

„Pożary terenów otwartych ze szczególnym uwzględnieniem pożarów lasów”



PPO WSL 2030. Utworzenie Regionalnego Obserwatorium Innowacji.

IV Konferencja pt.:

Klimat i Bioróżnorodność

z cyklu **Innowacyjna Zielona Gospodarka**

Katowice, 25 października 2024



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

dr inż. ŁUKASZ TYBURSKI
INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA – LABORATORIUM OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ LASU

Požary terenów otwartych ze szczególnym uwzględnieniem pożarów lasów?

Pożar jest to niekontrolowany proces spalania, w miejscu do tego nieprzeznaczonym. (Zasady ewidencjonowania zdarzeń w systemie wspomaganie decyzji Państwowej Straży Pożarnej, 2023).

Pożar lasu to niekontrolowany proces spalania w środowisku leśnym. Powoduje on straty ekologiczne i materialne. (Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, 2020).



350 Einsatzkräfte bekämpfen über Tage Waldbrand

Redaktion 11.08.2022 - 08:42 Uhr



Autor: screen/ Facebook Lubuscy Łowcy Burz.
Strażacy przegrywają walkę z pożarem lasów w Czeskiej Szwajcarii



L'Europa continua a bruciare: 660.000 ettari andati in fumo, è record

COMMENTI

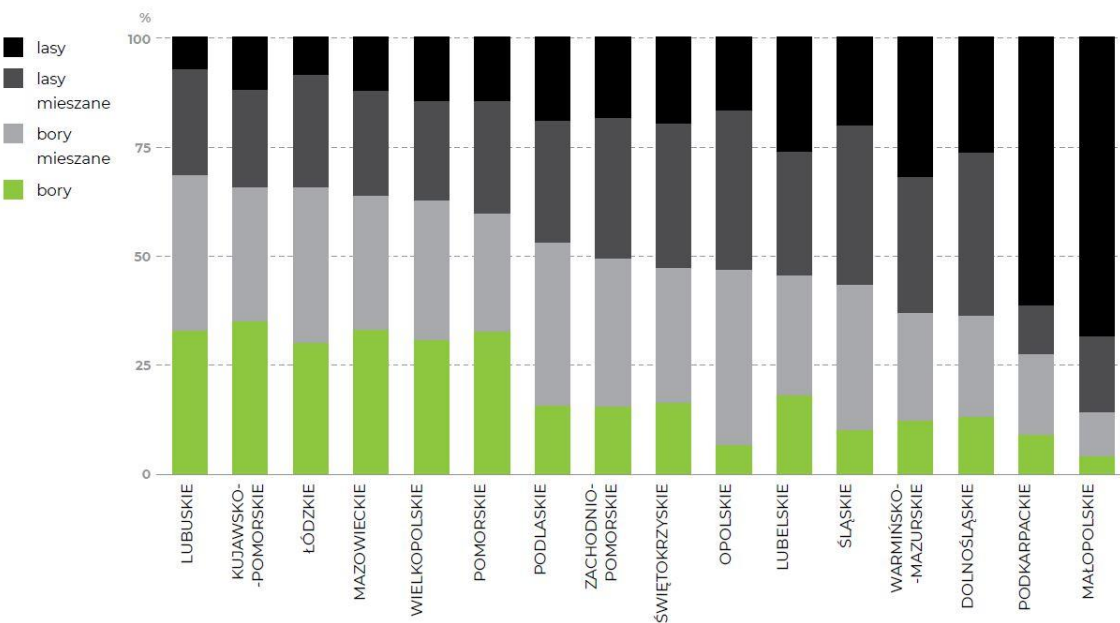


Una foto degli incendi che stanno mettendo in ginocchio l'Europa - Diritti d'autore: AFI/AP



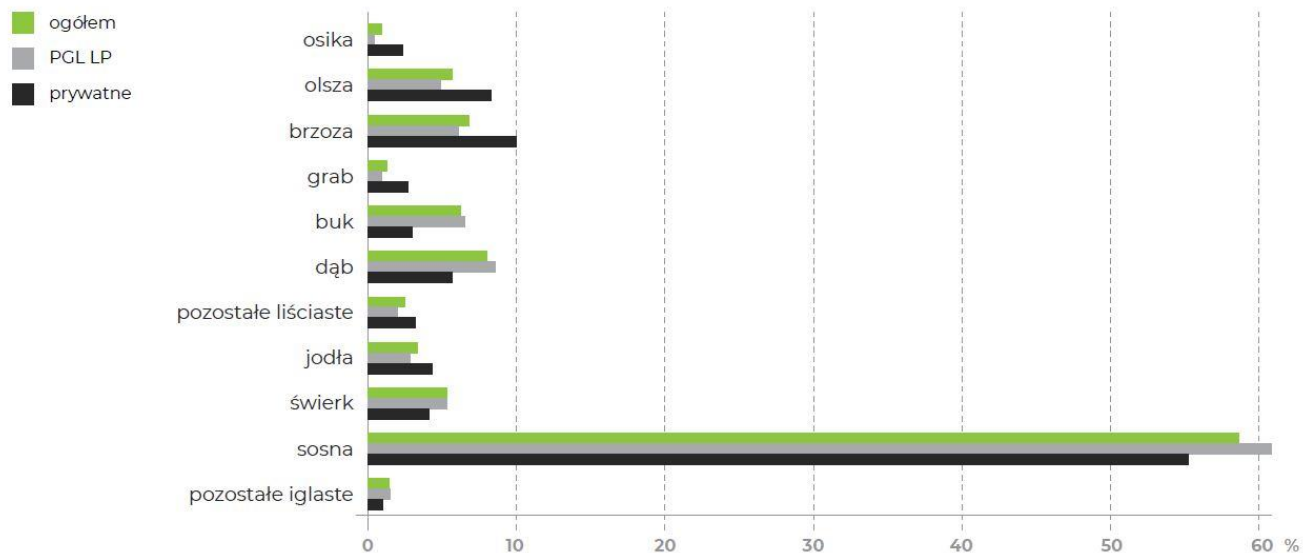
De la fumée s'échappe de la forêt du parc naturel de la Serra da Estrela, le 11 août 2022 | PATRICIA DE MELO MOREIRA, AFP

Ryc. 8. Udział powierzchniowy [%] siedliskowych typów lasu w poszczególnych województwach (WISL 2017–2021)

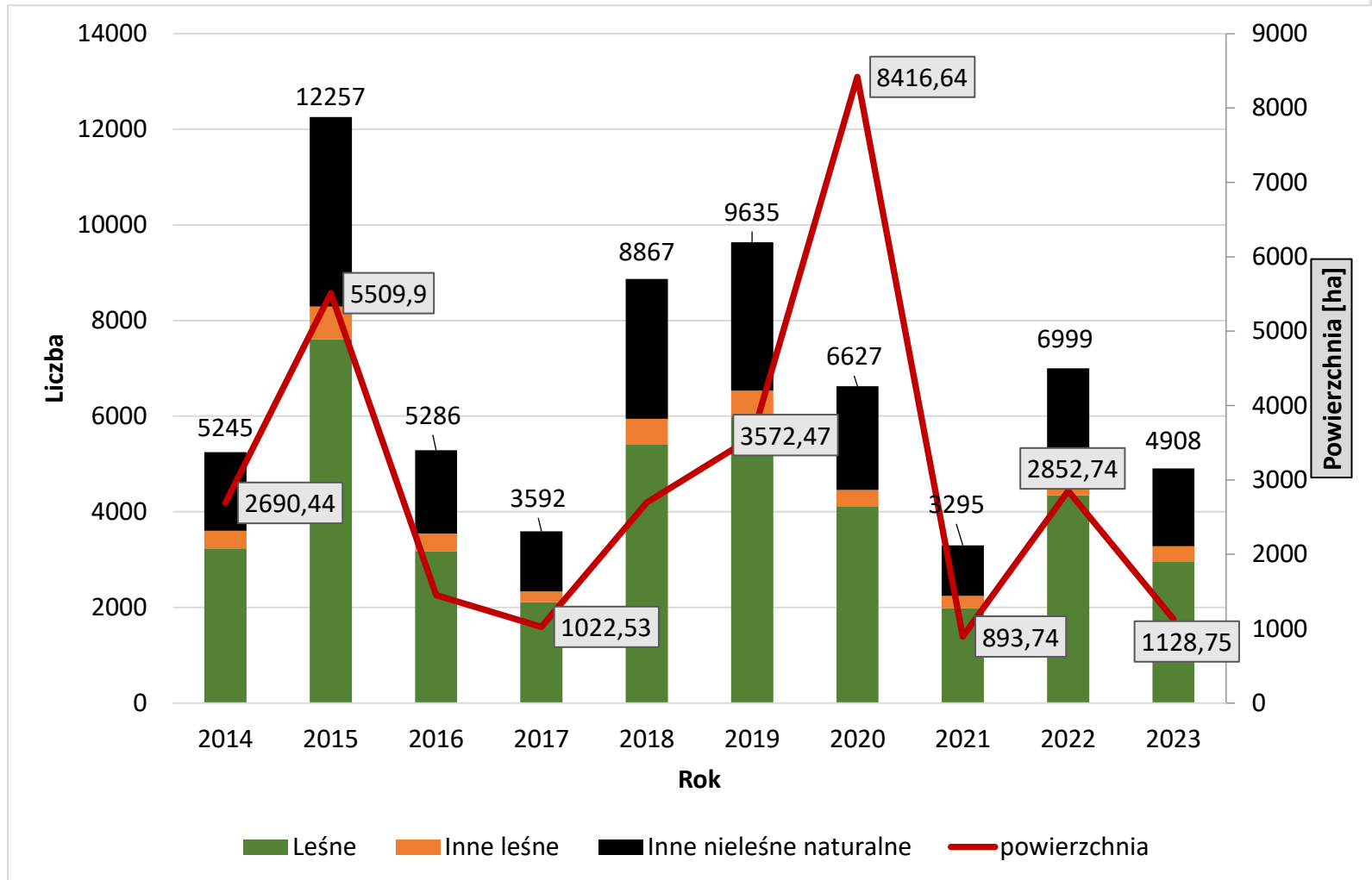


Paliwo?

Ryc. 10. Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących w lasach wszystkich form własności, Lasach Państwowych i lasach prywatnych (WISL 2017–2021)



Liczba pożarów leśnych 2014 - 2023

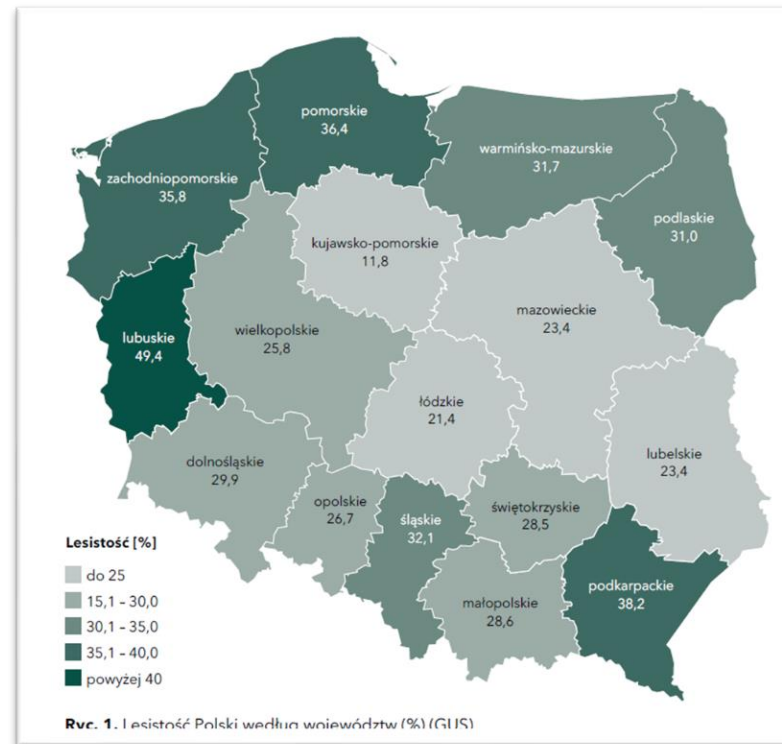
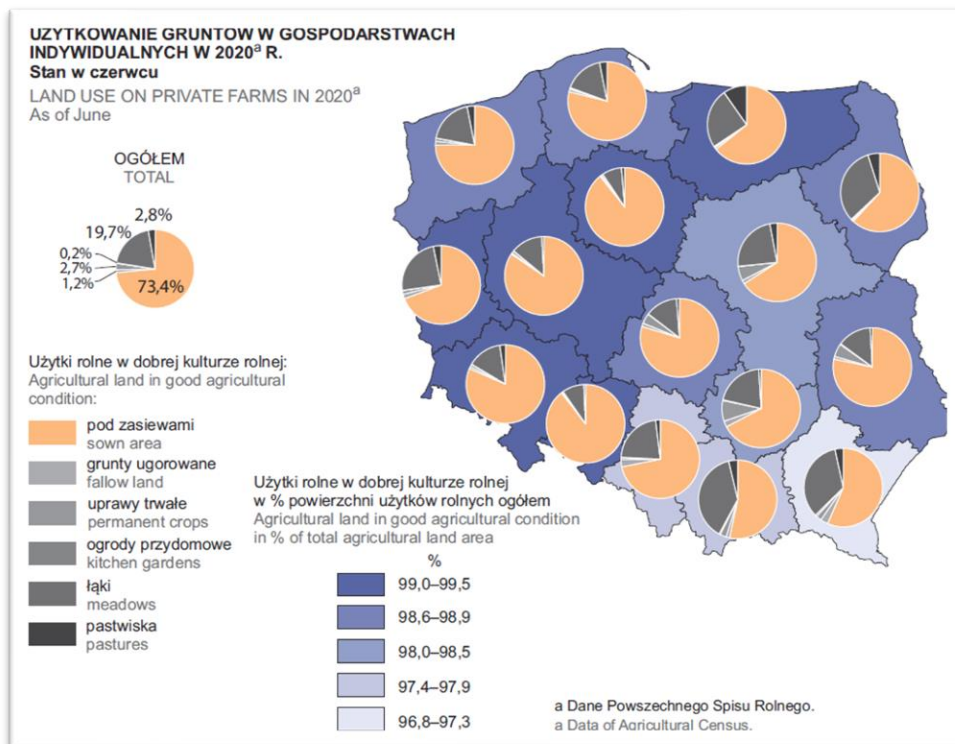


Średnia liczba pożarów leśnych w ostatnim 10-leciu – 2223 zdarzenia.
 2015 r. – średnio 33 pożary trenów leśnych każdego dnia przez cały rok.
 2021 r. – średnio 9 pożarów trenów leśnych każdego dnia przez cały rok.
 Średnia powierzchnia pożarów leśnych w ostatnim 10-leciu – 1007 ha.

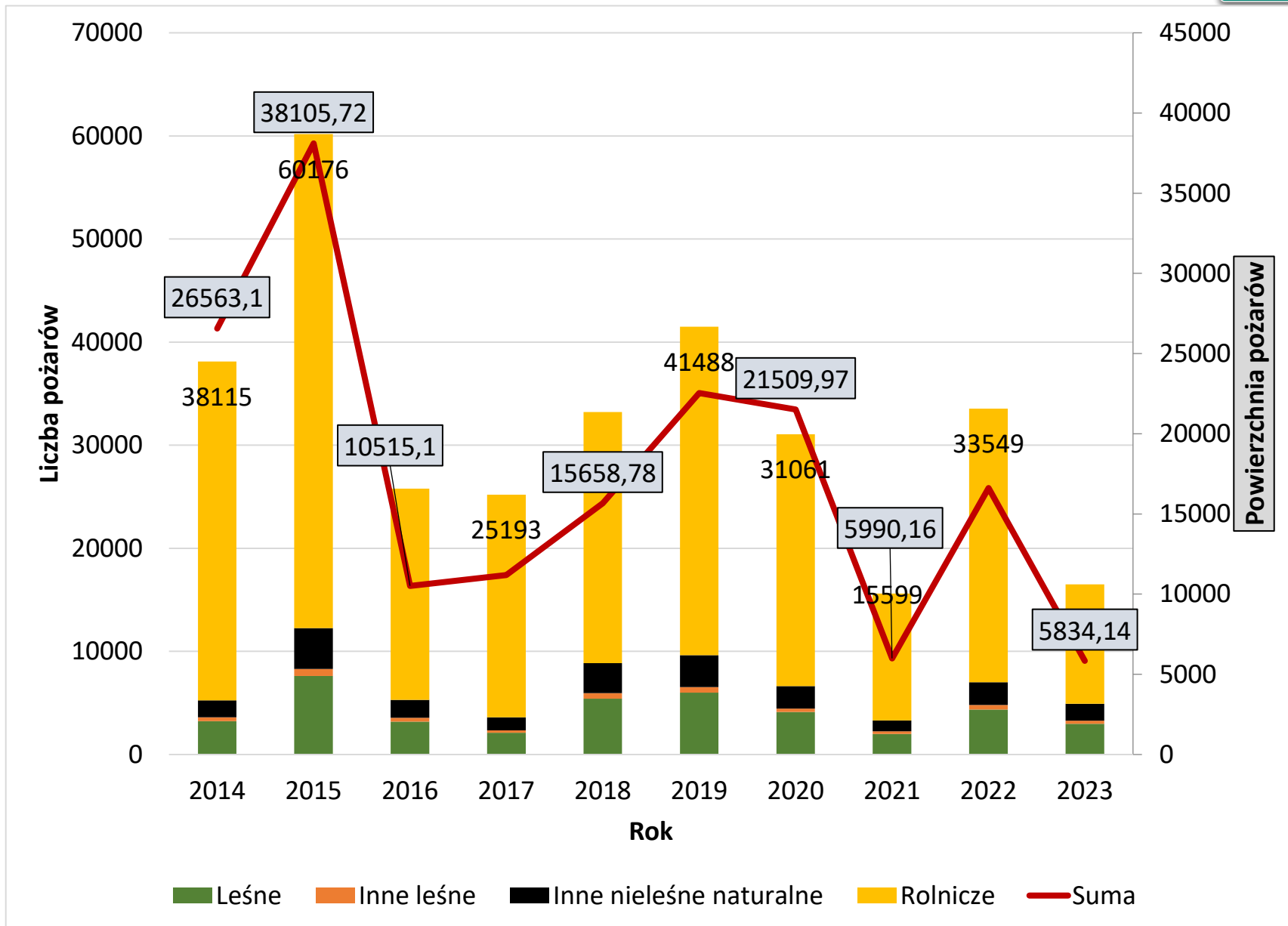
Obszary rolnicze zajmują powierzchnie ok. **18 081 424 ha**.

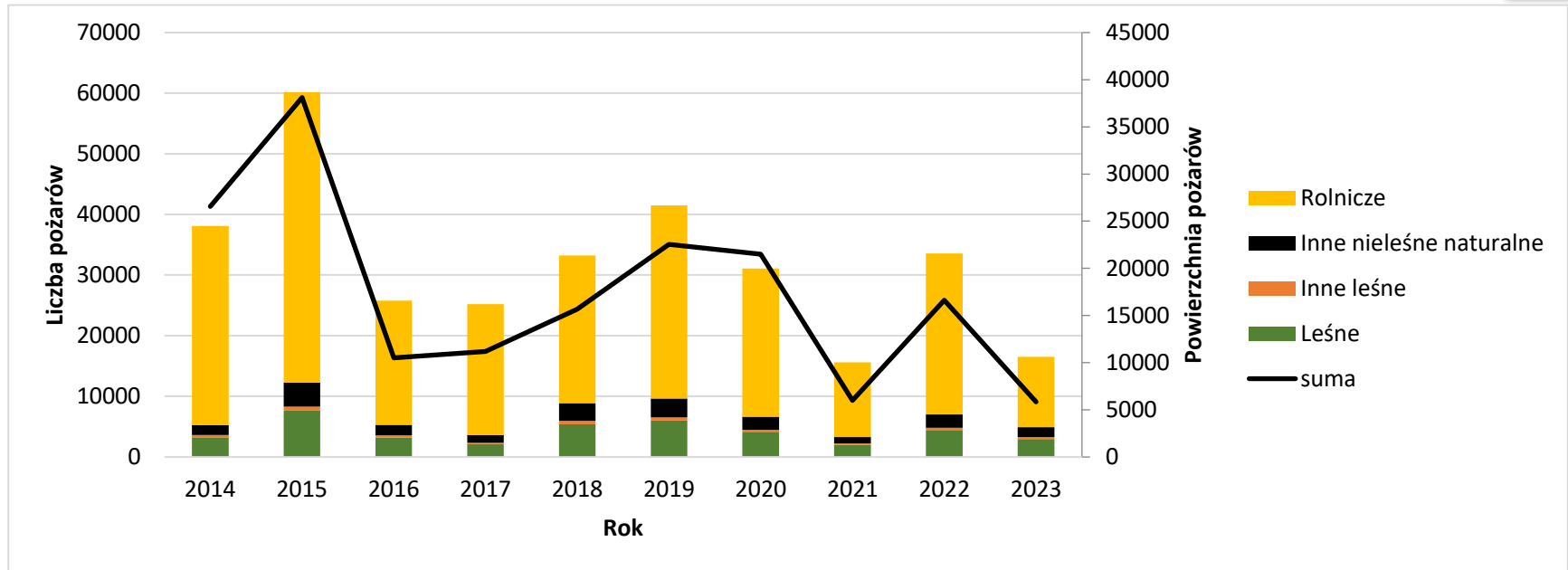
Powierzchnia lasów w Polsce wynosi **9 274 800 ha** (według GUS, 2023 r.).

Powierzchnia, na której mogą potencjalnie pojawiać się pożar to **27 356 224 ha**, czyli **87,14%** powierzchni Polski.



Liczba pożarów na terenach otwartych – 2014 - 2023



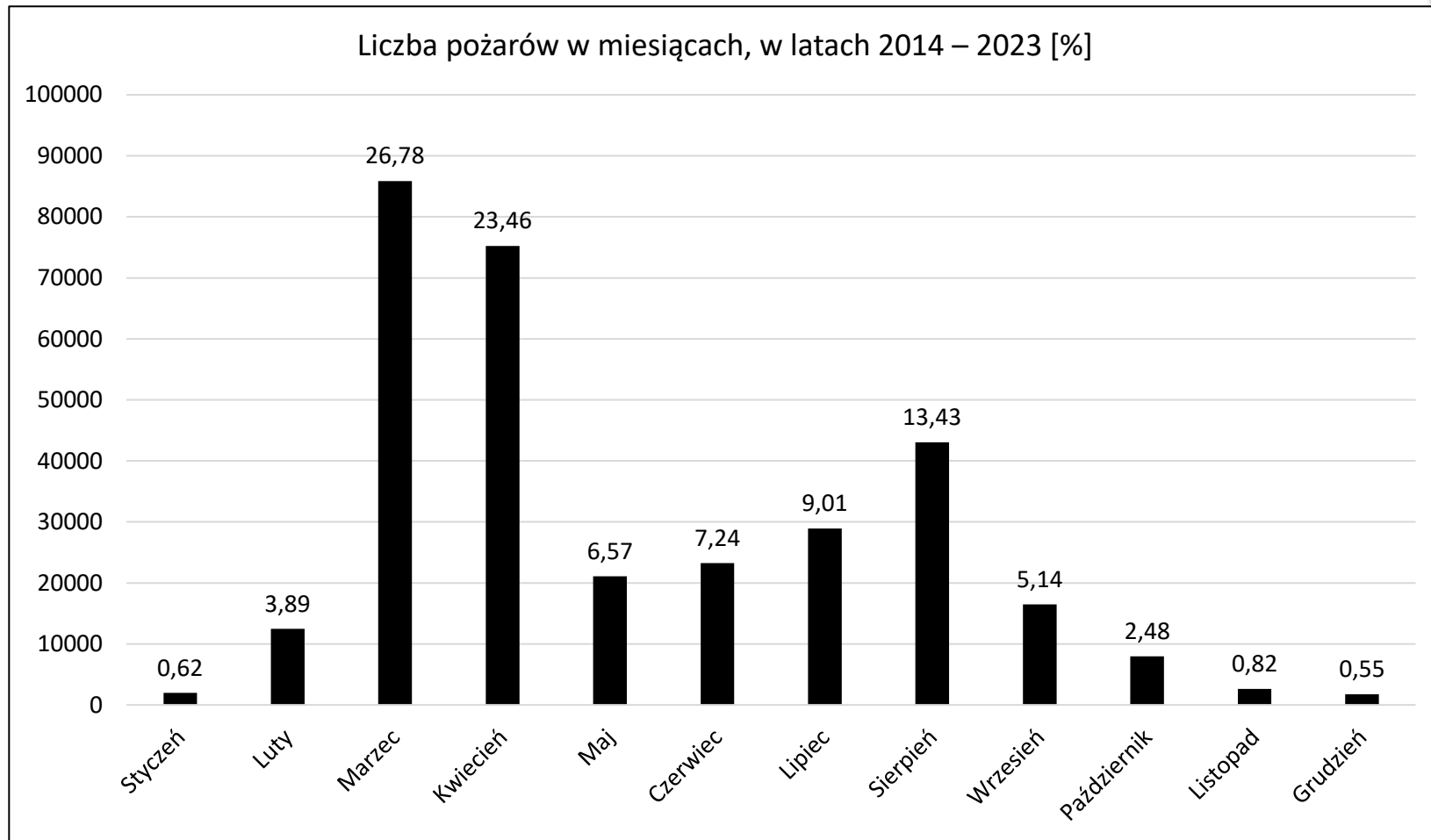


Średnia liczba pożarów na terenach otwartych w ostatnim 10-leciu – 8017 zdarzeń.

2015 – średnia 164 pożary na terenach otwartych każdego dnia przez cały rok, ok. 1 pożar na 8 minut w ciągu jednej doby?

2021 - średnia 42 pożary na terenach otwartych każdego dnia przez cały rok, Ok. 1 pożar na 34 minuty w ciągu jednej doby?

Średnia powierzchnia pożarów na terenach otwartych w ostatnim 10-leciu – 4362 ha. W 2015 r. ok. 0,14% powierzchni potencjalnych terenów było objęte pożarami.



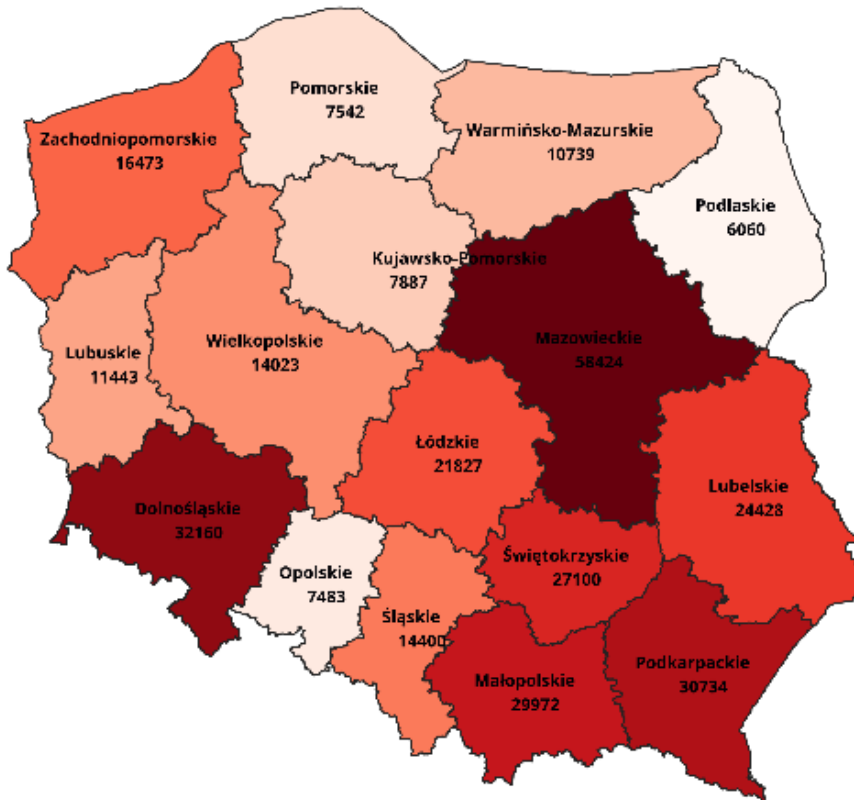
Zima (I, II, XII) – 5,06%

Wiosna (III – V) – 56,81%

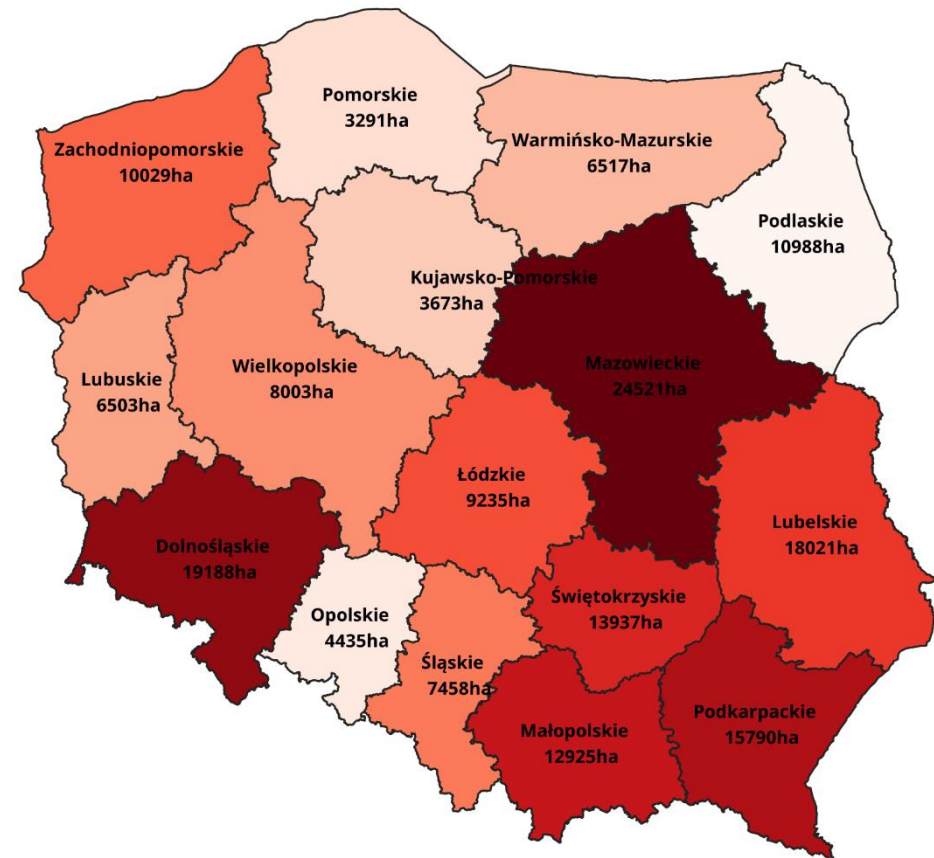
Lato (VI-VII) – 29,62%

Jesień (IX-XI) – 8,44%

$$\text{III} + \text{IV} = 50,24\% + \text{VII} = 63,57\%$$



Liczba pożarów



Powierzchnia pożarów

Dlaczego mamy taką sytuację? Przyczyna pożaru?



Tereny otwarte, sprzyjające warunki meteorologiczne



Materiał palny



Przyczyna





Tereny otwarte, sprzyjające warunki meteorologiczne

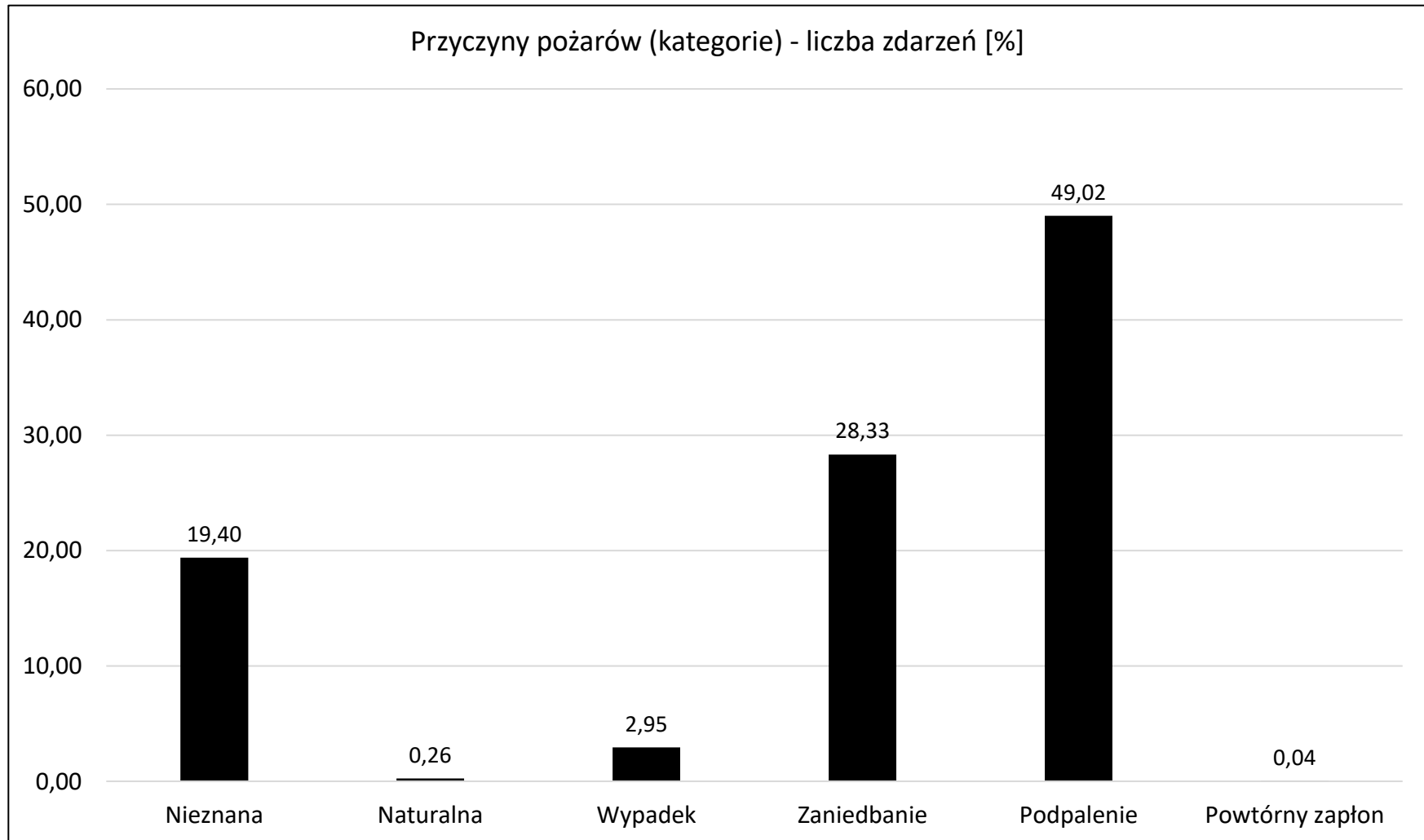


Materiał palny



Przyczyna





Liczba: Podpalenie + nieznana = 68,42% + zaniechania = 96,75%

Powierzchnia: Podpalenie + nieznana = 66,22% + zaniechania = 92,29%

Czy można wyeliminować problem?

I tak, i nie?

Możliwości stosowania środków zaradczych?



O czego zależy sukces ochrony przeciwpożarowej?

Infrastruktura ochrony przeciwpożarowej w Lasach Państwowych
System wspomagający ochronę na terenie lasów Państwowych i pobliskich terenów rolniczych.





Osp Szczaniec

9 lipca 2023 · 🌐

!! ALARM !! [27/2023]

Data zdarzenia: 08.07.2023 r. g. 17:38

Rodzaj zdarzenia: pożar zboża

Miejsce zdarzenia: Ojerzyce - Jezioro

Siły i środki: GBA Volvo, GCBA Jelcz

Inne jednostki:

2x JRG Świebodzin

1x OSP Smardzewo

2x OSP Dąbrówka Wlkp

2x OSP Rusinów

1x OSP Lubrza

1x OSP Ołobok

1x OSP Rzeczyca

Świebodzin 2023 – pow. ok. 60 ha



DUŻY POŻAR LASU W NADLEŚNICTWIE BIELSK W LEŚNICTWIE KLESZCZELE

7.05.2024 | JAROSŁAW KRAWCZYK, RZECZNIK PRASOWY RDLP W BIAŁYMSTOKU



Duży pożar lasu w Nadleśnictwie Bielsk

17.05.2024 o godzinie 12:59 aplikacja „Smoked” w Nadleśnictwie Bielsk wykryła dym lokalizując go lasie w leśnictwie Kleszczele, który już jechał w kierunku dymu. Pożar udało się lokalizować i gasić przy pomocy samolotem, a dym utrudniał widoczność. Pożar udało się gasić przy pomocy jednostek państwowej straży pożarnej i ochotniczej straży pożarnej. Statki powietrze wykonały łączną liczbę 1000 h. Wstępnie oszacowano powierzchnię pożaru na około 1000 ha.

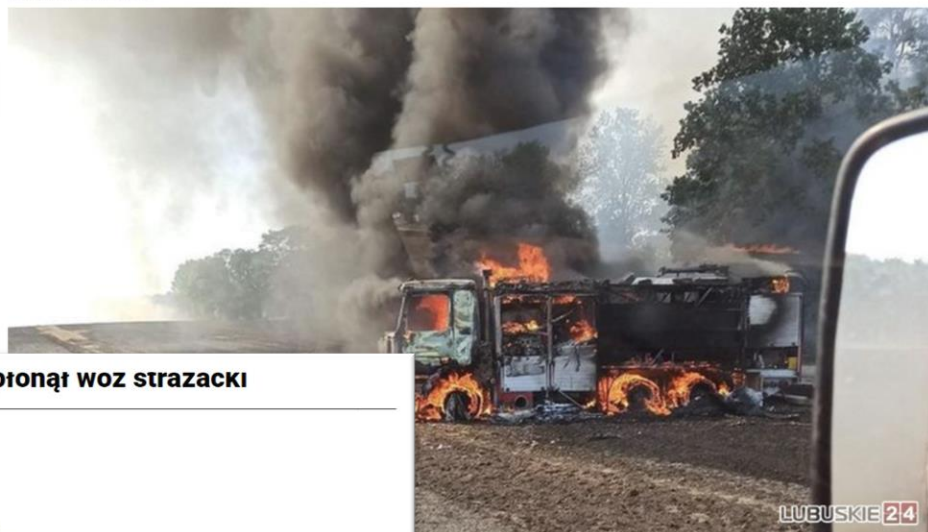
W dyspozycję Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku zostały skierowane samoloty, a dym utrudniał widoczność. Pożar udało się gasić przy pomocy jednostek państwowej straży pożarnej i ochotniczej straży pożarnej. Statki powietrze wykonały łączną liczbę 1000 h. Wstępnie oszacowano powierzchnię pożaru na około 1000 ha.

LUBUSKIE 24

Wiadomości

Gasili pożar zboża. Podczas akcji spłonął wóz strażacki

1 sierpnia 2022, 15:58



LUBUSKIE 24

Pożar pola. Podczas akcji gasniczej spłonął wóz strażacki

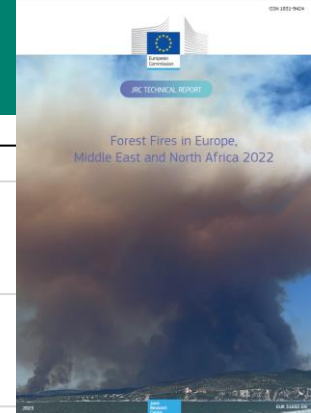
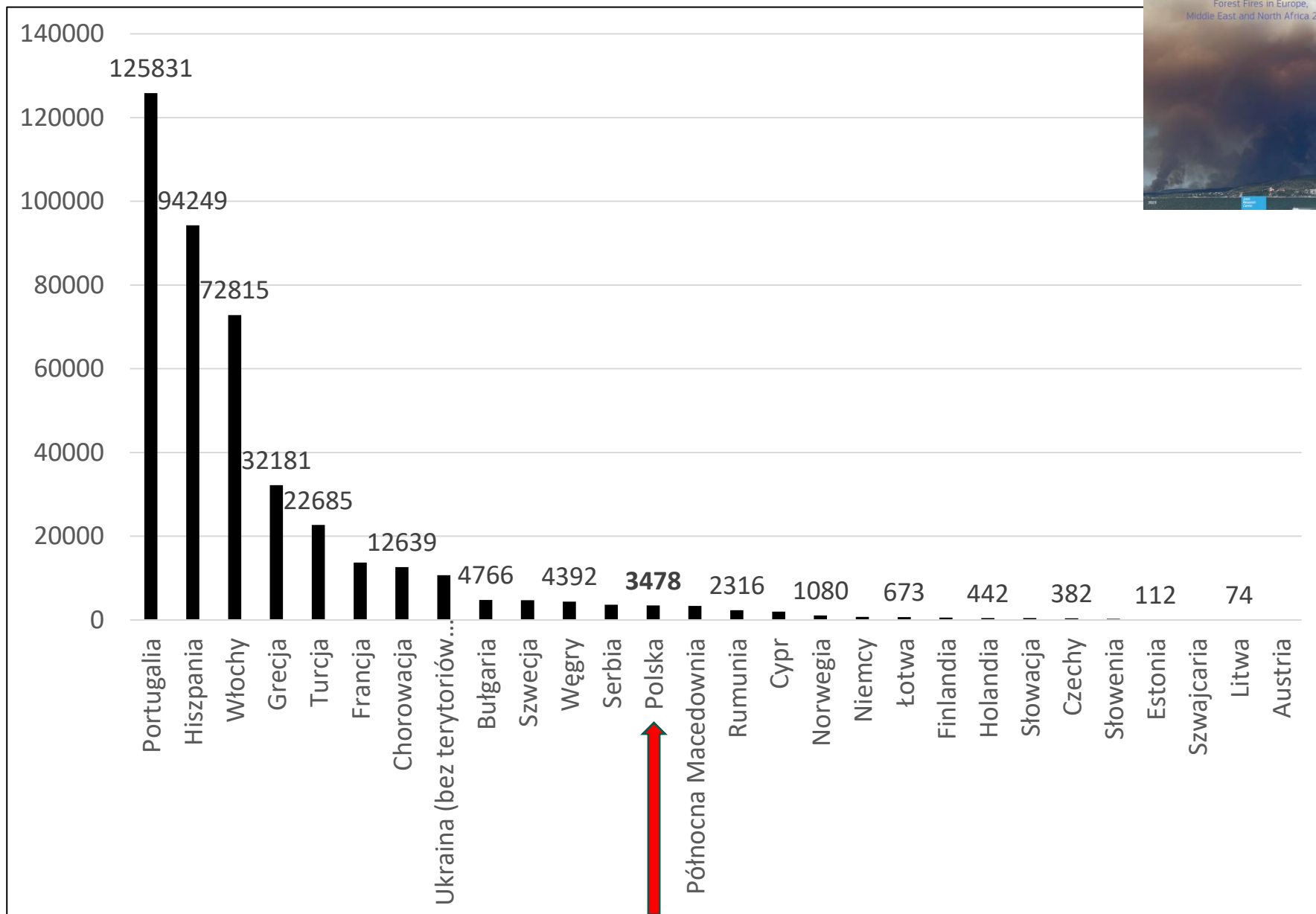
TVN24 | Polska | 27 lipca 2019, 8:08

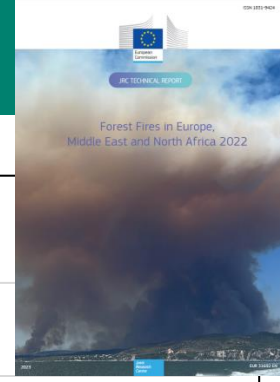


Podczas akcji gasniczej spłonął wóz strażacki

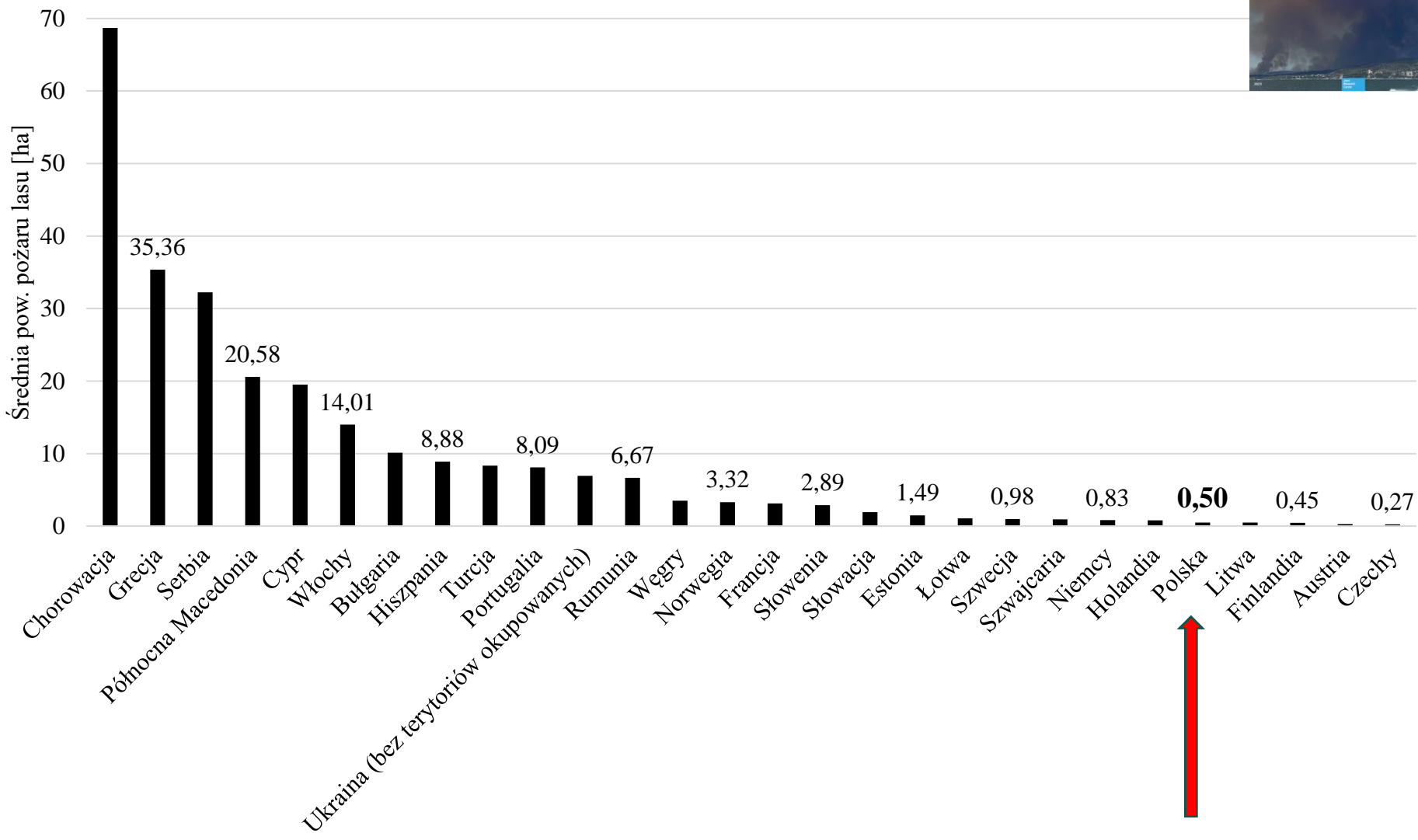
Podczas akcji gasniczej pożaru zboża i ścierniska do którego doszło w środę w rejonie Kleszczewo. Podczas akcji doszczętnie spłonął samochód gaśniczy, który w momencie zdarzenia nie uczestniczył w akcji strażackiej.

Średnia powierzchnia spalona terenów "leśnych" w latach 2012-2022 [ha]





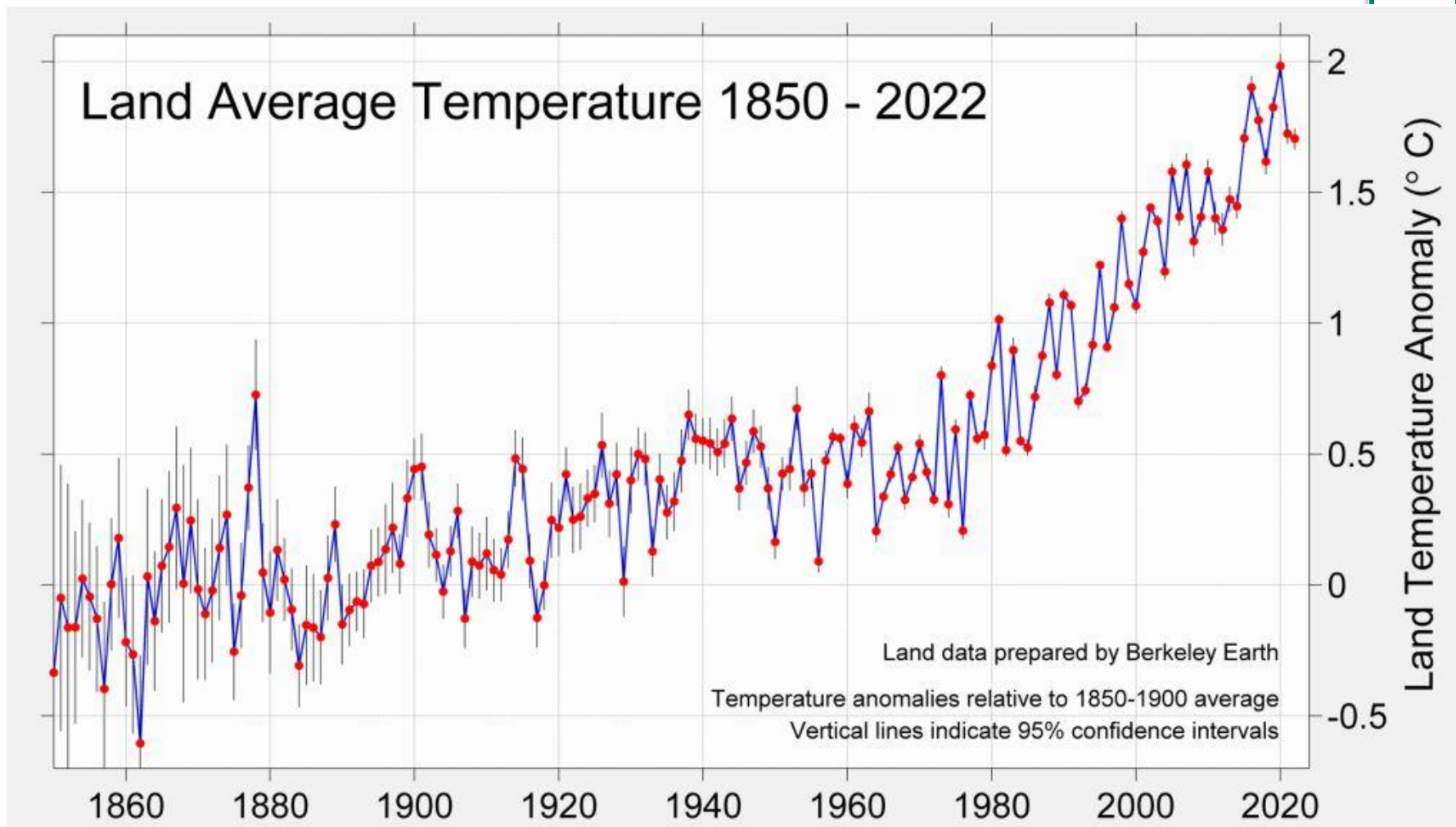
Średnia powierzchnia jednego pożaru w krajach europejskich w latach 2012 - 2021



Klimat i Bioróżnorodność...

Bioróżnorodność

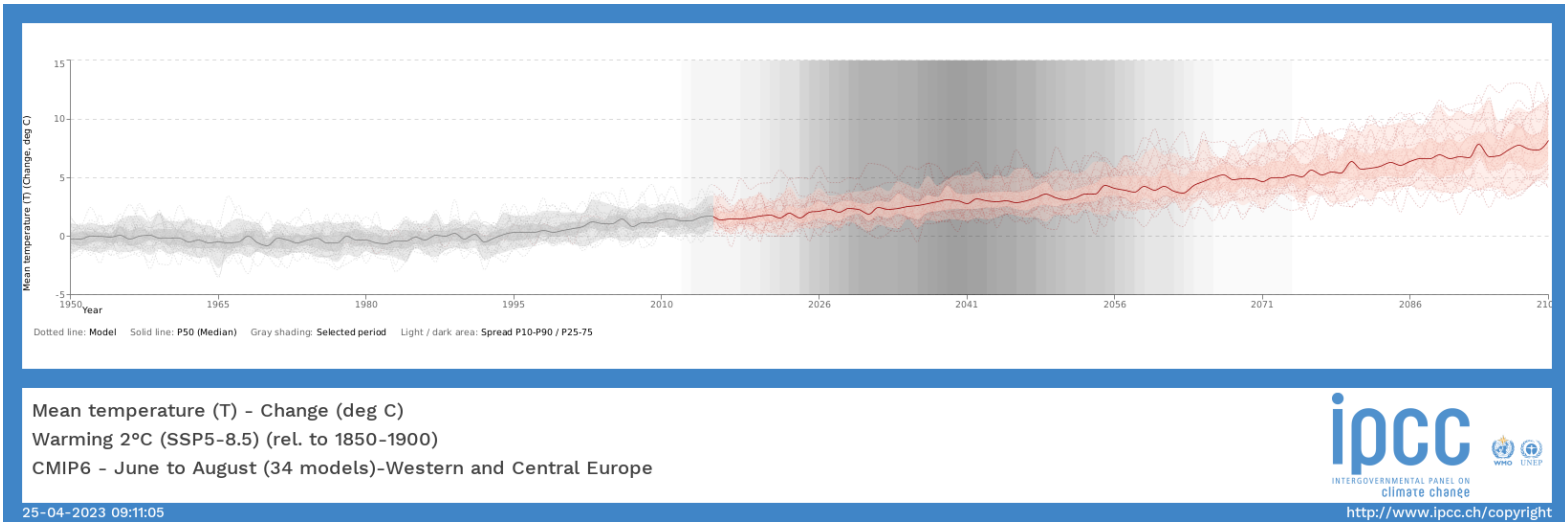




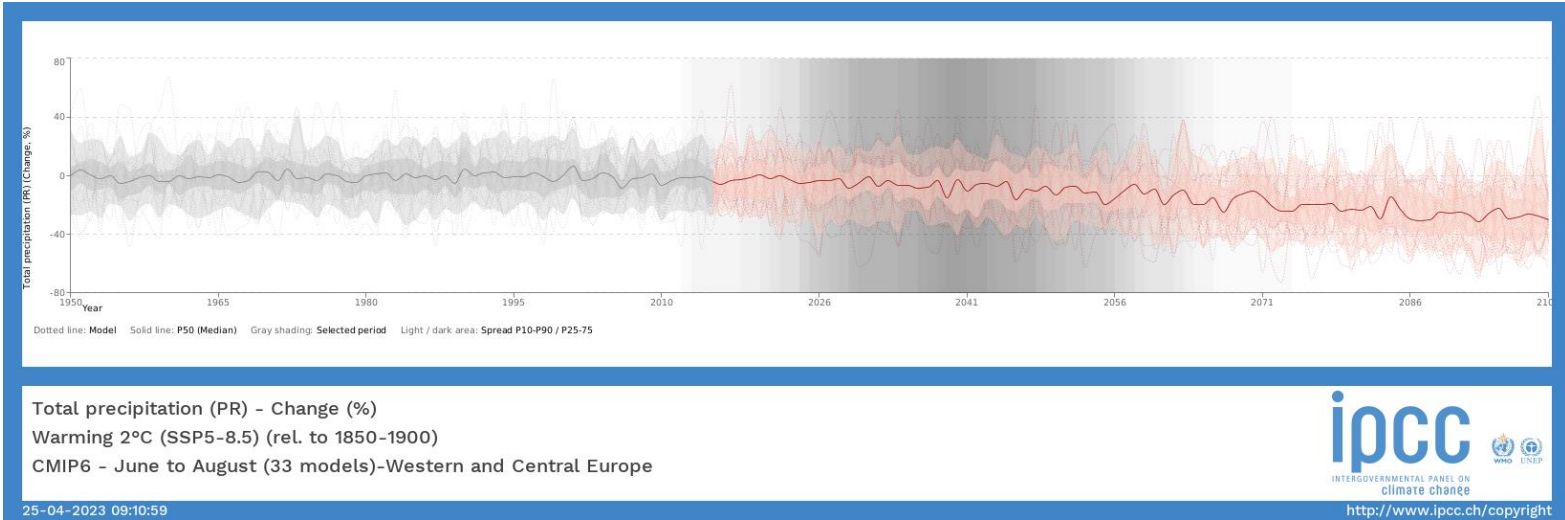
Zmiany anomalii temperatury lądu wg. Berkeley Earth od roku 1850 do 2022. Anomalie są liczone od średniej wartości z lat 1850 – 1900 – jako okresu przedindustrialnego.

W 2022 r. średnia temperatura na lądzie była o $1,70 \pm 0,04$ ° C wyższa od średniej temperatury z lat 1850–1900.

Temperatura – czerwiec - lipiec



Opady – czerwiec - lipiec



Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC) jest organem ONZ zajmującym się oceną nauki związanej ze zmianami klimatycznymi.

Raporty IPCC stanowią również kluczowy wkład w międzynarodowe negocjacje w sprawie zmiany klimatu. IPCC jest organizacją rządów będących członkami Organizacji Narodów Zjednoczonych lub WMO. IPCC liczy obecnie 195 członków.



Puszcza Białowieska (2014)



Fot. Jarosław Ramucki

Efekt nawałnic, które w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 r. spustoszyły lasy w kilkudziesięciu nadleśnictwach, głównie na Pomorzu i Kujawach.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



