

# RAPORT

## WPLYW POŻARÓW NA LASY - POLSKA 2025 ROK

*Łukasz Tyburski<sup>1</sup>, Damian Czubak<sup>1</sup>, Szymon Stańczyk<sup>1</sup>, Jan Kaczmarowski<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, Instytut Badawczy Leśnictwa, Sękocin Stary, Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn; ppoz@ibles.waw.pl

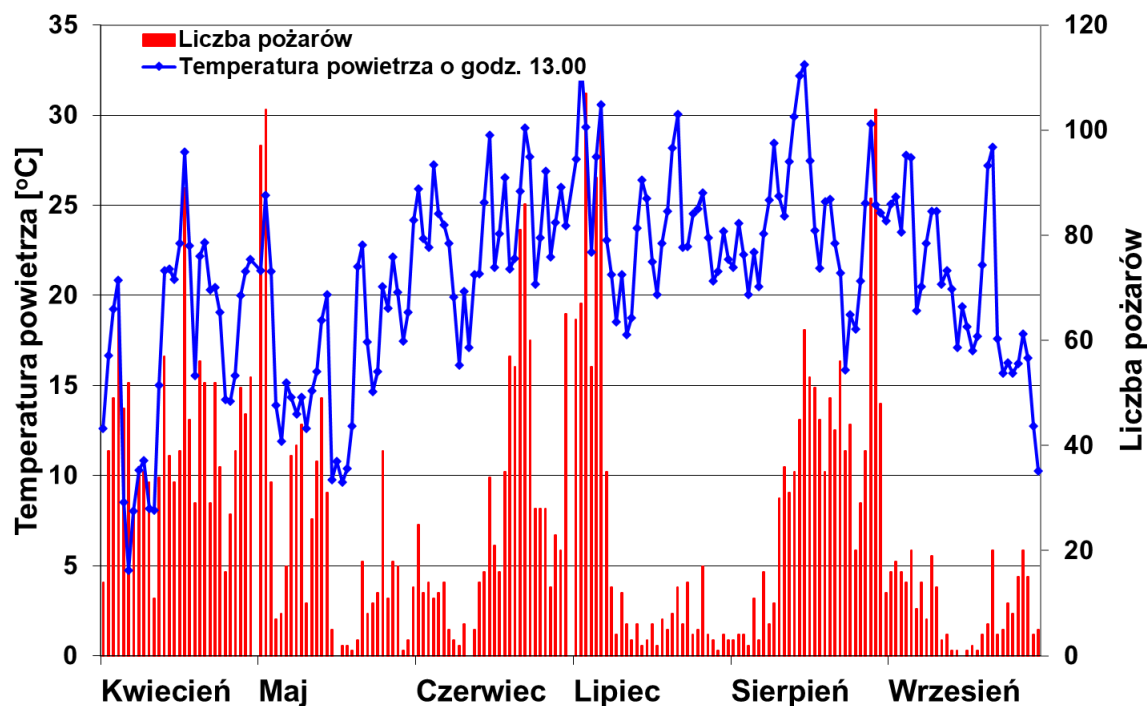
<sup>2</sup> Wydział Ochrony Lasu, Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Grójecka 127, 02-124 Warszawa, Jan.Kaczmarowski@lasy.gov.pl

### 1. Zagrożenie pożarowe w sezonie 2025 r.

Warunki meteorologiczne są decydującym czynnikiem kształtującym zagrożenie pożarowe na terenach leśnych. Dane o nich w 2025 r. przedstawiono na rycinach 1 – 3 i dotyczą one przebiegu wartości temperatury powietrza, opadów atmosferycznych, wilgotności względnej powietrza. Dodatkowo na rycinach 4 – 6 przedstawiono wilgotności ściółki sosnowej, ogólnokrajowy stopień zagrożenia pożarowego lasu (OSZPL) na tle liczby pożarów powstałych w sezonie palności (kwiecień-wrzesień) oraz średni stopień zagrożenia pożarowego lasu dla stref prognostycznych.

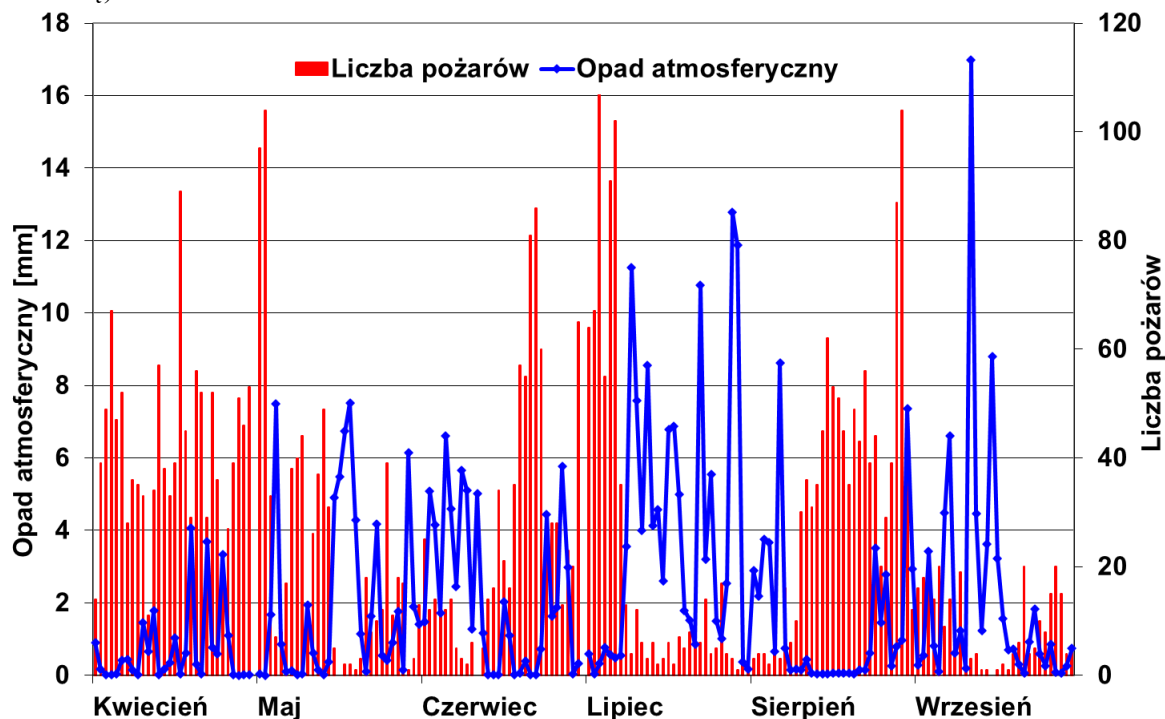
Średnia miesięczna temperatura powietrza w sezonie 2025 r. wyniosła 15,8°C o godz. 9.00 i 21,0°C o godz. 13.00. Była ona niższa do średniej temperatury ostatniego dziesięciolecia (2015 - 2024), która wyniosła odpowiednio 16,5°C i 21,4°C. W roku 2024 było to odpowiednio 17,5°C i 22,9°C. W kwietniu, najchłodniejszym miesiącu sezonu 2025 r., średnia temperatura o godz. 9.00 wynosiła 10,6°C, a o godz.13.00 16,9°C.

W maju średnia temperatura powietrza wzrosła do 12,8°C o godz. 9.00 i do 16,8°C o godz.13.00. Czerwiec, lipiec i sierpień były zbliżone do siebie pod względem temperatur, które wyniosły odpowiednio 19,0°C, 19,9°C oraz 18,8°C dla godz. 9.00, a dla godziny 13.00 było to 23,5°C, 24,1°C i 24,2°C. Najcieplejszym miesiącem sezonu 2025 r. był lipiec. We wrześniu nastąpił spadek temperatury powietrza do 14,1°C o godz. 9.00 i 21,0°C o godz. 13.00. Maksymalna temperatura powietrza wystąpiła 2 lipca o godz. 13.00 i wyniosła 33,0°C.



Rycina 1. Temperatura powietrza i liczba pożarów lasu oraz obszarów naturalnych nieleśnych w sezonie pożarowym 2025 r.

Średni dobowy opad atmosferyczny w sezonie 2025 r. wyniósł 2,1 mm (tyle samo co w sezonie 2024 r.). Dla porównania, średni dobowy opad w latach 2015-2024 wynosił również 2,1 mm. Największy średni dobowy opad wystąpił w lipcu, tj. 3,9 mm/dobę. Maksymalną wartość opadu atmosferycznego (17,0 mm/dobę) w sezonie 2025 r. odnotowano 11 września.

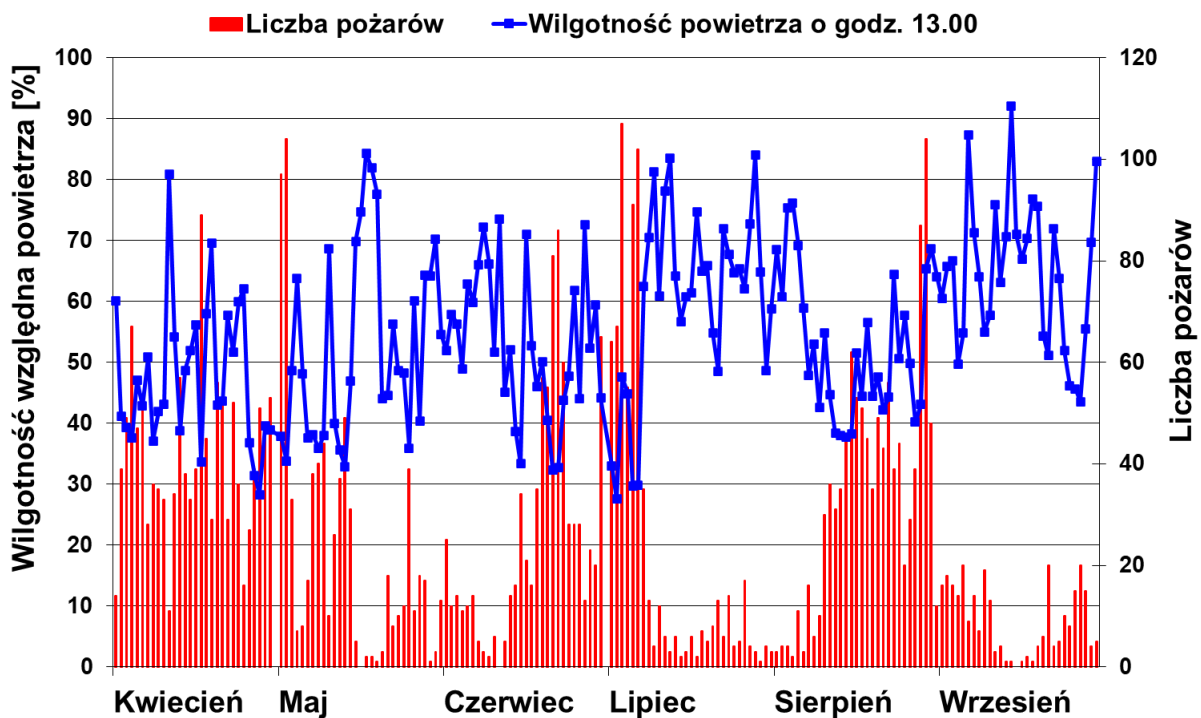


Rycina 2. Wielkość opadu atmosferycznego i liczba pożarów lasu oraz obszarów naturalnych nieleśnych w sezonie pożarowym 2025 r.

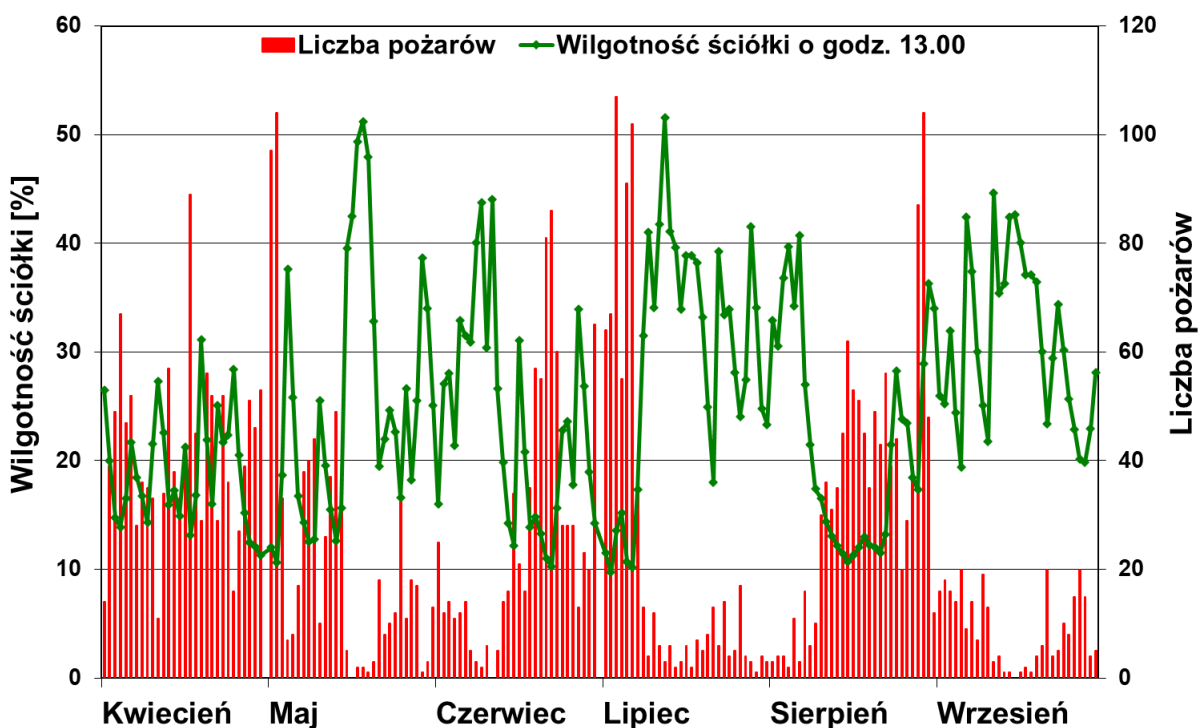
Średnia wilgotność względna powietrza w sezonie 2025 r. wyniosła 77,2% o godz. 9.00 i 55,1% o godz. 13.00. Była ona podobna do wartości średniej wilgotności względnej powietrza w latach 2015-2024 dla godziny 9.00 i 13.00 (odpowiednio 76,2% i 55,1%). Dla porównania w roku 2024 było to odpowiednio 76,5% i 52,9%.

Najniższe wartości (poniżej średniej dla sezonu 2025 r.) o godz. 9.00 notowano w kwietniu (73,0%), maju (69,5%) i czerwcu (71,3%). Najwyższe dla sezonu poranne wartości wilgotności względnej powietrza wystąpiły we wrześniu (92,0%). W popołudniowym terminie obserwacji wilgotność powietrza była poniżej średniej sezonu w kwietniu (47,7%), maju (52,5%), czerwcu (52,9%) i sierpniu (52,9%). Najwyższe popołudniowe wartości wilgotności względnej powietrza wystąpiły we wrześniu (64,4%).

Średnie wartości wilgotności ściółki sosnowej (*Pinus sylvestris* L.), będącej wskaźnikowym materiałem palnym dla lasów Polski wynosiły 30,1% o godz. 9.00 i 25,1% o godz. 13.00. Przyjęty próg zapalności dla martwej pokrywy gleby wynosi 30%. W sezonie 2023 r. i 2024 r. wynosiły one odpowiednio 29,9% i 24,3% oraz 29,0% i 23,2%. Dla porównania w ostatnim dziesięcioleciu obejmującym lata 2015-2024 były one odpowiednio na poziomie 30,6% i 25,1%. W kwietniu 2025 r. odnotowano najniższe wartości (odpowiednio 24,3% i 19,0%). W maju, czerwcu i sierpniu wilgotności ściółki były na podobnym poziomie do średniej dla sezonu 2025 r. Najwyższe średnie wilgotności ściółki wystąpiły w lipcu (odpowiednio 33,8% i 29,2%) oraz we wrześniu (35,7% i 30,8%).



Rycina 3. Wilgotność względną powietrza i liczba pożarów lasu oraz obszarów naturalnych nieleśnych w sezonie pożarowym 2025 r.



Rycina 4. Wilgotność ściółki i liczba pożarów lasu oraz obszarów naturalnych nieleśnych w sezonie pożarowym 2025 r.

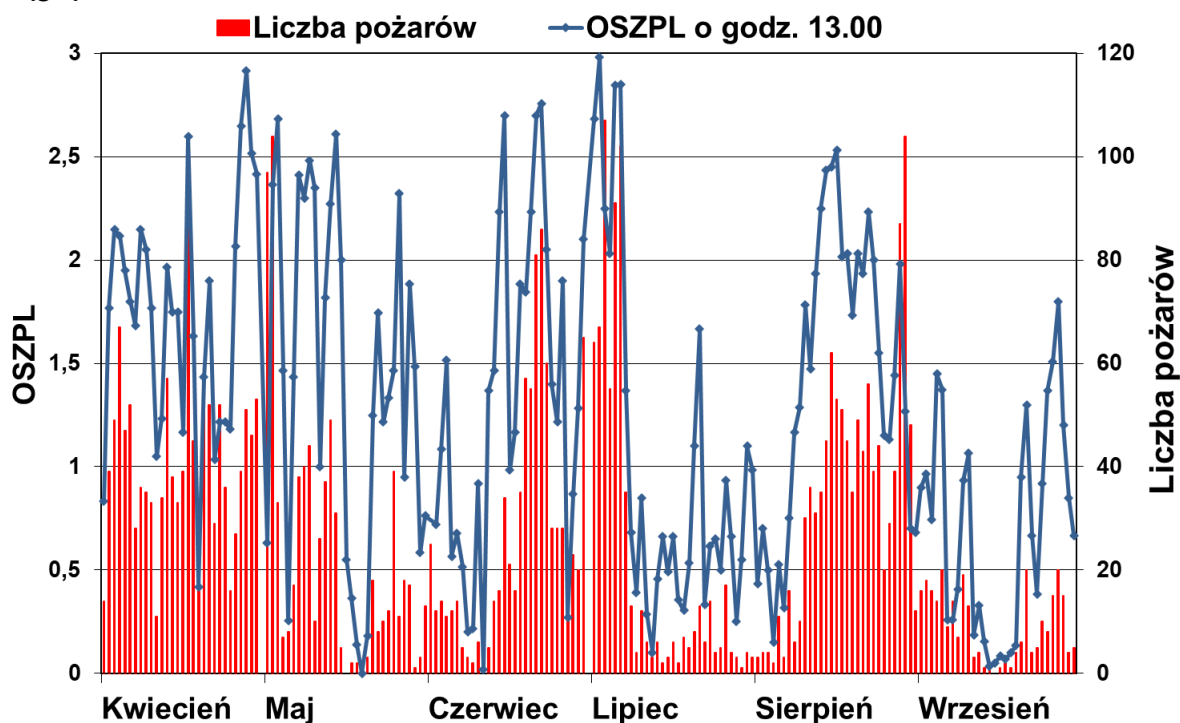
W Polsce stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest dla 60 stref prognostycznych, które zostały wydzielone między innymi na podstawie, występowania dużych zwartych kompleksów leśnych, jednorodności pod względem klimatycznym, warunków siedliskowych, częstotliwość i wielkości pożarów lasu, występowania dużych aglomeracji miejskich. Stopień ten jest ustalany o godzinie 9.00 i 13.00 na podstawie pomiarów parametrów meteorologicznych:

- temperatury i wilgotności względnej powietrza,
- dobowej sumy opadu atmosferycznego,
- wilgotności ściółki sosnowej.

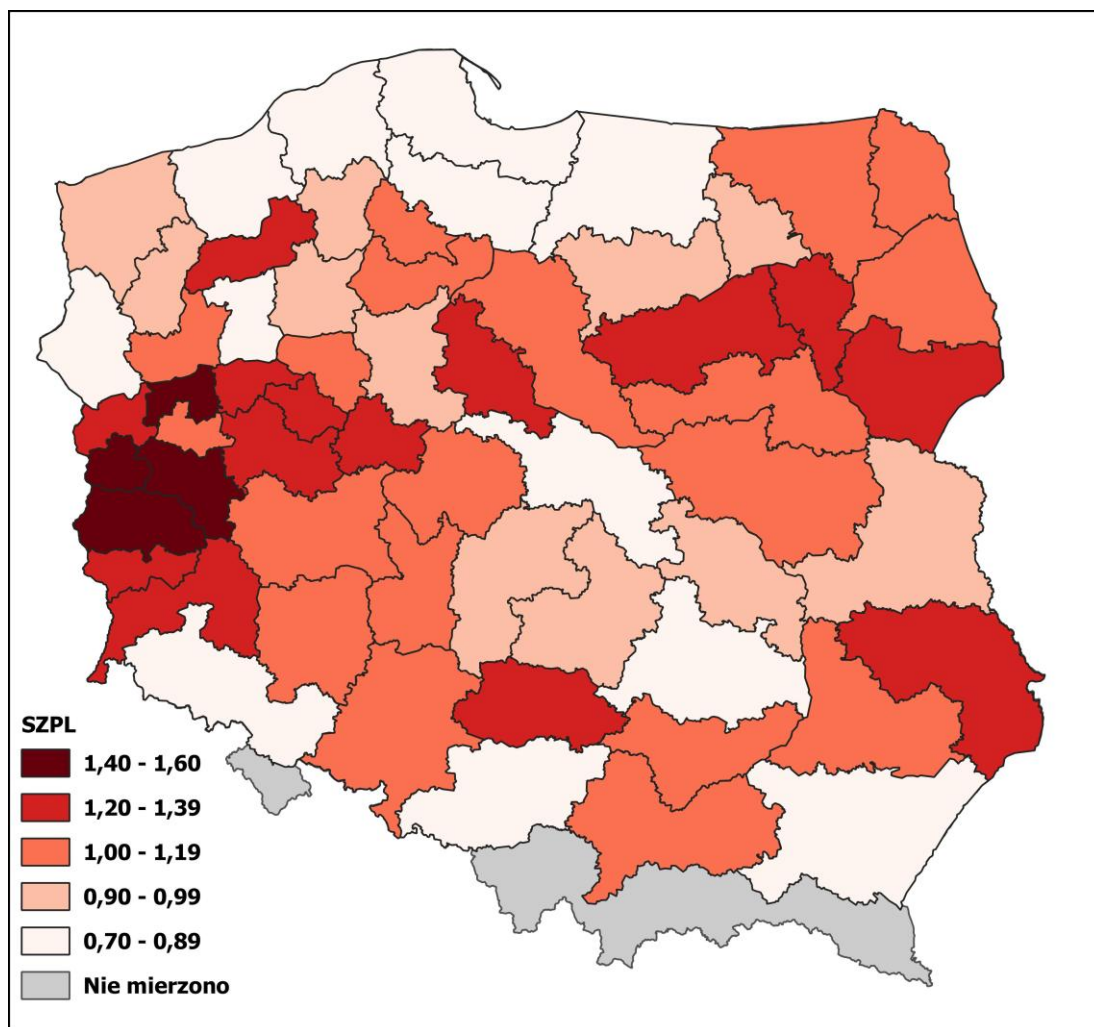
Określanie stopnia zagrożenia pożarowego lasu wykonywane jest przez jednostki organizacyjne Lasów Państwowych z wykorzystaniem własnej, zautomatyzowanej sieci 146 meteorologicznych punktów pomiarowych, które usytuowane są na terenach leśnych.

Średni ogólnokrajowy stopień zagrożenia pożarowego lasu (OSZPL) w czterostopniowej skali (0, 1, 2, 3) wyniósł 1,0 o godz. 9.00 oraz 1,3 o godz. 13.00. Był on na podobnym poziomie w porównaniu do sezonu 2024 r., gdy wynosił odpowiednio 1,1 i 1,3. Oznacza to, że zagrożenie pożarowe w całym analizowanym okresie 2025 r. było małe. Największe zagrożenie pożarowe wystąpiło w kwietniu, gdy OSZPL o godz. 9.00 wyniósł 1,3 a o godz. 13.00 wyniósł 1,7.

Procent wystąpienia najwyższego, trzeciego SZPL w godzinach popołudniowych wyniósł 19,9% w kwietniu oraz 19,3% w maju. Najmniejsze zagrożenie pożarowe lasu wystąpiło we wrześniu. OSZPL wynosił wtedy 0,5 o godz. 9.00 i 0,7 o godz. 13.00, a trzeci SZPL rano wynosił 0,3%, a po południu osiągnął 0,5%.



Rycina 5. Ogólnokrajowy stopień zagrożenia pożarowego lasu i liczba pożarów lasu oraz obszarów naturalnych nieleśnych w sezonie pożarowym 2025 r.



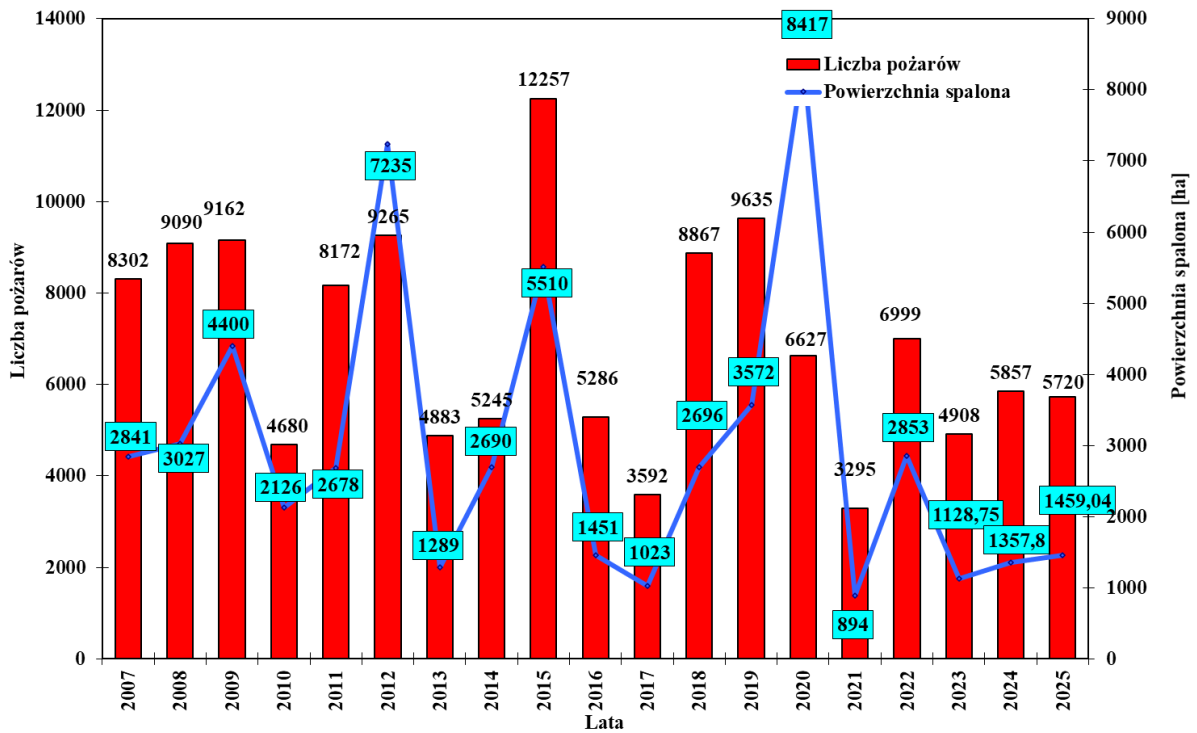
Rycina 6. Średni stopień zagrożenia pożarowego lasu dla stref prognostycznych w sezonie pożarowym w 2025 r.

## 2. Występowanie pożarów i spalona powierzchnia lasów

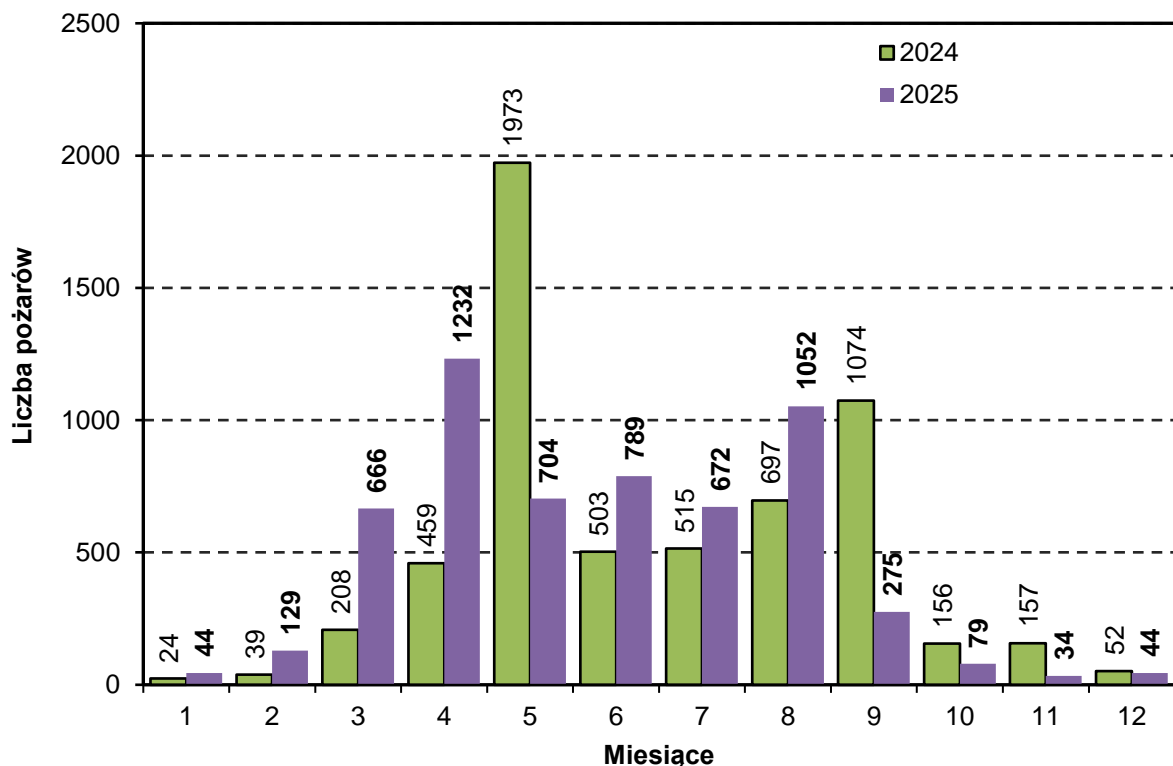
W roku 2025 zarejestrowano 5 720 pożarów (3 448 pożarów lasów, 367 pożarów na innych gruntach leśnych i 1 905 pożarów obszarów naturalnych nieleśnych), o 137 mniej niż w 2024 roku (5 857 pożarów), a spaleni uległo 1 459,04 ha (1024,83 ha lasów, 22,69 ha innych gruntów leśnych i 411,52 ha obszarów naturalnych nieleśnych), o 101,24 ha więcej niż w roku ubiegłym (1 357,80 ha) - tabela 1 i ryc. 7.

Najbardziej palnym miesiącem w 2025 r. był kwiecień (21,54% pożarów, tj. 1 232), następnie sierpień (18,39%) i czerwiec (13,79%) – ryc. 8. W sezonie palności (kwiecień-wrzesień) powstało łącznie 82,59% pożarów; najmniej było ich w lipcu (11,75%) i we wrześniu (4,81%).

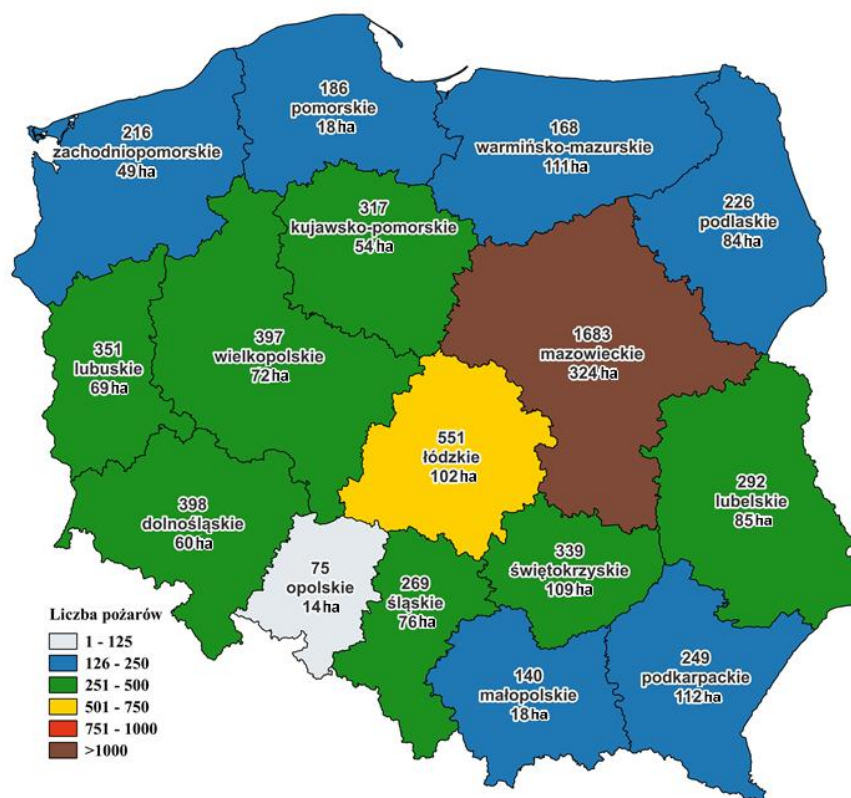
Najwięcej pożarów, podobnie jak w roku poprzednim, odnotowano na terenie województwa mazowieckiego (1 676 – 23,30% ogólnej liczby) – ryc. 9-11. Najmniej pożarów odnotowano w województwie opolskim (102 – 1,78%) i warmińsko-mazurskim (110 – 1,92%).



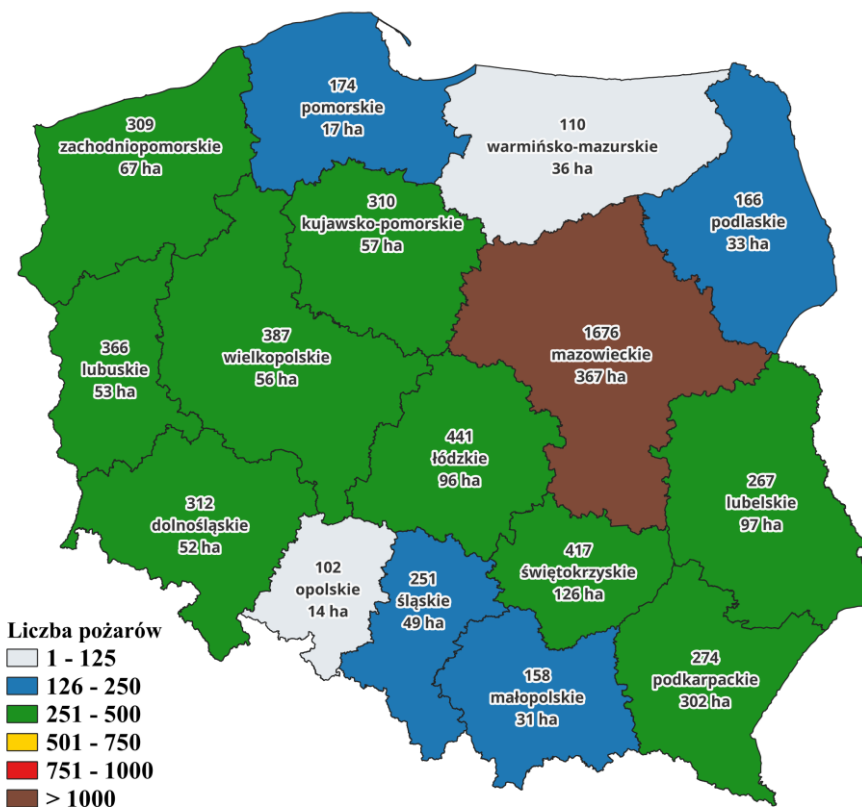
Rycina 7. Ogólna liczba pożarów lasu i obszarów naturalnych nieleśnych oraz powierzchnia spalona w Polsce w latach 2007-2025



Rycina 8. Występowanie pożarów lasu i obszarów naturalnych nieleśnych w Polsce w poszczególnych miesiącach w latach 2024-2025



Rycina 9. Liczba pożarów lasu i obszarów naturalnych nieleśnych oraz powierzchnia spalona w poszczególnych województwach w Polsce w 2024 r.

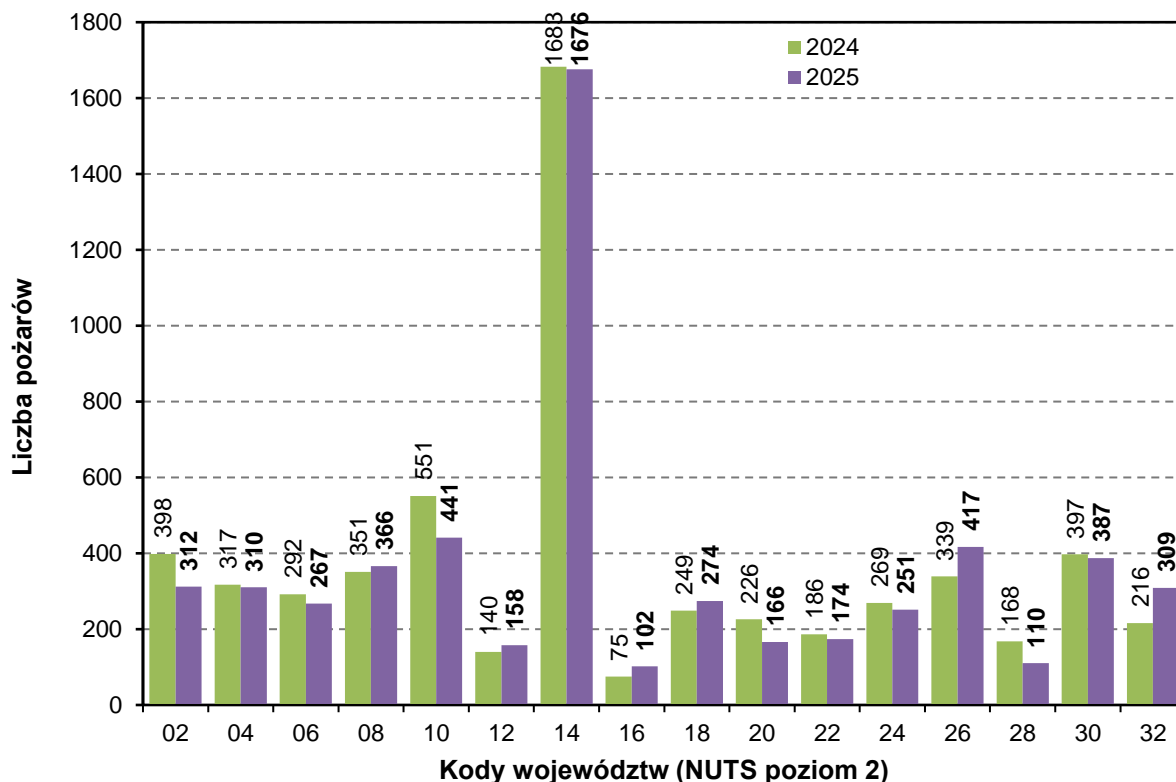


Rycina 10. Liczba pożarów lasu i obszarów naturalnych nieleśnych oraz powierzchnia spalona w poszczególnych województwach w Polsce w 2025 r.

Największe powierzchnie spalone lasów i obszarów naturalnych nieleśnych odnotowano w następujących województwach:

- mazowieckie (367,46 ha).
- podkarpackie (302,08 ha),
- świętokrzyskie (126,04 ha).

Najmniejsza powierzchnia spalona była w województwie opolskim (14,29 ha) i pomorskim (17,05 ha).

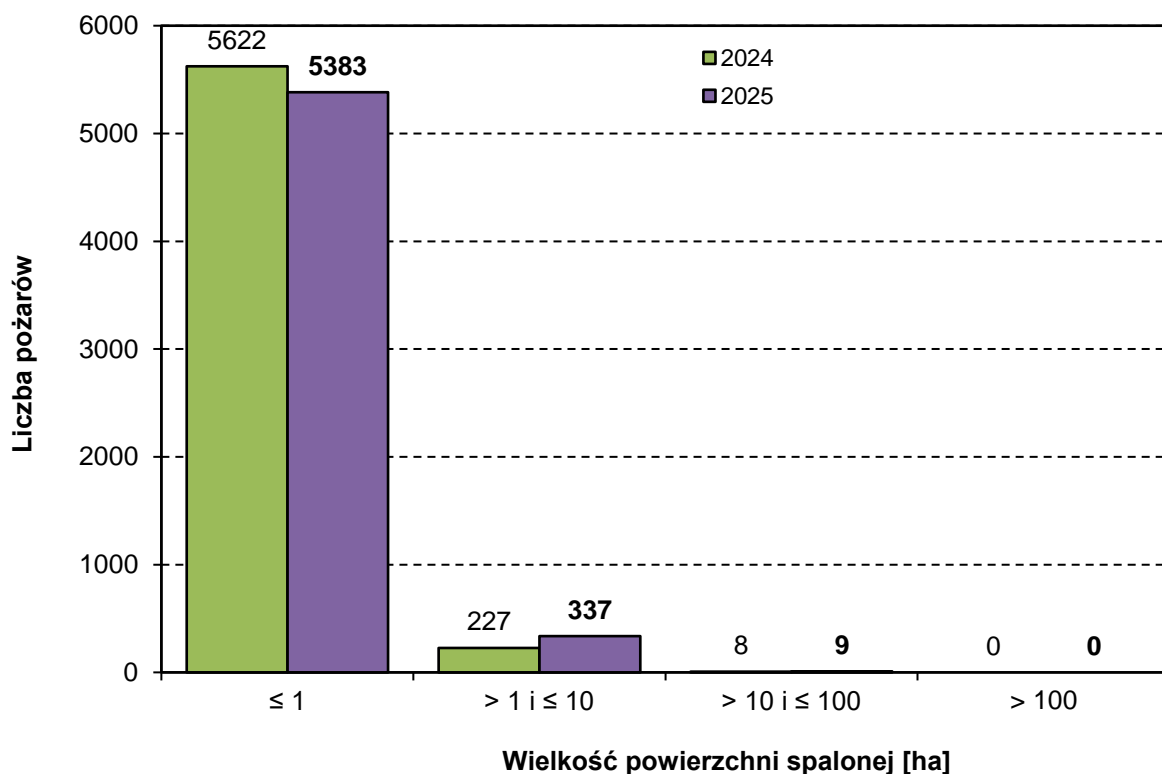


Rycina 11. Rozkład występowania pożarów w lasach oraz na obszarach naturalnych nieleśnych w poszczególnych województwach w latach 2024-2025 (02 - dolnośląskie, 04 - kujawsko-pomorskie, 06 - lubelskie, 08 - lubuskie, 10 - łódzkie, 12 - małopolskie, 14 - mazowieckie, 16 - opolskie, 18 - podkarpackie, 20 - podlaskie, 22 - pomorskie, 24 - śląskie, 26 - świętokrzyskie, 28 - warmińsko-mazurskie, 30 - wielkopolskie, 32 - zachodniopomorskie)

Małe pożary (w lasach i obszarach naturalnych nieleśnych), tj. o powierzchni mniejszej i równej 1 ha, stanowiły 93,96% wszystkich pożarów w 2025 r. (ryc. 12), a ich powierzchnia spalona wyniosła 41,40% powierzchni ogólnej. Pożary średnie, tj. o wielkości powyżej 1 ha i mniejszej oraz równej 10 ha, stanowiły 5,88% powierzchni spalonej, których liczba wynosiła 44,33%. Duże pożary o powierzchni większej niż 10 ha i mniejsze niż 100 ha stanowiły 0,16% wszystkich pożarów, z powierzchnią spaloną wynoszącą 14,27%. Największy pożar w 2025 r. miał powierzchnię 43,55 ha.

Tabela 1. Dane o pożarach lasu i obszarów naturalnych nieleśnych w Polsce w latach 2007-2025

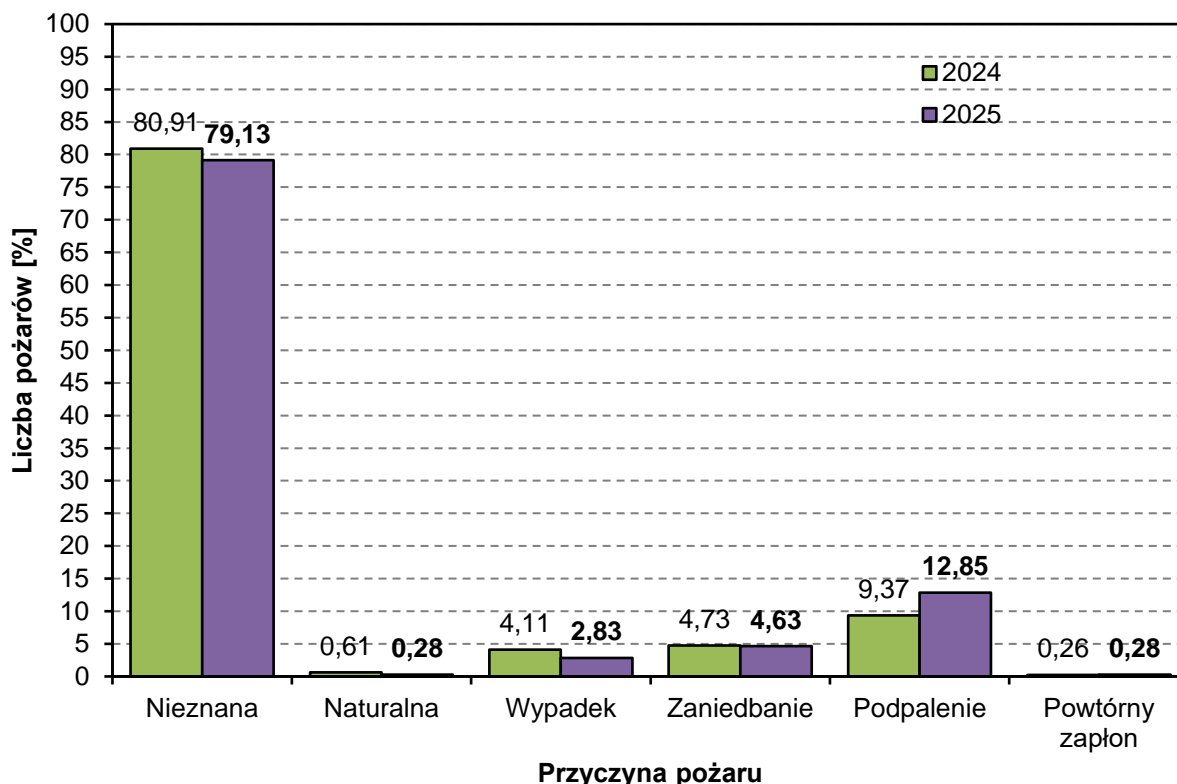
Rok	Liczba pożarów			Spalona powierzchnia (ha)		
	Lasy	Obszary naturalne nieleśne	Razem	Lasy	Obszary naturalne nieleśne	Razem
2007	5 086	3 216	8 302	1 642,64	1 198,24	2 840,88
2008	5 568	3 522	9 090	1 810,74	1 216,39	3 027,13
2009	5 633	3 529	9 162	2 524,58	1 875,90	4 400,48
2010	2 975	1 705	4 680	1 358,26	767,98	2 126,24
2011	5 126	3 046	8 172	1 526,11	1 151,66	2 677,77
2012	5 752	3 513	9 265	4 781,65	2 453,62	7 235,27
2013	3 168	1 715	4 883	810,42	478,12	1 288,54
2014	3 603	1 642	5 245	1 956,90	733,55	2 690,45
2015	8 292	3 965	12 257	3 765,87	1 744,03	5 509,90
2016	3 545	1 741	5 286	862,37	588,68	1 451,05
2017	2 334	1 258	3 592	692,73	329,80	1 022,53
2018	5 947	2 920	8 867	2 047,26	648,87	2 696,13
2019	6 532	3 103	9 635	2 340,74	1 231,73	3 572,47
2020	4 458	2 169	6 627	1 842,34	6 574,30	8 416,64
2021	2 243	1 052	3 295	575,42	318,32	893,74
2022	4 806	2 193	6 999	2 207,65	645,09	2 852,74
2023	3 278	1 630	4 908	771,21	357,54	1 128,75
2024	3 877	1 980	5 857	933,50	424,30	1 357,80
2025	3 448	2 272	5 720	1 024,83	434,21	1 459,04



Rycina 12. Rozkład liczby pożarów lasu i obszarów naturalnych nieleśnych według wielkości powierzchni spalonej w Polsce w latach 2024 - 2025

### 3. Przyczyny pożarów

Główne przyczyny pożarów w 2025 r. określono jako nieznane, które stanowiły 79,13% (4 526 pożarów). Pożary lasu związane z działalnością człowieka, w tym zaniedbania stanowiły 4,63% (266 pożarów), wypadki 2,83% (162 pożarów) i podpalenia 12,85% (735 pożarów) (ryc. 13).



Rycina 13. Rozkład liczby pożarów lasu i obszarów naturalnych nieleśnych według przyczyny ich powstawania w Polsce w latach 2024-2025

### 4. Profilaktyka przeciwpożarowa<sup>1</sup>

Na obszarach leśnych zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (obejmujące 75% powierzchni leśnej Polski) prowadzono prace przeciwdziałające możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożarów, odnawiając 3 228,36 km pasów przeciwpożarowych, zakładając 66,34 km nowych pasów oraz uporządkowano las na powierzchni ponad 15 674 ha, zmniejszając ilość łatwopalnej biomasy.

W roku 2025 Lasy Państwowe dysponowało wyposażeniem, w skład którego wchodziło:

- 30 samolotów gaśniczych, 8 śmigłowców i 4 samoloty patrolowe,
- 323 lekkie samochody patrolowo gaśnicze, w tym 316 (97%) pojazdów z modułem gaśniczym,
- 5 średnich i 2 ciężkie wozy strażackie,
- 239 motopompy przenośne, w tym 161 pływających,
- 717 dostrzegalni przeciwpożarowych, w tym 433 (60%) wyposażonych w system kamer telewizyjnych.

Do dyspozycji jest infrastruktura lotnicza, w skład której wchodzi 30 leśnych baz lotniczych oraz około 50 lądowisk operacyjnych.

<sup>1</sup> Przygotowano na podstawie: Wysocka S. (2026) „Analiza stanu ochrony przeciwpożarowej w Lasach Państwowych w 2025 roku”.

Na terenach administrowanych przez Lasy Państwowe stwierdzono, że skuteczność wykrywania pożarów wyniosła:

- 63% przez osoby postronne (1 209 pożarów),
- 31% pożarów wykryto z dostrzegalni (596 pożarów),
- 4% zdarzeń zaobserwowały partole Lasów Państwowych (76 pożarów),
- 2% pożarów wykryły samoloty patrolowe (33 pożary).

Lasy Państwowe dysponują wewnętrznym systemem łączności. Poprawia to skomunikowanie jednostek w momencie działań gaśniczych. W skład systemu łączności wchodzi: 5 408 radiotelefonów (1 813 aparatów mobilnych, 882 jednostek bazowych, 78 przemienników sygnału na pasmo częstotliwości Państwowej Straży Pożarnej).

Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożarów zapewniło 10 828 punktów czerpania wody, w tym 3 744 punkty naturalne i 2 413 punkty sztuczne. Ponadto, dodatkowo wodę zapewniało 4 671 hydrantów zlokalizowanych w sąsiedztwie lasów.

Utrzymanie sprawności działania systemu ochrony przeciwpożarowej lasu związane jest z dużymi nakładami finansowymi, jakie co roku Lasy Państwowe ponoszą na ochronę przeciwpożarową. W 2025 roku koszty poniesione na ochronę przeciwpożarową lasu wyniosły 157 081 mln. zł, w tym ponad 48 849 mln. zł (31%) na działania związane z utrzymanie usług lotniczych.

W 2025 roku w ramach działań informacyjno-promocyjnych w Lasach Państwowych podjęto następujące działania:

- rozpowszechniono ponad 45 600 plakatów, ulotek oraz folderów informacyjnych o pożarach lasów;
- wystawiono 4 387 tablic informacyjnych;
- za pomocą masowych środków przekazu udzielono 437 wywiadów dotyczących ochrony lasu przed pożarami;
- zorganizowano 145 konkursów poświęconych zagadnieniom ochrony przeciwpożarowej.

## **5. Badania naukowe**

Institut Badawczy Leśnictwa w 2025 r. realizował m.in. projekty badawcze:

- „Monitoring zagrożenia pożarowego Puszczy Białowieskiej jako narzędzie zarządzania i reagowania kryzysowego – etap II”. Projekt został zakończony w 2025 r. Celem projektu było monitorowanie i nadzór merytoryczny nad przygotowaniem „Planu przeciwpożarowego zabezpieczenia i gaszenia pożarów lasu dla polskiej części Transgranicznego Obiektu Światowego Dziedzictwa Białowieża Forest”. W projekcie prowadzono również monitoring zagrożenia pożarowego lasu oraz monitoring zmian ilościowych i jakościowych materiału palnego. W 2025 r. we współpracy z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej oraz Lasów Państwowych zorganizowano warsztaty połączone z ćwiczeniami z zakresu gaszenia pożarów wielkopowierzchniowych;
- „Monitoring zagrożenia pożarowego lasu i doskonalenie systemu ochrony przeciwpożarowej”. Projekt będzie realizowany w latach 2025 – 2028. W ramach realizacji projektu są zbierane i weryfikowane dane dotyczące zagrożenia pożarowego lasu oraz występowania pożarów. Opracowywanie map zagrożenia pożarowego lasu na godzinę 9.00 i 13.00 oraz prognozy na dzień następny. Przygotowywanie i przekazywanie komunikatów o zagrożeniu pożarowym lasu. Opracowywanie danych dotyczących stanu gotowości

samolotów i śmigłowców do udziału w akcjach ratowniczo-gaśniczych. Prowadzenie nadzoru merytorycznego nad funkcjonowaniem sieci meteorologicznych punktów pomiarowych służących do prognozowania zagrożenia pożarowego lasu.

W 2025 r. w języku angielskim ukazały się publikacje naukowe:

- Szczygieł R., Tyburski Ł., Kwiatkowski M., Czubak D. 2025. Controlled burning as an active method of protecting heathlands – methodology of the procedure. *Folia Forestalia Polonica, Series A – Forestry*, Vol. 67 (4), 313–321, DOI: 10.2478/ffp-2025-0024.

- Szczygieł R., Kwiatkowski M. 2025. The economic aspect of establishing fire breaks along public roads and reducing the losses caused by forest fires. *Folia Forestalia Polonica, Series A – Forestry*, Vol. 67 (4), 279–288, DOI: 10.2478/ffp-2025-0022.

Instytut Badawczy Leśnictwa od 2007 r. koordynuje prace i weryfikuje poprawność danych znajdujących się w Krajowym System Informacji o Pożarach Lasów, który dostępny jest pod adresem: <https://bazapozarow.ibles.pl>. Jest to jedyny w Polsce system zbierający dane o pożarach z Systemu Informatycznego Lasów Państwowych, Państwowej Straży Pożarnej oraz parków narodowych.

Instytut Badawczy Leśnictwa odpowiada również za działania informacyjne związane z pożarami lasów. W sezonie od marca do października (o godzinie 9:00 oraz 13:00) przygotowywana jest mapa zagrożenia pożarowego lasu przedstawiająca aktualne warunki dla 60 stref prognostycznych w całym kraju. Mapa dostępna jest na stronie internetowej pod linkiem: <https://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/>.