemy również „Program ochrony i restytucji jarzęba brekinii (*Sorbus torminalis*), którego celem jest m.in. zwiększenie populacji gatunku na terenie LP.

#LasyDlaŻubra

Żubrów przybywa, ale nawet 7 tysięcy osobników nie pozwala jeszcze uznać gatunku za bezpieczny. Dlatego od lat prowadzone są liczne projekty na rzecz czynnej ochrony żubra. Aktualnie prowadzony jest Kompleksowy projekt ochrony żubra przy współpracy Lasów Państwowych, Białowieskiego Parku Narodowego, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego oraz Stowarzyszenia Miłośników Żubrów. Głównym celem projektu jest zapewnienie trwałości populacji żubra, jej rozwój oraz rozprzestrzenianie żubrów w kraju i za granicą.

działania prowadzone w ramach projektu

MONITORING



rozmięszczenia



zdrowia



genetyczny



ekologiczny

POPRAWA WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH

- budowa brogów, oczek wodnych i wodopojów
- zakup paszy, dokarmianie (siano, buraki pastewne, marchew, wieloskładnikowe granulaty)
- zakładanie i odwarzanie dzikich sadów
- dzierzawa łąk i kontraktacja siana
- utrzymanie istniejących stad w miejscach przystosowanych dla gatunku

BUDOWA I REMONTY INFRASTRUKTURY

ploty, gradzenia, budowa zagród hodowlanych, aklimatyzacyjnych i pokazowych

Tworzenie nowych stad

- tworzenie metapopulacji
- rozprzestrzenianie za granicę
- rozproszenie istniejących stad
- powiększanie zasięgu

PRZECIWDZIAŁANIE SZKODOM

- edukacja (szerzenie idei ochrony i utrwalenie potrzeby czynnej ochrony gatunku, poprawa wizerunku żubra wśród społeczności lokalnych)
- kanalizowanie ruchu turystycznego
- zapobieganie konfliktom ze społecznością lokalną, rolnikami

#90LatOchronyŻubra

Wzrost liczebności żubra jest niebagatelnym sukcesem polskiej ochrony przyrody, ale to wcale nie oznacza, że gatunek jest już bezpieczny. Małe zróżnicowanie genetyczne, ciągle jednak stosunkowo niska liczebność światowej populacji i liczne zagrożenia, zarówno populacyjne, jak i środowiskowe, powodując, że żubr wciąż potrzebuje pomocy opartej na rozumieniu biologii gatunku.

CZYLI JAK LEŚNICY I NAUKOWCY URATOWALI OD ZAGŁADY KRÓLA POLSKIEJ PRZYRODY

HISTORIA RESTYTUCJI ŻUBRA

- 1938** Rozporządzenie Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego wprowadziło ochronę gatunkową żubra.
- 1936** Do Białowieży sprawozdano z Paszyny byka o imieniu **PLISCH**, który odegrał znaczącą rolę w restytucji białowieżskich żubrów – został ojcem 45 cieląt.
- 1932** Pierwsze wydanie **Księgi Rodowodowej Żubrów** w Niemczech.
- 1930** Do dwóch żubrów w rezerwacie dołącza **BISKAYA**.
- 1929** Otwarcie rezerwu hodowlanego w Puszczy Białowieżskiej i przywrócenie do niego żubrów o imionach **BORUSSE** i **BISERTA**.
- 1923** Jan Szałcman przedstawia projekt ratowania gatunku podczas Międzynarodowego Kongresu Ochrony Przyrody w Paryżu. **Na świecie pozostają 54 żubry**. Powstaje Międzynarodowe Towarzystwo Ochrony Żubra.
- 1919** **Padła ostatni żubr** w Puszczy Białowieżskiej. Lata 1920-1928 to okres nieobecności żubrów w puszczy.
- 1915** **785 osobników** żyje w Puszczy Białowieżskiej.



- 1944** W Polsce żyją **44 żubry**, w Puszczy Białowieżskiej 17.
- 1947** Wydanie pierwszego zeszytu Księgi Rodowodowej Żubrów w Polsce.
- 1952** Powrót żubrów do naturalnego środowiska, wypuszczenie na wolność: **POMRUKA** i **POPASA** w polskiej części Puszczy Białowieżskiej.
- 1953** Na skutek przyszczyki wymiera całe stado pszczyżskich żubrów.
- 1962** Wypuszczenie żubrów na wolność w Puszczy Boreckiej.
- 1964** Wypuszczenie żubrów na wolność w Bieszczadach.
- 1973** Wypuszczenie żubrów na wolność w Puszczy Knyżyńskiej.
- 1979** Narodziny 2000 żubra na świecie. Nadano mu imię **KARAT 2000**.
- 1980** Utworzenie wolnościowego stada zachodniopomorskiego.
- 2009** Na świecie żyje **4231 żubrów**, w Polsce 1170.
- 2018** Utworzenie nowego stada w Puszczy Augustowskiej i wypuszczenie go na wolność. **W Polsce żyją 1873 żubry**.



OCHRONA CIETRZEWIA

Światowy zasięg występowania cietrzewia obejmuje strefę lasów iglastych północnej i środkowej Eurazji, od Skandynawii po wschodnią Syberię. Izolowane stanowiska znajdują się również w zachodniej i środkowej Europie – w tym w Polsce.



W Polsce cietrzew występuje jedynie w Karpatach (Tatry, Kotlina Orawsko-Nowotarska), Sudetach (Karkonosze, Góry Izerskie), w Biorach Dolnośląskich, na Pojezierzu Mazurskim, na Kurpiach oraz na Podlasiu. Lokalnie na Kieleczyźnie i w Lubelskim mogą jeszcze występować pojedyncze ptaki, ostatnie z dawniej bytujących tam populacji.

Cietrzew objęty jest ścisłą ochroną gatunkową, a wokół tokowisk, miejsc rozrodu i zimowania wyznacza się strefy ochronne. W związku z krytycznie trudną sytuacją krajowej populacji Lasów Państwowych podjęły się realizacji projektu „Czynna ochrona cietrzewia na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”. Ma on na celu zachowanie oraz odwrócenie stabilnych populacji m.in. poprzez poprawę warunków siedliskowych w ostojach, ograniczanie presji drapieżników oraz zasilenie populacji nowymi osobnikami w wyniku translokacji dzikich cietrzewi z sąsiednich populacji oraz krajowych hodowli, w tym z nowopowstałego Ośrodka Hodowli Cietrzewia w Nadleśnictwie Szychów.

Więcej informacji:
www.projekt-rozwojowe.lasy.gov.pl



♂ samiec (kogut)



♀ samica (kura, cietorka)

pisklet



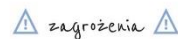
Siedlisko

Gatunek borealny i górski. Zasiada półotwarte obszary leśne, luźno zadrzewione bagna, torfowiska, wrzosowiska, duże żyzne, uprawy i łąki, polny, pozaraziska i poligony, a także śródlasie lub przyślanie łąki i pola. Cietrzewie to ptaki osiadłe i terytorialne, gniazdujące na ziemi.



Koguci taniec

Od początku kwietnia do początku czerwca w ostojach cietrzewi trwają tiki o świątecznej kopulacji odbywają tancerze godowe oraz walczą o dominację. Z daleka można usłyszeć piosenki godowe samców zwane czuszykamiem oraz bulgotaniem.



zagrożenia

presja drapieżników (lisy, kuny, jenoty, jastrzębie), zarastanie preferowanych siedlisk, osuszanie terenów podmokłych, pioszenie ptaków (m.in. w wyniku uprawiania turystyki, zmiany klimatyczne)

rozpiętość skrzydeł



♂ do 100 cm
♀ do 75 cm

masa



♂ 1,2-1,4 kg
♀ 0,7-1,0 kg

pożywienie cietrzewia

Piskleta: w pierwszych tygodniach głównie gąsienice motyli, larwy owadów, pajęczaki i mrówki; w kolejnych także kwiaty i jagody, liście i żółtla roślin zielnych lub krzewinek

Dorośle cietrzewie: kwiatostany, owoce, nasiona, zielone pędy, paki i liście; pożywienie zmienia się w zależności od pory roku.



różne fragmenty: brzozy, olch, sosny, jałowca, jarząbiny

borówka czarna, borówka brusznica, bagno zwyczajne, żurawina, wietniaki, turzyce, wrzos

okres lęgowy



Samica składa 5-11 jaj (żółtawych, z szarym odcieniem i rdzawo-brunatnymi plamkami).

Samiec nie uczestniczy w wysiadywaniu jaj i w opiece nad potomstwem.



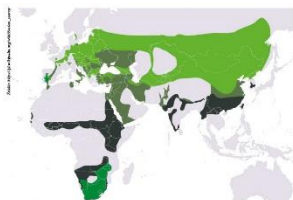
OCHRONA CIETRZEWIA



BOCIAN CZARNY (Ciconia nigra)

Bocian czarny podlega ochronie ścisłej, a wokół gniazd wyznaczane są strefy ochrony całorocznej i okresowej. Dokładna lokalizacja gniazd jest objęta tajemnicą, by chronić ptaki przed intruzami. W program ochrony i monitoringu populacji tego gatunku zaangażowani są leśnicy i ornitolodzy z całej Polski.

Bocian czarny to rzadki gatunek. Zasiedla Północnyhę od Półwyspu Iberyjskiego po wschodnie krańce Rosji i Chin. Ponadto izolowana populacja zasiedla Afrykę południową. Europejskie bociany czarne zimują w Afryce na południe od Sahary, a azjatyckie – na południu Azji.



Na przełomie XIX i XX wieku bocianów czarnych w Polsce było bardzo niewiele. W 1966 r. ich liczebność szacowano na 500–530 par lęgowych. Dzięki ochronie, wysiłkom leśników, naukowców i miłośników przyrody, udało się stworzyć tym ptakom odpowiednie warunki do gniazdowania. Aktualnie liczebność bociana czarnego w Polsce szacowana jest na **1400–1600 par.**



To gatunek typowo leśny. Unika sąsiedztwa człowieka. **Gniazda buduje na okazalych drzewach**, głównie dębach, na wysokości kilkunastu metrów od ziemi.



rozpiętość skrzydeł
do **145–155 cm**



wysokość
do **95–100 cm**

masa
ok. **3 kg**

oko o brązowej tęczówce około nogi czerwona skóra

czarny dziób

upierzenie czarno-brązowe z zieloną opalizacją

wierzchołki czarno-brązowe z zielonym połyskiem

sterówki czarne, pokrywy podługonowe białe

nogi czerwone

♀♂

młode

upierzenie biało-brązowe

nogi szaro-oliwkowe



dziób oliwkowo-szary



Realizowany od 2016 roku projekt edukacyjny **Bociany Czarne Online** ma odsłonić tajemnice życia tego gatunku. Transmisja online z gniazda to wspólny projekt edukacyjny Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi i Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

Transmisja online:
lodz.lasy.gov.pl/bocianyczarne

RDLP w Łodzi na Facebooku:
<https://www.facebook.com/LasyPaństwoweLodz/>



ZAGROŻENIA

Wrogowie naturalni to **jastrząb, bielik, kuna leśna oraz ryś**. Pokarm zagrabiają również **kotłaje z liniami energetycznymi**. Poza tym bociany czarne i białe w okresie wędrowi są **obiektem polowań** – głównie w Libanie i na Madrze.



OKRES LĘGOWY

Samica składa w kwietniu

2–5 białych jaj
(podczas wysiadywania nabierają zabrudzeń)

Wysiadywanie – obojatek:
32–35 dni

Przez pierwsze trzy–cztery tygodnie życia młode są strzeżone przez przynajmniej jednego z rodziców, a karmione przez obydwoje. Pisklęta opuszczają gniazdo na przełomie lipca i sierpnia w wieku ok. 70–80 dni.

Pisklęta bociana czarnego po wykukaniu są pokryte delikatnym białym puchem.



50–53 mm

44–70 mm

Bociany czarne w czasie jednego sezonu są **ptakami monogamicznymi**. W kolejnych sezonach może dochodzić do zmiany partnerów. Każda para buduje zwykle więcej niż jedno gniazdo, które mogą być oddalone o siebie nawet o kilka kilometrów.



Pisklęta i osobniki dorosłe odżywiają się głównie **niewielkimi rybami**. Uzupełnieniem pokarmu są płazy oraz drobne bezkręgowce. Dorosłe ptaki zdobywają pokarm brzdąc w płytkich śródleśnych ciekach.





FAKTY O RYBOŁOWACH

Pandion
haliaetus

Rybolów jest jednym z najrzadszych polskich ptaków szponiastych. Obecnie mamy około 30 par, choć jego europejska populacja jest szacowana na 8-10 tys. par. W Polsce od wielu lat odnotowuje się drastyczny spadek liczebności. Jest to gatunek podlegający ochronie ścisłej, wymagający ochrony czynnej. Rybolowy są umieszczone w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt i Załączniku Dyrektywy Ptasiej.



Jedynie 30 par w Polsce

Rybolowy to ptaki monogamiczne, łączące się w pary na całe życie. Jego populacja w Polsce drastycznie spada od drugiej połowy XIX w.



Rybolowy to ptaki migrujące. Można je spotkać na wszystkich kontynentach poza Antarktydą. Europejskie rybolowy zimują w Afryce i w basenie Morza Czerwonego.



Do Polski rybolowy przylatują już pod koniec marca. Żyją dziś na Mazurach i na pograniczu Wielkopolski, Ziemi Lubuskiej oraz Pomorza Zachodniego.



Rybolowy zakładają gniazda na pojedynczych wyeksponowanych drzewach bądź słupach wysokiego napięcia. Ważnym elementem terytorium rybolowa są czyste i obfite w ryby płytkie zbiorniki wodne. Samo gniazdo może być oddalone nawet o kilka kilometrów od zasobnych łowisk.



rozpiętość skrzydeł
145-185 cm

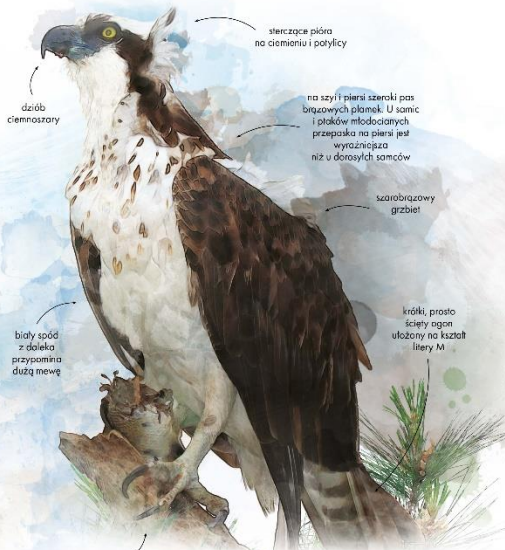


długość ciała
55-70 cm

Samice są większe od samców



waga **do 2 kg**



dziób ciemnoszary

sterzące pióra na ciemieniu i potylicy

na szyi i piersi szeroki pas białych plamek. U samicy i ptaków młodożytych przepaski na piersi jest wyraźniejsza niż u dorosłych samców

szarobrazowy grzebień

biały spód z daleka przypomina duży mewa

krótki, prosto ścięty ogon ułożony na kształt litery M

długie szpony, dwa tylne palce przeciwstawne są do dwóch przednich, skroiny palców zwężone



Pierwszy z zimowiska wraca samiec, który przygotowuje gniazdo na powrót samicy. W drugiej połowie kwietnia samica składa od 2 do 4 jaj.



Połowanie rybolowa jest spektakularne. Ptak krąży nad jeziorem, po wypatrzeniu ofiary pikuje w jej kierunku. Skrzydła ułożone blisko ciała, wyciąga do przodu nogi i szeroko otwiera skrzydła. Ta pozycja pozwala mu z impetem uderzyć w łódź i złapać rybę. Charakterystyczny układ palców tego ptaka gwarantuje mocny chwyt. Rybolów, który złapie rybę, już jej nie wypuszcza ze szponów.



Podstawowym pożywieniem tych ptaków są ryby. W jednym sezonie łowię para rybolowów z młodymi potrzebuje

125-170 kg ryb.



Czas wysiadywania **37-40 dni**

Jaja są wysiadywane naprzemiennie przez oboje rodziców. Pisklęta wykluwają się po ok. 39 dniach.

Leśnicy i ornitolodzy z Komitetu Ochrony Orłów w 2017 r. rozpoczęli projekt „Ochrona rybolowa Pandion haliaetus na wybranych obszarach SPA Natura 2000 w Polsce”, mający na celu **powstrzymanie dalszego spadku liczebności** tych ptaków. W ramach projektu m.in. zbudowano 280 sztucznych gniazd na drzewach i słupach wysokiego napięcia (przy niektórych zamontowano kamery, by prowadzić monitoring i zbierać dodatkowe dane), założono nadajniki GPS, dzięki którym poznajemy dokładne trasy przelotów rybolowów, przeprowadzono warsztaty dla właścicieli stawów rybnych oraz międzynarodowe spotkania ornitologów dotyczące sposobów ochrony rybolowów.



Więcej o projekcie można przeczytać na stronie:

www.rybolowy.pl
i na facebooku:
Rybolowy Online

Po **50-60 dniach** młode wylatują z gniazda. Jeszcze przez miesiąc przebywają w pobliżu, ucząc się samodzielnego polowania. Pierwsza na jesień migracja wyrusza samica, po kilkunastu dniach samiec wraz z młodym.



Lasy Państwowe

2022



100 LAT
1924-2024
Lasów Państwowych

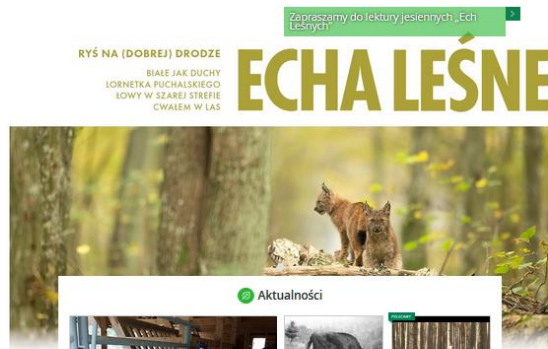


Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

www.lasy.gov.pl

Źródło: Główny Urząd Statystyczny



Aktualności

W. Macnamar, *Insights into the future*

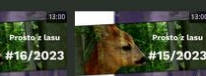
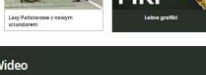
Na kilka dni przed przypadającym w tym roku 10-leciem restytucji Żydów w Białymostku, inicjatywa Naczelniczej Stowarzyszenia Współpracy w Uczelni Szkoły Podchorążej w Łowoskach, ich opiekunów i pracowników Gminnego Ośrodka i Instytutu Języków w Łowoskach, zorganizował wyjazd do edukacyjnej powiatu.



Mga 60-let od powstania Instytutu w



100



Aktualności

prof. dr. hab. Andrzej Błach

Opublikowano: 21.10.2023

Z głębokim smutkiem zawiadamiamy, że w dniu 24 października 2022 odchodzi w wieku 87 lat Pan prof. dr hab. Andrzej Kłoczek, wiceprezydent Dyrektora Instytutu Badań nad Człowiekiem, członek honorowy Polskiego Towarzystwa Leńdaga i laureat zaszczytnego medalu PTi - Pro Bono Silvae. Spokoju! Profesa Kłoczek przeżył artystycznie i wypracował swój własny, wspaniały świat. W imieniu rodziny i przyjaciół.

¹ Dziękuję do prezydenta wycofanie o to. Profesor Andrzej Kłobucki, który ukazał się na łamach *Levichy* Frac Gudawski.

Bazník starostynowy - Indivine 2021

Среднее значение: 28.10.2020

Publikacja Głównego Urzędu Statystycznego zawiera kompleksowe informacje o sektorze w 2021 r. prezentowane na dwa lata poprzednich. Ujęto w niej, spośród setek danych dotyczących charakterystyki stanu zasobów leśnych, zachodzących w nich zmian, zagospodarowania i gospodarczego wykorzystania lasu, zagrożeń i ochrony środowiska leśnego, leśnictwa oraz działalności gospodarczej prowadzonej w sektorze leśnictwa-drewniny. Poradco, w oparciu o źródła międzynarodowe, zaprezentowano problematykę dotyczącą leśnictwa w Polsce w relacji do krajów członkowskich Unii Europejskiej i wybranych krajów świata.

Rozwinięte zawieszenie danych do końca 2021 roku opublikowano 30.11.2022 wraz z aktualizacją o rok 2022 roku budżetowy. Dane początek szkoły miewia

606/83 607/83 608/83 609/83 610/83 611/83 612/83 613/83 614/83 615/83 616/83 617/83 618/83 619/83 620/83 621/83 622/83 623/83 624/83 625/83 626/83 627/83 628/83 629/83 630/83 631/83 632/83 633/83 634/83 635/83 636/83 637/83 638/83 639/83 640/83 641/83 642/83 643/83 644/83 645/83 646/83 647/83 648/83 649/83 650/83 651/83 652/83 653/83 654/83 655/83 656/83 657/83 658/83 659/83 660/83 661/83 662/83 663/83 664/83 665/83 666/83 667/83 668/83 669/83 670/83 671/83 672/83 673/83 674/83 675/83 676/83 677/83 678/83 679/83 680/83 681/83 682/83 683/83 684/83 685/83 686/83 687/83 688/83 689/83 690/83 691/83 692/83 693/83 694/83 695/83 696/83 697/83 698/83 699/83 700/83 701/83 702/83 703/83 704/83 705/83 706/83 707/83 708/83 709/83 710/83 711/83 712/83 713/83 714/83 715/83 716/83 717/83 718/83 719/83 720/83 721/83 722/83 723/83 724/83 725/83 726/83 727/83 728/83 729/83 730/83 731/83 732/83 733/83 734/83 735/83 736/83 737/83 738/83 739/83 740/83 741/83 742/83 743/83 744/83 745/83 746/83 747/83 748/83 749/83 750/83 751/83 752/83 753/83 754/83 755/83 756/83 757/83 758/83 759/83 760/83 761/83 762/83 763/83 764/83 765/83 766/83 767/83 768/83 769/83 770/83 771/83 772/83 773/83 774/83 775/83 776/83 777/83 778/83 779/83 780/83 781/83 782/83 783/83 784/83 785/83 786/83 787/83 788/83 789/83 790/83 791/83 792/83 793/83 794/83 795/83 796/83 797/83 798/83 799/83 800/83 801/83 802/83 803/83 804/83 805/83 806/83 807/83 808/83 809/83 810/83 811/83 812/83 813/83 814/83 815/83 816/83 817/83 818/83 819/83 820/83 821/83 822/83 823/83 824/83 825/83 826/83 827/83 828/83 829/83 830/83 831/83 832/83 833/83 834/83 835/83 836/83 837/83 838/83 839/83 840/83 841/83 842/83 843/83 844/83 845/83 846/83 847/83 848/83 849/83 850/83 851/83 852/83 853/83 854/83 855/83 856/83 857/83 858/83 859/83 860/83 861/83 862/83 863/83 864/83 865/83 866/83 867/83 868/83 869/83 870/83 871/83 872/83 873/83 874/83 875/83 876/83 877/83 878/83 879/83 880/83 881/83 882/83 883/83 884/83 885/83 886/83 887/83 888/83 889/83 890/83 891/83 892/83 893/83 894/83 895/83 896/83 897/83 898/83 899/83 900/83 901/83 902/83 903/83 904/83 905/83 906/83 907/83 908/83 909/83 910/83 911/83 912/83 913/83 914/83 915/83 916/83 917/83 918/83 919/83 920/83 921/83 922/83 923/83 924/83 925/83 926/83 927/83 928/83 929/83 930/83 931/83 932/83 933/83 934/83 935/83 936/83 937/83 938/83 939/83 940/83 941/83 942/83 943/83 944/83 945/83 946/83 947/83 948/83 949/83 950/83 951/83 952/83 953/83 954/83 955/83 956/83 957/83 958/83 959/83 960/83 961/83 962/83 963/83 964/83 965/83 966/83 967/83 968/83 969/83 970/83 971/83 972/83 973/83 974/83 975/83 976/83 977/83 978/83 979/83 980/83 981/83 982/83 983/83 984/83 985/83 986/83 987/83 988/83 989/83 990/83 991/83 992/83 993/83 994/83 995/83 996/83 997/83 998/83 999/83 1000/83

Based distribution: commercial catch recorded for an average density of 0.001

Opublikowano: 06.10.2022

Serdecznie zapraszamy do obejrzenia panelu dyskusyjnego, który był częścią sesji naukowej: **"Wielofunkcyjna gospodarka leśna dla realizacji współczesnych potrzeb ochrony środowiska i społeczności"**. Wydarzenie to odbyło się w dniu 07 września 2022 w Kielcach z okazji 122. Zjazdu Delegatów Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Publikacje: *Turnajski Złoty Łódź: restytucja i problemy realizacyjne w lidnictwie*

Copyright © 2012

*. Prezentowane materiały nie są doskonałością PTL a wstępem do dyskusji o doskonaleniu form i sposobów ochrony różnorodności biologicznej w lasach w połączeniu z użytkowaniem leśnych zasobów. Dyskusja ta nabiera obecnie dużego znaczenia nie tylko w obszarze zjawisk klimatycznych i prognozowanych skutków tych zjawisk ale także wobec trwającego procesu leśnego, dotyczącego ogólnie Złotego Ładu w UE, przedstawianego często jako zagrożenie dla polskiej przyrody, a zwłaszcza oszczędności.

Wzrost o stacymne zachowanie w leśnictwie „ubezpiega stan” też nie ma racjonalnego uzasadnienia. Polski model leśnictwa oparty na wieloobsługowej gospodarce leśnej, modyfikowany a nie zastępowany, może stanowić dobry przykład rozwoju sektora leśnego C23 w leśnictwie. Zostało to uwzględnione w artykule „Prace gospodarcze leśnictwa w Polsce”.

prof. dr hab. Andrzej Gryniewicz
Dr inż. Jacek Dawidczyk

POBIERZ PUBLIKACJĘ (plik pdf, 15MB)

Osteopę do pobrania również w menu O NAS- WYDAWNICTWA- Publikacje własne- P11.

Holekalo 532 Złoty Państwowy Zakład Wydawniczy Łódź

Opublikowano: 12.09.2023

Zachęcamy do zapoznania się z serwisami ze 122 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Lekarskiego, który odbył się w dni 04 września 2023 r. w Wałbrzychu.

Załącznik nr 1 do NAC - WNIOŚKI ZAGRODZIENIA IOWYCH - lub harmonogram [TUTAJ](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 *



www.lasy.gov.pl

Dziękuję za uwagę

Nadleśnictwo Człuchów
ul. Sobieskiego 3, 77-300 Człuchów

czluchow@szczecinek.lasy.gov.pl
tel.: +48 59 834 34 34