



FALCON SAFE

System wspomagający zabezpieczanie lotów
na terenie lotniska

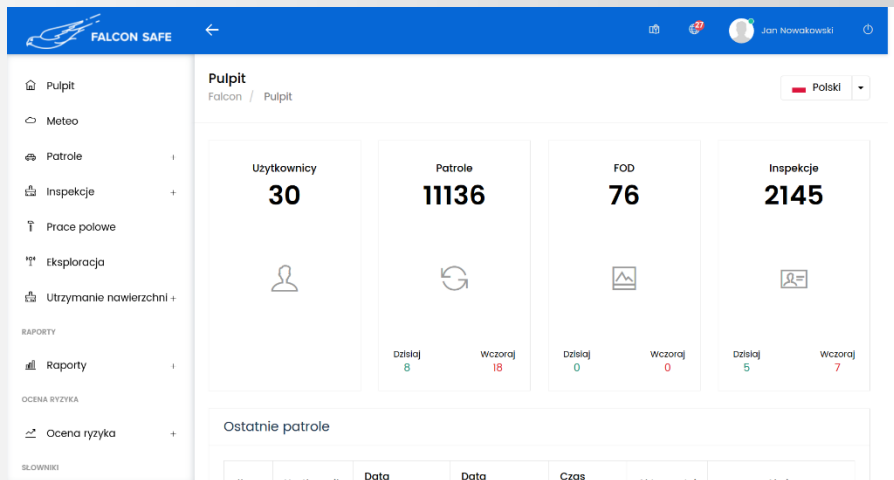


CZYM JEST FALCON SAFE?

Falcon Safe jest systemem opracowanym przez firmę JTC Software we współpracy z Międzynarodowym Portem Lotniczym Poznań Ławica, w którym system ten również wdrożono. Falcon Safe jest kompletnym rozwiązaniem, które może być zastosowane na każdym międzynarodowym i lokalnym lotnisku. System spełnia wszystkie wymagania EU i rozporządzenia ICAO w zakresie monitoringu przyrody i otoczenia, a także obliczania ryzyka i poziomu zagrożenia

CO WCHODZI W SKŁAD FALCON SAFE?

- ▶ Aplikacja webowa dostępna z poziomu przeglądarki internetowej
- ▶ Aplikacja mobilna dostępna na telefony oraz tablety wyposażone w system Android



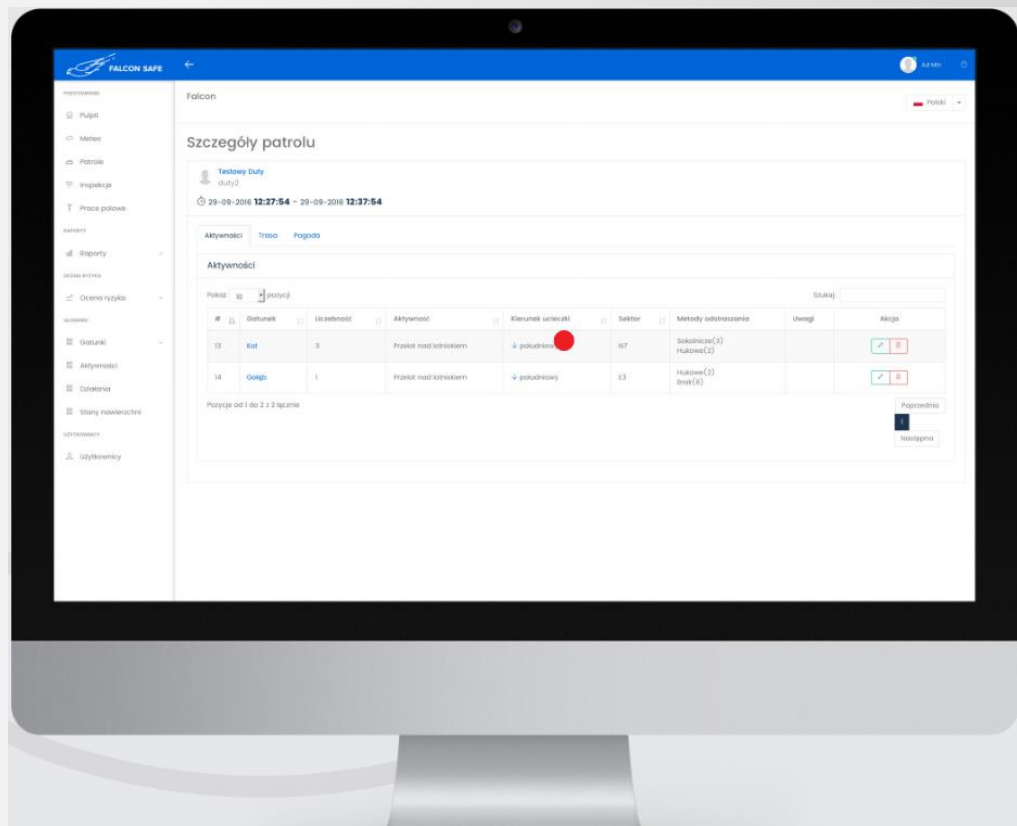


APLIKACJA MOBILNA FALCON SAFE

- ▶ System Android wersja od 4.3

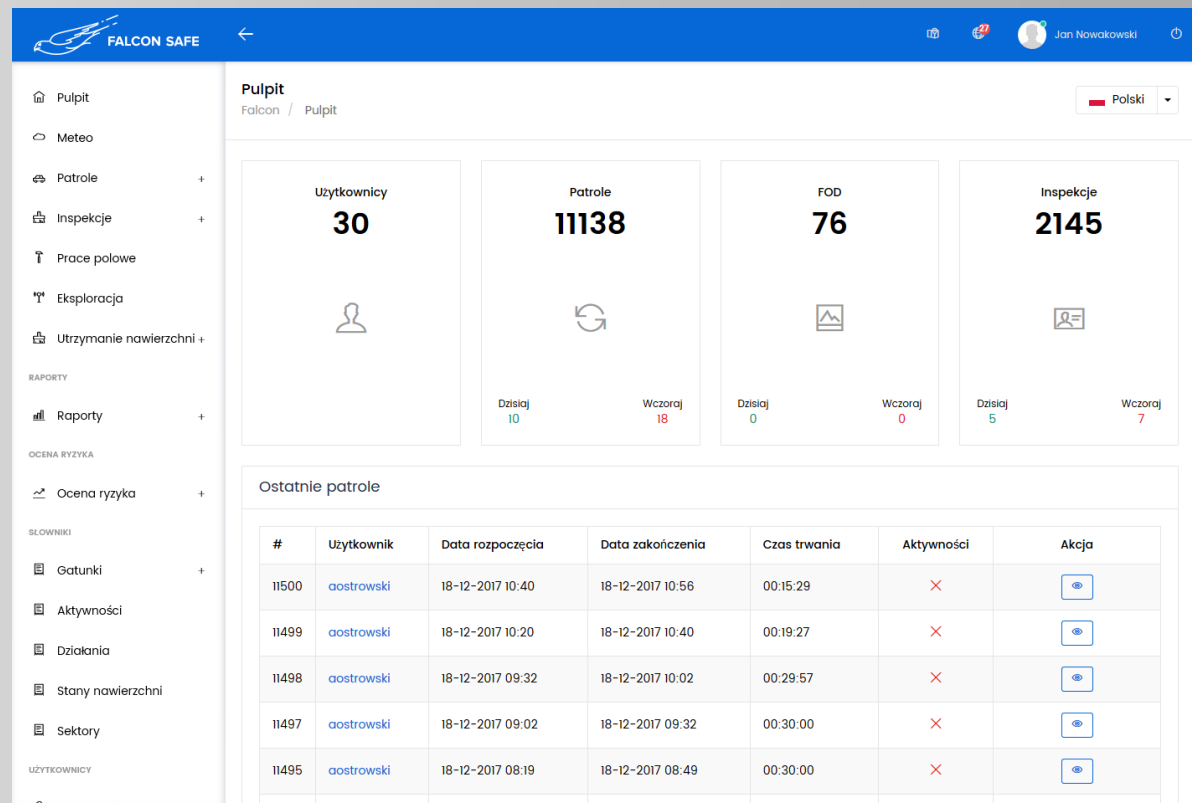
APLIKACJA WEBOWA FALCON SAFE

- ▶ Aplikacja dostępna z poziomu przeglądarki internetowej



MODUŁY FALCON SAFE

- ▶ Moduł patroli
- ▶ Moduł inspekcji
- ▶ Moduł prac polowych
- ▶ Moduł eksploatacji
- ▶ Moduł utrzymania nawierzchni
- ▶ Moduł raportów
- ▶ Moduł oceny ryzyka
- ▶ Moduł METEO
- ▶ Moduł oceny ryzyka
- ▶ Moduł użytkowników



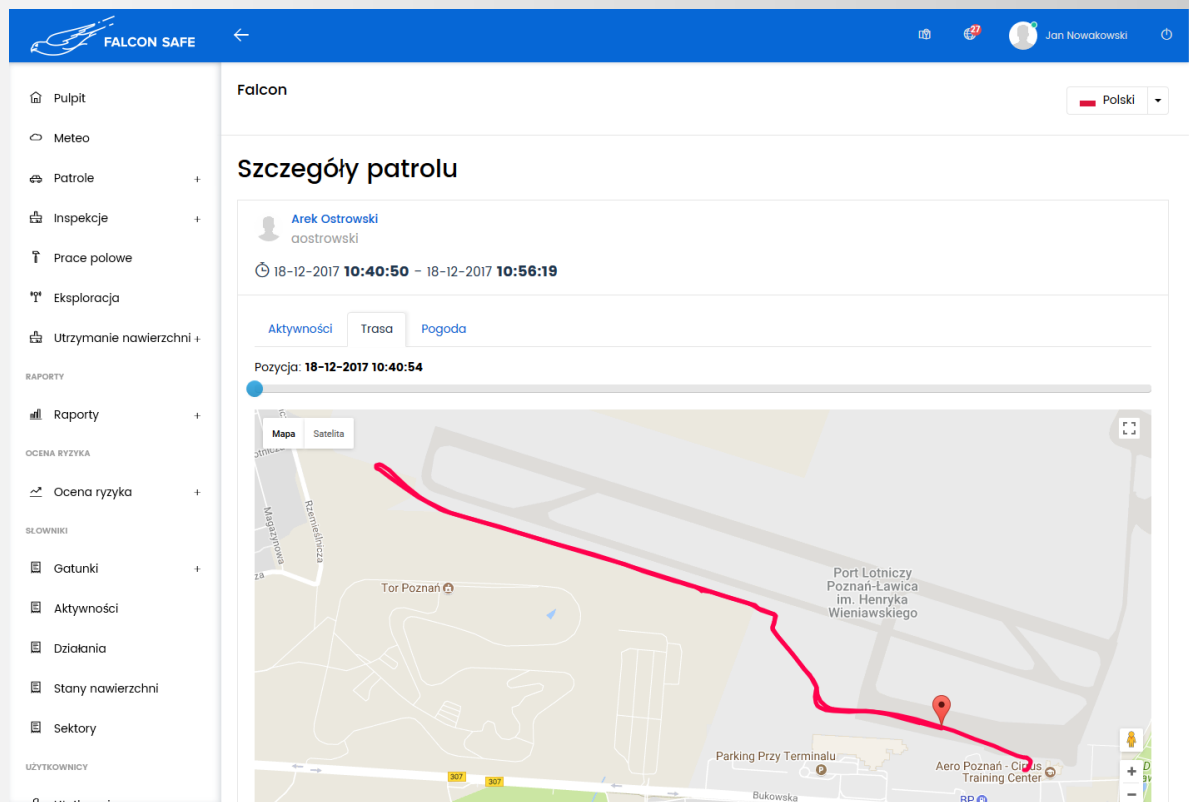
The screenshot shows the Falcon Safe dashboard interface. The top navigation bar includes the Falcon Safe logo, a back arrow, and user information for Jan Nowakowski. The main content area is titled 'Pulpit' and displays four key performance indicators (KPIs) in a grid:

- Uzytkownicy:** 30
- Patrole:** 11138
- FOD:** 76
- Inspekcje:** 2145

Below the KPIs, there is a table titled 'Ostatnie patrole' (Latest Patrols) with the following columns: #, Uzytkownik, Data rozpoczęcia, Data zakończenia, Czas trwania, Aktywności, and Akcja. The table contains five rows of patrol data:

#	Uzytkownik	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Czas trwania	Aktywności	Akcja
11500	aostrowski	18-12-2017 10:40	18-12-2017 10:56	00:15:29	×	
11499	aostrowski	18-12-2017 10:20	18-12-2017 10:40	00:19:27	×	
11498	aostrowski	18-12-2017 09:32	18-12-2017 10:02	00:29:57	×	
11497	aostrowski	18-12-2017 09:02	18-12-2017 09:32	00:30:00	×	
11495	aostrowski	18-12-2017 08:19	18-12-2017 08:49	00:30:00	×	

MODUŁ PATROLI FALCON SAFE

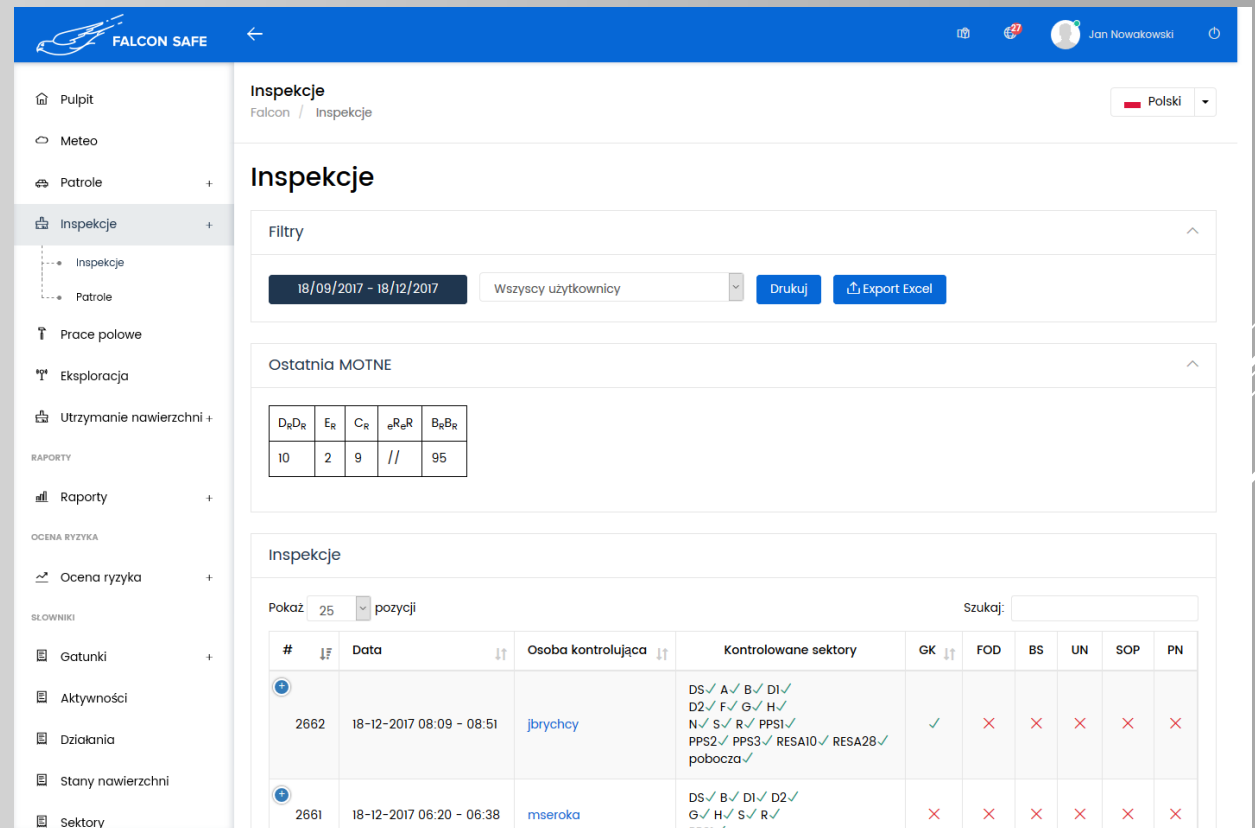


The screenshot shows the Falcon SAFE web application interface. The top navigation bar includes the Falcon SAFE logo, a back arrow, and user information for Jan Nowakowski. A left sidebar contains a menu with categories like 'Pulpit', 'Meteo', 'Patrole', 'Inspekcje', 'Prace polowe', 'Eksploracja', 'Utrzymanie nawierzchni', 'RAPORTY', 'Ocena ryzyka', 'SEOWNIKI', and 'UŻYTKOWNICY'. The main content area is titled 'Szczegóły patrolu' and displays details for a patrol by 'Arek Ostrowski' (aostrowski) on 18-12-2017 from 10:40:50 to 10:56:19. Below this, there are tabs for 'Aktywności', 'Trasa', and 'Pogoda'. A map shows the patrol route in red, starting near 'Tor Poznań' and ending near 'Aero Poznań - CIG Training Center'. The map also shows 'Port Lotniczy Poznań-Lawica im. Henryka Wieniawskiego' and 'Parking Przy Terminalu'.

- ▶ Monitorowanie obecności zwierząt
- ▶ Rejestrowanie trasy patrolu

MODUŁ INSPEKCJI FALCON SAFE

- ▶ Rejestracja i raportowanie inspekcji dróg startowych
- ▶ Generowanie raportów SNOWTAM
- ▶ Przesyłanie powiadomień MOTNE
- ▶ Rejestracja FOD wraz z lokalizacją



The screenshot shows the 'Inspekcje' (Inspections) module in the Falcon Safe system. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Pulpit', 'Meteo', 'Patrole', 'Inspekcje', 'Prace polowe', 'Eksploracja', 'Utrzymanie nawierzchni', 'RAPORTY', 'Ocena ryzyka', and 'SŁOWNIKI'. The main content area displays the 'Inspekcje' page with a filter section for the date range '18/09/2017 - 18/12/2017' and a dropdown for 'Wszyscy użytkownicy'. Below this is a section for 'Ostatnia MOTNE' (Last MOTNE) with a table showing values for D_eD_e, E_e, C_e, eR_eR, and B_eB_e.

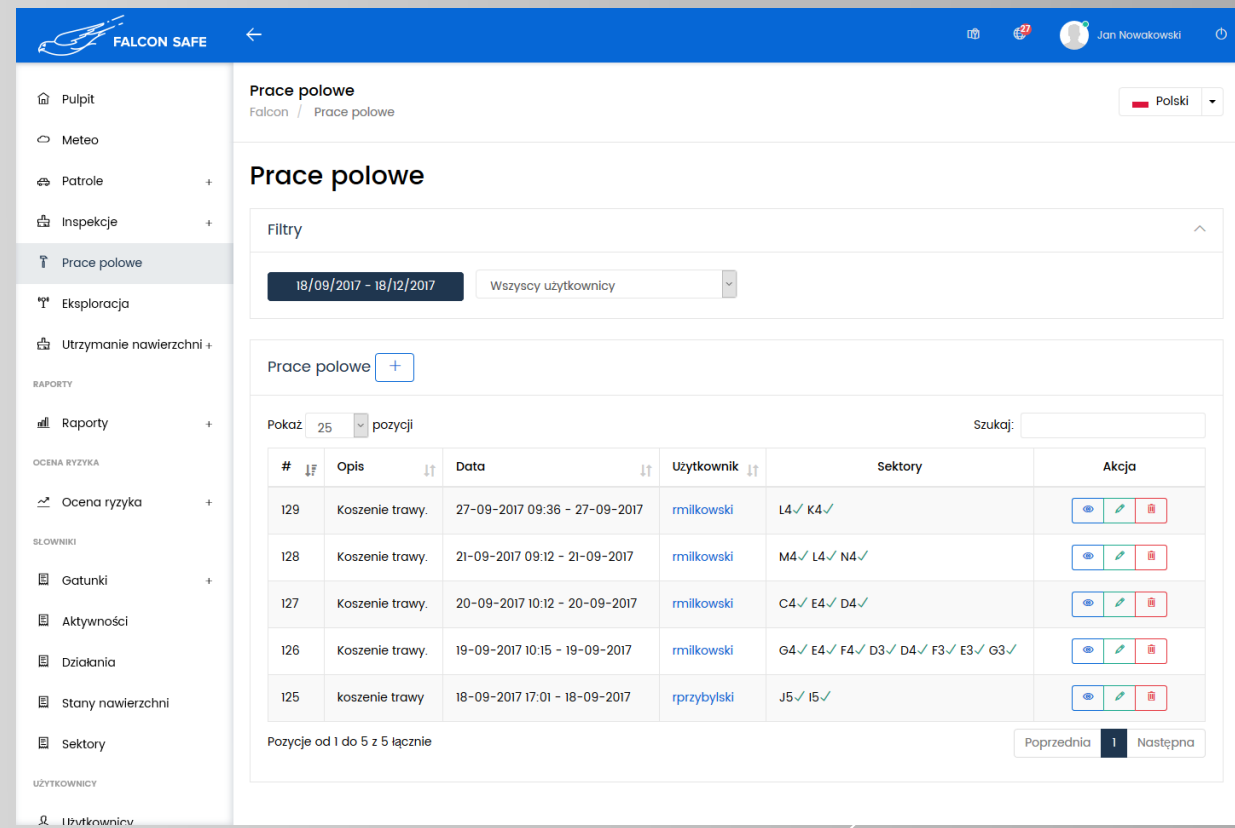
D _e D _e	E _e	C _e	eR _e R	B _e B _e
10	2	9	//	95

The main table lists inspection records with columns for '#', 'Data', 'Osoba kontrolująca', 'Kontrolowane sektory', 'GK', 'FOD', 'BS', 'UN', 'SOP', and 'PN'. Two records are visible:

#	Data	Osoba kontrolująca	Kontrolowane sektory	GK	FOD	BS	UN	SOP	PN
2662	18-12-2017 08:09 - 08:51	jbrychcy	DS ✓ A ✓ B ✓ D1 ✓ D2 ✓ F ✓ G ✓ H ✓ N ✓ S ✓ R ✓ PPS1 ✓ PPS2 ✓ PPS3 ✓ RESA10 ✓ RESA28 ✓ pobocza ✓	✓	×	×	×	×	×
2661	18-12-2017 06:20 - 06:38	mseroka	DS ✓ B ✓ D1 ✓ D2 ✓ G ✓ H ✓ S ✓ R ✓ PPS1 ✓	×	×	×	×	×	×

MODUŁ PRAC POLOWYCH FALCON SAFE

- Planowanie oraz rejestrowanie prac polowych na terenie lotniska



Prace polowe

Falcon / Prace polowe

Polski
















Prace polowe

Filtry

18/09/2017 - 18/12/2017 Wszyscy uzytkownicy

Prace polowe +

Pokaż 25 pozycji Szukaj:

#	Opis	Data	Uzytkownik	Sektory	Akcja
129	Koszenie trawy.	27-09-2017 09:36 - 27-09-2017	rmilkowski	L4 ✓ K4 ✓	  
128	Koszenie trawy.	21-09-2017 09:12 - 21-09-2017	rmilkowski	M4 ✓ L4 ✓ N4 ✓	  
127	Koszenie trawy.	20-09-2017 10:12 - 20-09-2017	rmilkowski	C4 ✓ E4 ✓ D4 ✓	  
126	Koszenie trawy.	19-09-2017 10:15 - 19-09-2017	rmilkowski	G4 ✓ E4 ✓ F4 ✓ D3 ✓ D4 ✓ F3 ✓ E3 ✓ G3 ✓	  
125	koszenie trawy	18-09-2017 17.01 - 18-09-2017	rprzybylski	J5 ✓ I5 ✓	  

Pozycje od 1 do 5 z 5 łącznie

Poprzednia 1 Następna



MODUŁ EKSPLOATACJI I UTRZYMANIA NAWIERZCHNI FALCON SAFE

Utrzymanie nawierzchni

Falcon / Utrzymanie nawierzchni

Polski

Utrzymanie nawierzchni

Filtry

18/09/2017 - 18/12/2017 Wszyscy użytkownicy Drukuj

Utrzymanie nawierzchni

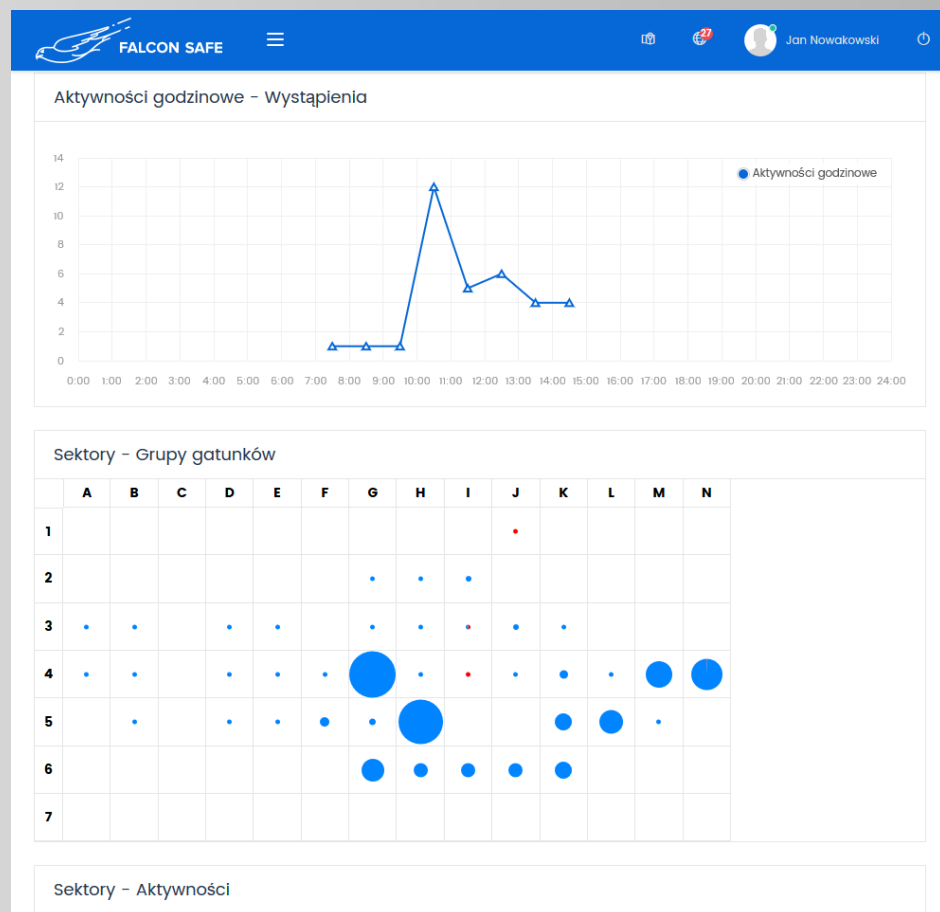
Pokaż 25 pozycji Szukaj:

#	Data	Sektory	Osoba kontrolująca	Zdjęcia	PDF	Akcja
39	27-10-2017	DK S ✓ DK D 2 ✓ DK F ✓ Hotel 112 + płyta ✓	eksploatacja	✗	📄	👁️ ✎ 🗑️
38	27-10-2017	PPS 2 ✓ DK D 1 ✓ DK R ✓ PPS 3 ✓	eksploatacja	✗	📄	👁️ ✎ 🗑️
37	27-10-2017	DK A ✓ DK B ✓ DK N ✓	eksploatacja	✗	📄	👁️ ✎ 🗑️
36	27-10-2017	PPS 1 ✓	eksploatacja	✗	📄	👁️ ✎ 🗑️
34	26-10-2017	DS ✓	eksploatacja	✓	📄	👁️ ✎ 🗑️
33	04-10-2017	DS ✓	eksploatacja	✗	📄	👁️ ✎ 🗑️
32	29-09-2017	PPS 1 ✓	eksploatacja	✓	📄	👁️ ✎ 🗑️

- ▶ Rejestrowanie przeprowadzonych kontroli
- ▶ Generowanie raportów

MODUŁ RAPORTÓW FALCON SAFE

- ▶ Generowanie raportów SNOWTAM, FOD, AFTN,
- ▶ Generowanie zestawień dotyczących obecności zwierząt,
- ▶ Sporządzanie miesięcznych zestawień zawierających wszystkie zebrane dane




MODUŁ METEO

- Generowanie zestawień zawierających zebrane dane nt. warunków atmosferycznych panujących na lotnisku w stosunku do aktywności zwierząt



MODUŁ OCENY RYZYKA FALCON SAFE

- Obliczanie poziomu ryzyka i stopnia zagrożenia dla lotniska w oparciu o rozkład lotów, warunki atmosferyczne oraz aktywność zwierząt


☰
🏠
🌐
👤 Jan Nowakowski
🔌

Macierz oceny ryzyka

Stopień zagrożenia	Stopień ryzyka kolizji				
	5	4	3	2	1
1					
2					
3				Inne małe Wróblowate	
4			Inne średnie	Kwiczol (drozdowate) gęgawa gęś mewa srebrzysta	Pustułka Gawron Sroka Myszołów
5					

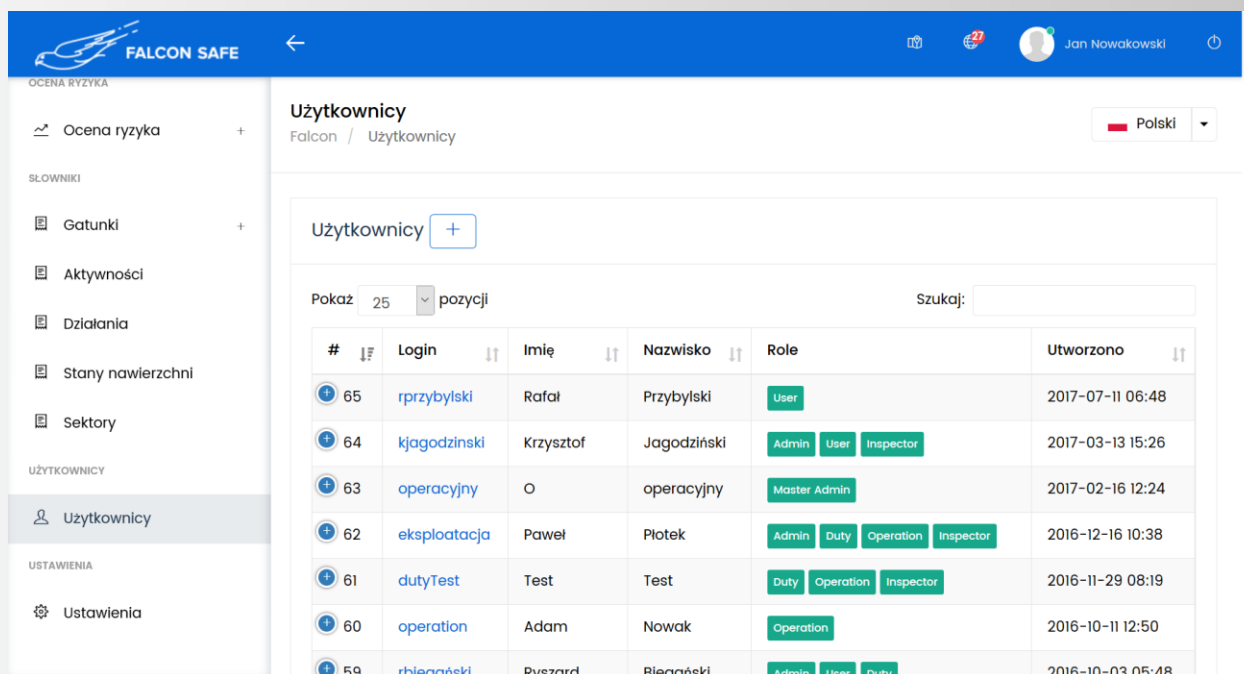
Wartości ogólne	
Wskaźnik ryzyka kolizji	13.063
Stopień ryzyka kolizji	14
Wskaźnik zagrożenia	3.443
Stopień zagrożenia	4

Parametry kolizji	
INK 📍	0
INM 📍	0
INU 📍	0

Gatunek	Indeks zagrożenia	Indeks ryzyka kolizji 📍	Wskaźnik ryzyka kolizji	Stopień ryzyka kolizji	Wskaźnik zagrożenia	Stopień zagrożenia

MODUŁ UŻYTKOWNIKÓW FALCON SAFE

- ▶ Zarządzanie dostępem do aplikacji
- ▶ Przydzielanie uprawnień poszczególnym grupom użytkowników



The screenshot shows the 'Użytkownicy' (Users) management page in the Falcon Safe application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Ocena ryzyka', 'Gatunki', 'Aktywności', 'Działania', 'Stany nawierzchni', 'Sektory', 'Użytkownicy', and 'Ustawienia'. The main content area displays a table of users with columns for ID, Login, Name, Surname, Role, and Creation Date. The roles are represented by colored tags.

#	Login	Imię	Nazwisko	Role	Utworzono
65	rprzybylski	Rafał	Przybylski	User	2017-07-11 06:48
64	kjagodzinski	Krzysztof	Jagodziński	Admin, User, Inspector	2017-03-13 15:26
63	operacyjny	O	operacyjny	Master Admin	2017-02-16 12:24
62	eksploatacja	Paweł	Plotek	Admin, Duty, Operation, Inspector	2016-12-16 10:38
61	dutyTest	Test	Test	Duty, Operation, Inspector	2016-11-29 08:19
60	operation	Adam	Nowak	Operation	2016-10-11 12:50
59	rbiegański	Ryszard	Biegański	Admin, User, Duty	2016-10-03 05:48



ZALETY FALCON SAFE

Dbamy o to, aby aplikacja była zgodna z wszelkimi dyrektywami unijnymi. Konsultantem odpowiedzialnym za część merytoryczną aplikacji jest Pan dr Michał Skakuj, miłośnik ptaków, ornitolog z wieloletnim doświadczeniem. Jego działalność skupia się na bezpieczeństwie ruchu lotniczego w odniesieniu do kolizji z ptakami oraz innymi zwierzętami. Korzystając z opracowań naukowych oraz doświadczenia Pana dr Michała Skakuja dokładamy wszelkich starań, aby analiza ryzyka kolizji w Falcon Safe była rzetelna oraz zautomatyzowana.

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

JTC Software Sp. z o.o.

60-431 Poznań,
ul. Sianowska 4a

info@jtcsoftware.pl

jtcsoftware.pl

