



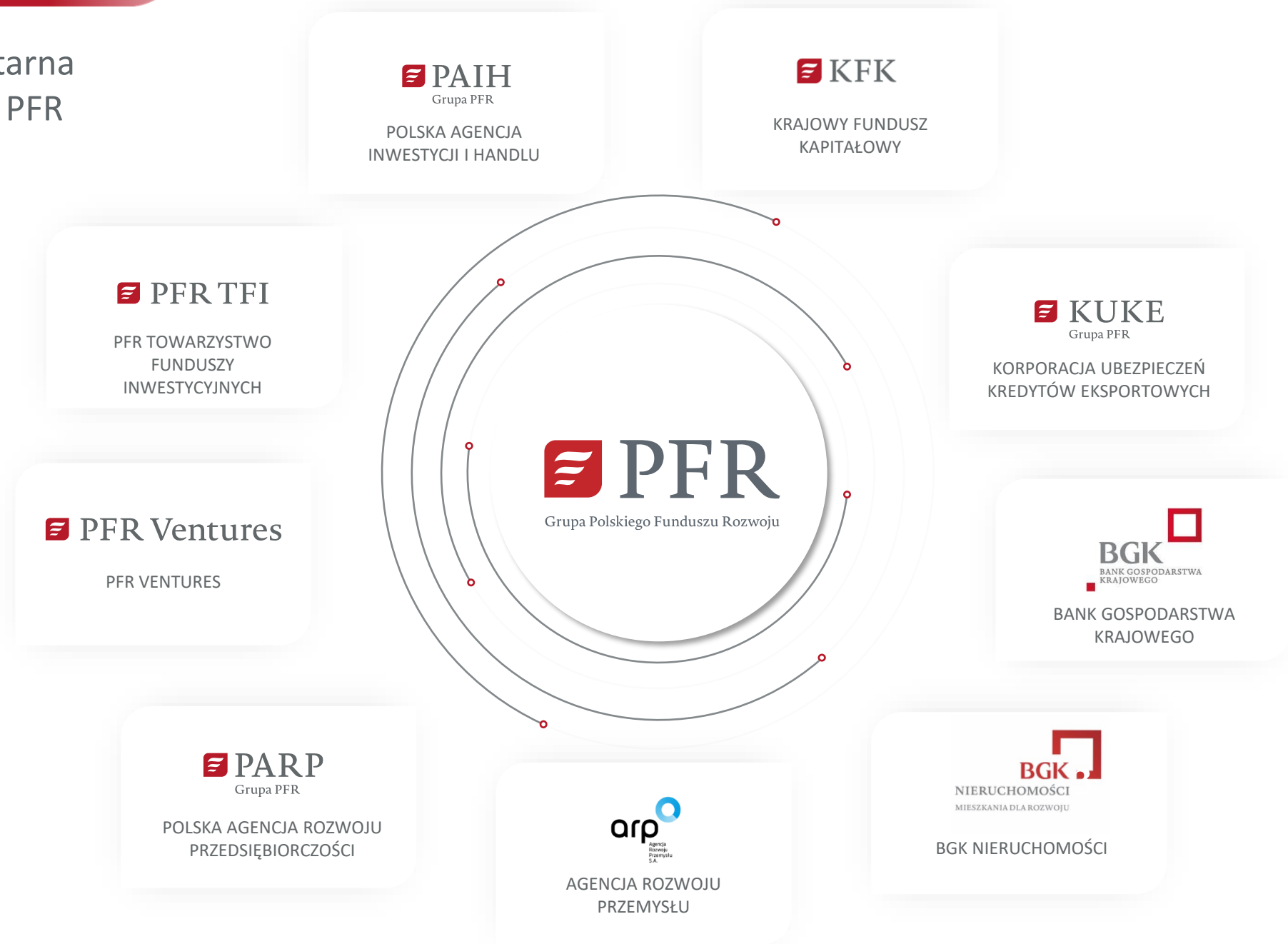
PAIH

*webinaria*

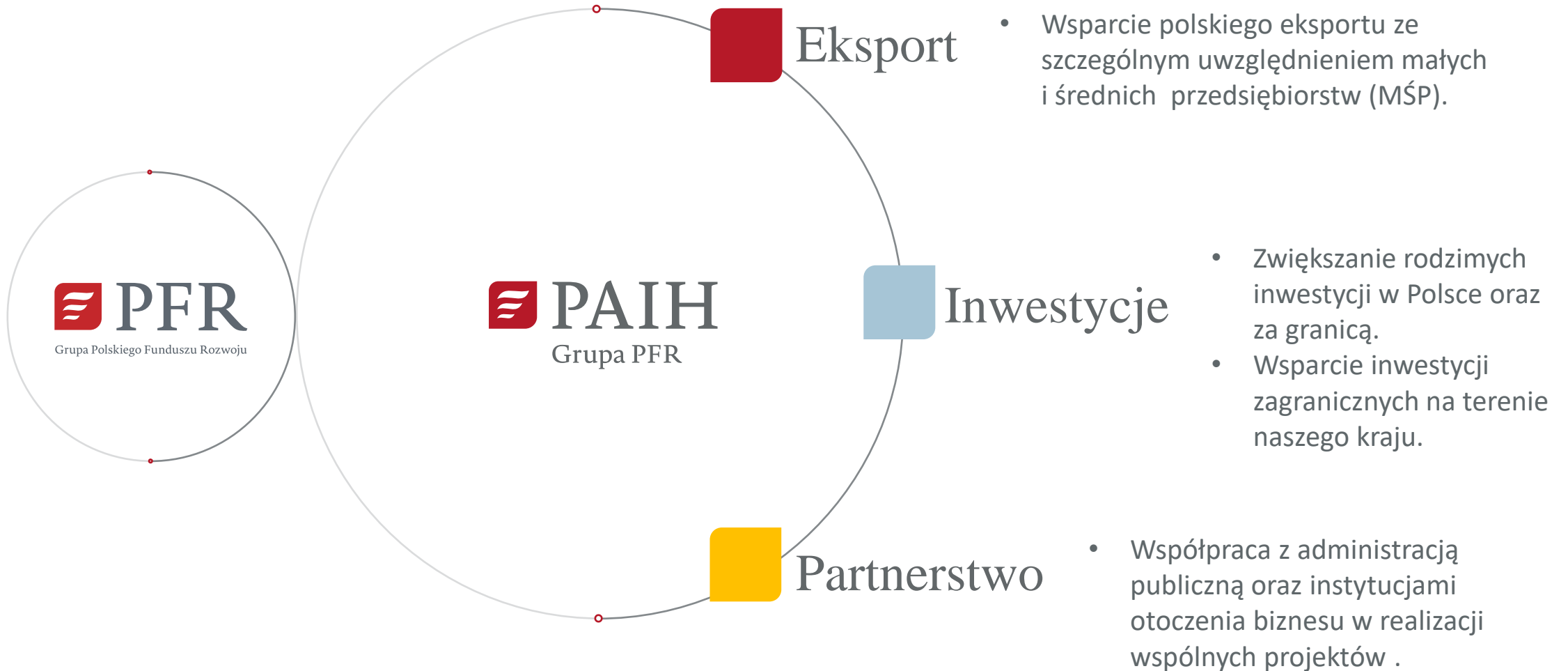
Jak pomagamy?



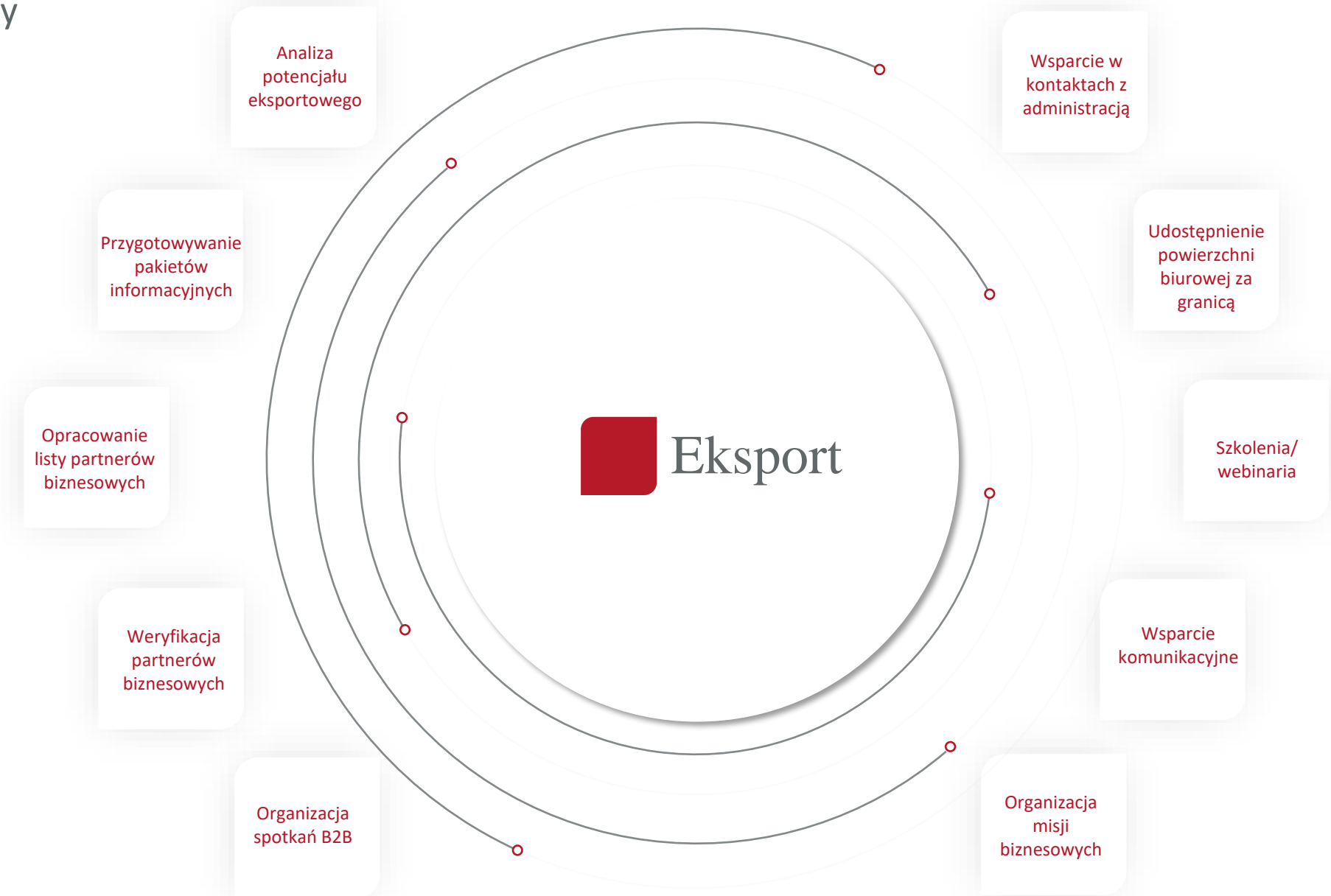
## Komplementarna oferta grupy PFR



## Oferta Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu (PAIH)



## Przegląd oferty eksportowej



# Gdzie jesteśmy?

Regiony, w których  
działamy...



# Szanse dla polskich firm w sektorze PPOŻ na rynku australijskim.

Australijski sektor PPOŻ  
w obliczu sytuacji i wyzwań po  
jednym z najpoważniejszych  
sezonów pożarowych w Australii.

2 lipca 2020 r.





# Agenda

- 01** PPOŻ - największe zagrożenia dla Australii
- 02** Wyposażenie PPOŻ w Australii
- 03** Wiodące instytucje oraz wydarzenia branżowe
- 04** Szanse i możliwości dla polskich firm
- 05** Sesja pytań i odpowiedzi



## 01 PPOŻ - największe zagrożenia dla Australii

- Sezon pożarowy 2019/2020
- Sposoby zapobiegania i technologie prewencji, wykrywania i gaszenia
- Skutki pożarów



**Jakub Wilchelm**

Kierownik ZBH - Sydney

Polska Agencja Inwestycji i Handlu

# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

Gdzie i kiedy występują pożary?

Aktywność bushfires (pożary buszu) jest uzależniona głównie od:

- lokalizacji,
- sezonowych zmian warunków pogodowych.

Inne istotne czynniki:

- zarządzanie zasobami buszów i lasów,
- zmiany klimatyczne,
- zadymienie,
- aktywność człowieka.

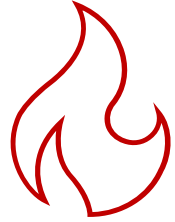
Mają one wpływ na:

- intensywność,
- czas trwania,
- rozmiar.



## PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

Gdzie i kiedy występują pożary?



Požary występują **co roku**.

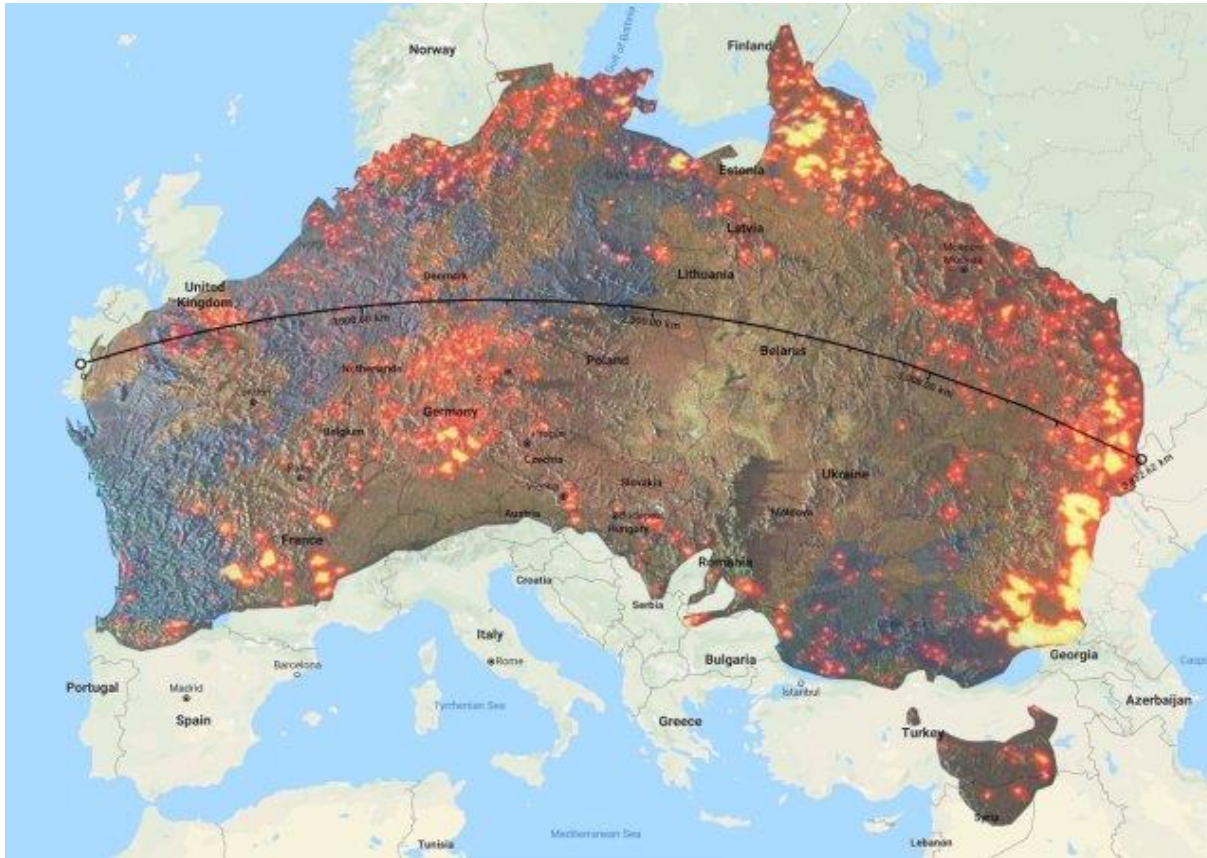
Jeden z najbardziej tragicznych pożarów w historii miał miejsce **w 1974 roku**.

Spłonął wówczas największy teren geograficzny,  
głównie łąki w centrum Australii i tereny mało zaludnione.

**Požary z 2019/2020** dotknęły okolice największych ośrodków miejskich.

# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

## Sezon pożarowy 2019/2020



Wizualizacja prezentująca kompilację wszystkich pożarów, jakie miały miejsce w sezonie 2019/2020, naniesiona na mapę Europy celem pokazania rozmiaru. Obraz nie jest prawdziwym zdjęciem.

Straty poniesione według Australasian Fire and Emergency Service Authority Council:

- 17 mln hektarów (to obszar 2/3 Polski)
- 173 ofiary śmiertelne
- 3 094 domów/gospodarstw
- prawie 500 000 000 zwierząt
- pożary wyemitowały ponad 400-700 mln ton CO<sub>2</sub> do atmosfery

# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

Sezon pożarowy 2019/2020



Na walkę z pożarami poniesiono podczas zeszłego roku **wydano 5,5 mld AUD**. Zaangażowanych było ponad **290 tys. personelu** oraz **tysiące specjalistycznych pojazdów**.



Następstwem pożarów była również **bardzo niska jakość powietrza**.



Stany najbardziej dotknięte pożarami: **Wiktoria i Nowa Południowa Wala**.

# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

## Skutki pożarów

### Gospodarka: rolnictwo

14% pól uprawnych zostało spalone w 2020 r.



### Gospodarka: turystyka

4,5 mld AUD strat w turystyce w 2020 r.



### Fauna i Flora

Pół miliadra zwierząt straciło życie.



### Środowisko: zanieczyszczenia powietrza, wody, gleby

Centrum Sydney w godzinach południowych.



### Zniszczenia infrastrukturalne

Spalona dzielnica Canberry.



### Zdrowie

Problemy fizyczne i psychiczne.



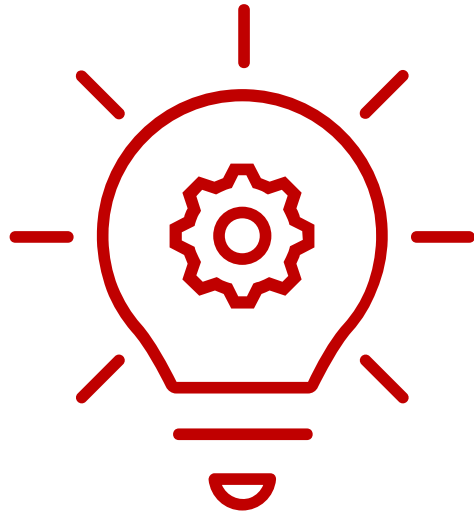
# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

## Sposoby zapobiegania



# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

## Technologie prewencji, wykrywania i gaszenia



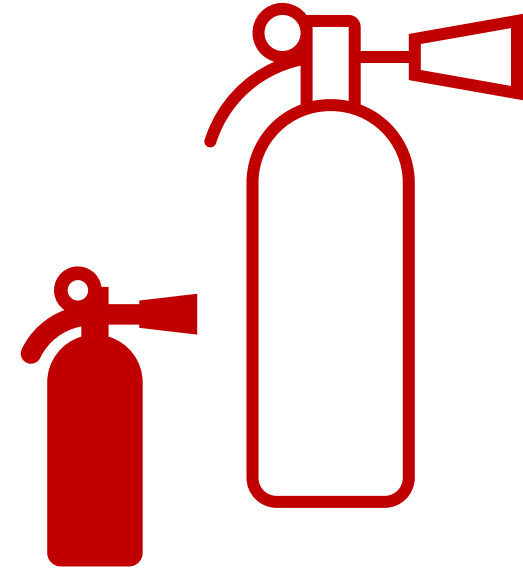
- sensory, czujniki, kamery termowizyjne i inne technologie do wykrywania oraz monitorowania pożarów oraz dymu
- sprzęt medyczny
- innowacyjne technologie
- technologie związane z prewencją i efektami krótko i długookresowymi (technologie związane z nawilżaniem gleb, wczesnym wypalaniem).



# PPOŻ – największe zagrożenia dla Australii

## Technologie prewencji, wykrywania i gaszenia

- Wozy, łodzie i samoloty gaśnicze
- sprzęt gaśniczy (węże, odzież i sprzęt ochronny, maski itp.)
- środki gaśnicze (pianki, proszki, gazy gaśnicze itp.)
- sprzęt i materiały budowlane ognioodporne dla budownictwa
- maski i materiały ochronne dla ludności zagrożonej pożarami lub trującym dymem.





**02** Wyposażenie PPOŻ w Australii

**03** Wiodące instytucje oraz wydarzenia branżowe

**04** Szanse i wyzwania dla polskich firm



**Marzena Krajniewska**

Ekspert ZBH - Sydney

Polska Agencja Inwestycji i Handlu

# Wyposażenie PPOŻ w Australii

## Służby pożarnicze

### Publiczne:

- służby zawodowe
- służby ochotnicze

### Prywatne:



CPA Group Fire & Rescue



Fire & Safety Australia



Diamond Protection



# Wyposażenie PPOŻ w Australii

## Pojazdy specjalistyczne



- **Tankers** - wozy strażackie przenoszące duże zbiorniki wody (do 3000 litrów) oraz pomp
- **Pumpers** - wozy wyposażone w dużą pompę (do 4000 litrów na minutę)
- **Aerial Appliances** - wozy strażackie wyposażone w długą (wydłużaną) drabinę lub platformę hydrauliczną, zdolne osiągać wysokość kilku kondygnacji
- **Hazardous Materials Incident Units (HazMat Van)** – pojazdy do wypadków z materiałami niebezpiecznymi
- **Mobile Command Centres** – mobilne centra zarządzania kryzysowego
- **Łodzie**

## Wyposażenie PPOŻ w Australii Akcesoria specjalistyczne

- **All Terrain Vehicle (ATV)** - pojazdy na gąsienicach w warunkach zimowych
- **Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS)** - drony
- **Turbine Aided Firefighting (TAF20)** - urządzenie gaśnicze składające się z wentylatora turbinowego i systemu dostarczania wody, zamontowane na pojeździe gaśnicowym
- **Modular (Pod) Transport System** – systemy modułowe (kontenery) wykorzystywane przy długo trwających pożarach
- **Responder** – pojazdy terenowy wyposażony w pompy wykorzystywany do niewielkich incydentów



# Wyposażenie PPOŻ w Australii

## PPE – odzież ochronna



- uniformy
- kaski
- obuwie i rękawice ochronne
- odzież przeciwdeszczowa oraz na ekstremalne (zimne) warunki
- kurtki specjalistyczne tzw. *bushfires jackets*
- aparatury oddechowe
- kamizelki odblaskowe
- oraz inne



# Wyposażenie PPOŻ w Australii

## Sprzęt i wyposażenie PPOŻ

- pompy
- węże strażackie/dysze
- kamery termowizyjne / sensory termiczne
- dmuchawy/wiatraki
- sprzęt komunikacyjny
- pianki/proszki gaśnicze
- gaśnice i koce
- czujniki dymu
- oraz inne



## Najwięksi OEM w Australii



# Wyposażenie PPOŻ w Australii

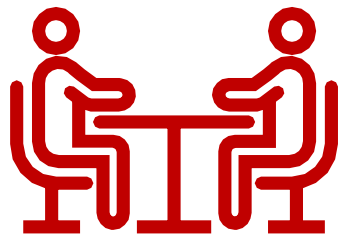
## Normy/standardy w zakresie sprzętu i wyposażenia PPOŻ



- **Flota powietrzna** – wymagania określone przez National Aerial Firefighting Center (NAFC)
- **Pojazdy specjalistyczne (Fire Trucks)** – zgodne z obowiązującymi normami, w tym Australian Design Rules oraz wymaganiami funkcjonalnymi i technicznymi określonymi w przetargu.
- **Wyposażenie oraz sprzęt** – zgodne ze standardami określonymi w Standards Australia (uzależnione od typu sprzętu) oraz wymaganiami funkcjonalnymi i technicznymi określonymi w przetargu.
- **PPE (Personal Protective Equipment)** – zgodne z przepisami Safe Work Australia w zakresie PPE, standardem określonym w Standards Australia, ISO oraz wymaganiami funkcjonalnymi i technicznymi określonymi w przetargu.

# Wyposażenie PPOŻ w Australii

Normy/standardy w zakresie sprzętu i wyposażenia PPOŻ



## Instytucje doradcze:



Bureau Veritas



Warrington Fire



SGS Australia

# Wyposażenie PPOŻ w Australii

## Proces zakupowy



Zaopatrzenie jednostek oraz agencji PPOŻ odbywa się w drodze **publicznych przetargów**.

Przetargi koordynowane są przez odpowiednie departamenty zaopatrzenia w danym stanie/terytorium poprzez **platformy przetargowe**.

Udział w przetargu jest **ogólnodostępny**, wymagany jest jednak **lokalny przedstawiciel**.

## Wiodące instytucje oraz wydarzenia branżowe

### **Instytucje branżowe:**



**Australasian Fire and Emergency Service Authority Council (AFAC)** - wiodące stowarzyszenie w zakresie sektora przeciwpożarowego, zarządzania gruntami oraz służbami ratowniczymi w Australii i Nowej Zelandii. Członkami są zarówno organizacje sektora publicznego i prywatnego; ok. 250 tys. członków.



**The Bushfire and Natural Hazard Cooperative Research Centre (BNH CRC)** – instytucja naukowa prowadząca badania w celu budowy bezpiecznej i „odpornej na katastrofy” Australii. Od lipca 2013r. Rząd Australijski przeznaczył 47 mln AUD na badania w ramach programu CRC.



**Fire Protection Association Australia (FPA Australia)** - organizacja w obszarze bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Zapewnia informacje i usługi w celu promowania ochrony życia, mienia i środowiska w Australii. Członkowie to producenci, dostawcy produktów i usług ochrony przeciwpożarowej, strażacy, właściciele budynków, ubezpieczyciele, projektanci, geodeci, rząd, ustawodawcy oraz edukatorzy.

## Wiodące instytucje oraz wydarzenia branżowe



### Wydarzenia branżowe

**AFAC Conference** - największa, najbardziej kompleksowa konferencja oraz expo w zakresie zarządzania kryzysowego w Australii. Organizowana co roku w Adelajdzie przez AFAC, Deutsche Messe, Bushfire and Natural Hazards CRC oraz Institution of Fire Engineers (Australia).

Tegoroczna konferencja, z uwagi na COVID-19, przesunięta została na przyszły rok i odbędzie się 17-20 sierpnia 2021 w Sydney.

## Szanse i wyzwania dla polskich firm

<b>Szanse</b>	<b>Wyzwania</b>
Plany rządu australijskiego (federalnego oraz stanowego) dot. zwiększenia budżetu na PPOŻ w kolejnych latach	Silna konkurencja
Otwartość na innowacje, optymalizację efektywności sprzętu	Inwestycja czasu i środków
Atrakcyjne marże oraz wysoko wyceniane usługi posprzedażowe	Trudność w pozyskaniu lokalnego przedstawicielstwa
Rynek zdominowany przez zagranicznych dostawców	Długi okres transportu i częsty wymóg stanów magazynowych
Optymalne warunki płatności (zazwyczaj 30 dni)	Inwestycja w certyfikację, dostosowanie produktu do wymagań BHP, przygotowanie dokumentacji technicznej pod standardy australijskie







Sesja pytań  
i odpowiedzi



**Barbara Bujny**

Country manager

PAIH



**Jakub Wilhelm**

Kierownik ZBH  
Sydney

PAIH



**Marzena Krajniewska**

Ekspert ZBH  
Sydney

PAIH

Zapraszamy do kontaktu z ekspertami Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu przez *formularz kontaktowy*.

**[www.paih.gov.pl](http://www.paih.gov.pl)**

 Zapraszamy do subskrypcji newslettera PAIH





Dziękujemy  
za uwagę



Polska Agencja  
Inwestycji i Handlu  
Grupa PFR



PAIH

*webinaria*