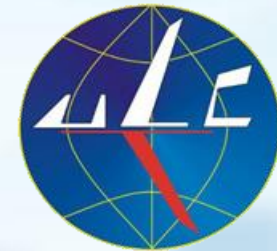




Modelowanie procesów SMS oraz implementacja SMS na przykładzie aplikacji V-SMS.



Urząd Lotnictwa Cywilnego

Prowadzący:
Marek Lewandowski V-SMS

"Every business is a software business now.

Agility isn't an option, or a thing just for teams, it is a business imperative. But we struggle building big systems ... "

—Dean Leffingwell
Creator of SAFe

1. Zintegrowany system zarządzania:

- ✓ Koncepcja zintegrowanego systemu zarządzania
- ✓ Przedstawienie przykładowych procesów SMS
- ✓ Korzyści wynikające z wdrożenia aplikacji wspomagającej zarządzanie

2. Przykłady wykorzystania aplikacji V-SMS w wybranych obszarach – implementacja w dużych i małych organizacjach:

- ✓ System zarządzania bezpieczeństwem
- ✓ System zarządzania zgodnością

3. Kierunki rozwoju systemów informatycznych w zarządzaniu.

Koncepcja zintegrowanego systemu zarządzania:

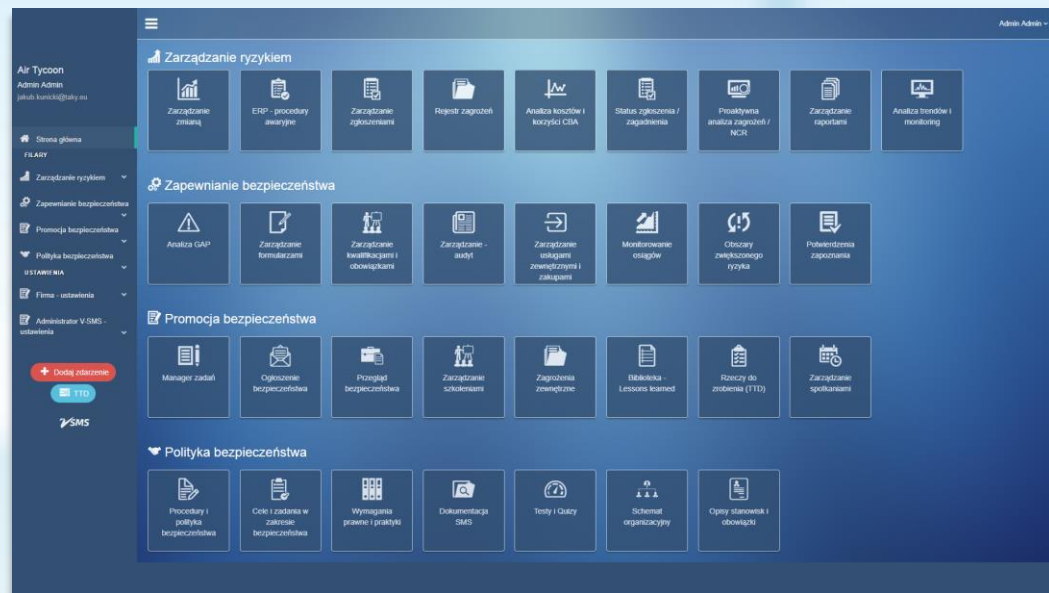


Główne elementy SMS:

- ✓ **Identyfikacja zagrożeń** (metody identyfikacji zagrożeń mogących wpłynąć na organizację)
- ✓ **Zgłaszanie zdarzeń** (raportowanie – proces zbierania danych dot. bezpieczeństwa)
- ✓ **Zarządzanie ryzykiem** (standardowe podejście do oceny ryzyka oraz wprowadzenia działań kontroli ryzyka)
- ✓ **Pomiary osiągnięć** (wykorzystanie narzędzi w celu odpowiedzi na pytanie: czy cele w zakresie bezpieczeństwa zostały osiągnięte)
- ✓ **Zapewnienie jakości /bezpieczeństwa** (procesy oparte na zasadach wynikających z zarządzania jakością wspierające ciągłą poprawę osiągnięć w zakresie bezpieczeństwa)

Główne elementy CMS:

- ✓ **Program monitorowania zgodności** (plan audytów w organizacji oraz szkolenia)
- ✓ **Audyty i kontrole** (metody identyfikacji nieprawidłowości mogących wpłynąć na organizację)
- ✓ **Zarządzanie niezgodnościami** (raportowanie – proces zbierania danych dot. zidentyfikowanych nieprawidłowości)
- ✓ **Nadzór nad działaniami naprawczymi** (prowadzenie rejestrów i zapewnienie dostępu do informacji)
- ✓ **Kontrola dokumentów** (standardowe podejście do oceny ryzyka oraz wprowadzenia działań kontroli ryzyka)



Aplikacja internetowa wytworzona w najnowszych i popularnych technologiach:

- ✓ *Python Django (Yahoo, Google, Youtube, Dropbox i wiele innych)*
- ✓ *PostgreSQL*
- ✓ *Bootstrap*

Dostępna w wersji **serwerowej** oraz **w chmurze**.





To **zestaw narzędzi** wspierających procesy i procedury oraz zapewniających zgodność z wymaganiami / przepisami w obszarach takich jak:

- ✓ *Bezpieczeństwo*
- ✓ *Jakość*
- ✓ *Ochrona*
- ✓ *Środowisko*
- ✓ *Zarządzanie firmą*

Co możemy poprawić i jak wykorzystać system informatyczny?



- ✓ **Poziom bezpieczeństwa (!)**
- ✓ Wspólne repozytorium danych - ciągły dostęp do wszystkich informacji w systemie
- ✓ Przesyłanie i uzgadnianie informacji - automatyzacja procesów i procedur lub wsparcie i optymalizacja procesów
- ✓ Wymagany czas do wdrożenia personelu - intuicyjność i łatwość obsługi oraz oszczędność czasu oraz zasobów w firmie
- ✓ Dostępność - zdalne zarządzanie – zawsze i wszędzie (tablet, smartphone, komputer)
- ✓ Koszty / Czas- niskie koszty / więcej czasu na... SMS
- ✓ Nadzór – dostęp do wybranych danych / automatyczne wysyłanie raportów.

CAMO – PART 145

- ✓ Licencje - personel
- ✓ A/c – obsługa, przeglądy, części, remonty, naprawy itd.
- ✓ Utrzymanie certyfikatu itd.



Ogólne / użytkownik / a/c

- ✓ Profil użytkownika
- ✓ Informacje o firmie
- ✓ Dane kontaktowe (imię, nazwisko, email, numer telefonu itd.)
- ✓ Stanowiska
- ✓ Grupy (komórki organizacyjne, grupy zadaniowe)
- ✓ Uprawnienia konta (administrator, Zarząd, SM, pracownik, kierownik kom. org.)
- ✓ Licencja, uprawnienia



SMS / QMS / CSM

- ✓ Zgłoszenia – system raportowania zdarzeń
- ✓ Audyty / inspekcje / przeglądy - kwestionariusze
- ✓ Zarządzanie zmianą
- ✓ Analizy i ocena ryzyka
- ✓ Analizy GAP
- ✓ Zalecenia bezpieczeństwa / inne
- ✓ Zidentyfikowane zagrożenia
- ✓ Usługi zewnętrzne
- ✓ Szkolenia
- ✓ Procedury
- ✓ Przepisy i wymagania
- ✓ Dokumentacja (kontrola dokumentów)
- ✓ Lessons learned
- ✓ Kwalifikacje
- ✓ Opisy stanowisk
- ✓ Struktura organizacyjna
- ✓ Raporty
- ✓ Utrzymanie certyfikatu
- ✓ itd.

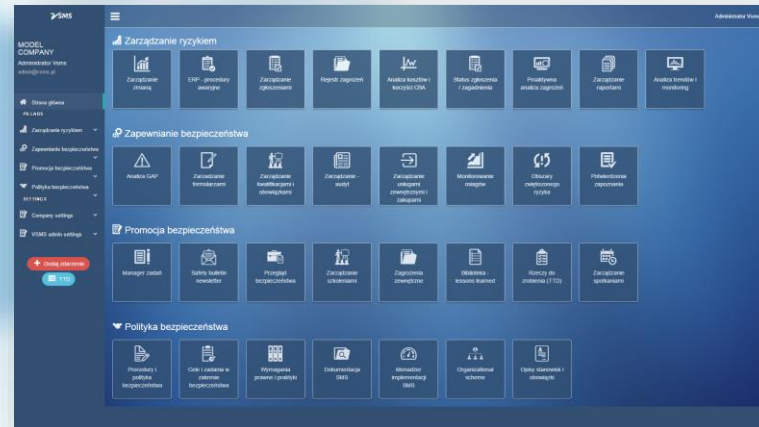


Szkolenia

- ✓ Program szkoleń - planowanie
- ✓ Symulator – planowanie ćwiczeń
- ✓ Materiały – e-learning
- ✓ Ewaluacja szkolenia
- ✓ Dokumentowanie działań itd.

WPROWADZANIE DANYCH DO SYSTEMU I DANE WYJŚCIOWE - IMPLEMENTACJA

Import danych z obecnie działających systemów



Wprowadzenie danych i konfiguracja manualna



Raporty (wykresy), wyniki audytów, potwierdzenia / przypomnienia, bieżąca informacja, wskaźniki, dokumenty itd.

MODEL COMPANY
Administrator Vsms
admin@vsm.pl

- Strona główna
- PILLARS
 - Zarządzanie ryzykiem
 - Zapewnianie bezpieczeństwa
 - Promocja bezpieczeństwa
 - Polityka bezpieczeństwa
- SETTING S
 - Company settings
 - VSMS admin settings

+ Dodaj zdarzenie

TTD

Administrator Vsms

Zarządzanie ryzykiem

Zarządzanie zmianą

ERP - procedury awaryjne

Zarządzanie zgłoszeniami

Rejestr zagrożeń

Analiza kosztów i korzyści CBA

Status zgłoszenia / zagadnienia

Proaktywna analiza zagrożeń

Zarządzanie raportami

Analiza trendów i monitoring

Zapewnianie bezpieczeństwa

Analiza GAP

Zarządzanie formularzami

Zarządzanie kwalifikacjami i obowiązkami

Zarządzanie - audyt

Zarządzanie usługami zewnętrznymi i zakupami

Monitorowanie osiągnięć

Obszary zwiększonego ryzyka

Potwierdzenia zapoznania

Promocja bezpieczeństwa

Manager zadań

Safety bulletin newsletter

Przegląd bezpieczeństwa

Zarządzanie szkoleniami

Zagrożenia zewnętrzne

Biblioteka - lessons learned

Rzeczy do zrobienia (TTD)

Zarządzanie spotkaniami

Polityka bezpieczeństwa

Procedury i polityka bezpieczeństwa

Cele i zadania w zakresie bezpieczeństwa

Wymagania prawne i praktyki

Dokumentacja SMS

Menadżer implementacji SMS

Organizational scheme

Opisy stanowisk i obowiązki

zSMS Admin Admin jakub.kunicki@taty.eu

Dodaj zgłoszenie

Uzupełnij dane o zdarzeniu

0. Przykładowa sekcja 1
To jest przykład
0. Jak działa pole tekstowe?

1. Jak działa pole tekstowe?

2. Jak działa pole wielokrotnego wyboru?

3. Jak działa pole Pole wyboru?

4. Jak działa pole Menu?

5. Jak działa pole skala liniowa?

6. Jak działa pole skala wielokrotnego wyboru?

7. Jak działa pole data?

8. Jak działa pole czas?

9. Jak działa pole Menu?

Group*

Anuluj Zapisz

zSMS Admin Admin jakub.kunicki@taty.eu

Zarządzanie formularzami » Macierz ryzyka

Formularze Listy Macierze ryzyka

Nazwa *

Default

5	Moderate	Serious	Critical	Critical	Critical
4	Minimal	Moderate	Serious	Critical	Critical
3	Acceptable	Minimal	Moderate	Serious	Critical
2	Acceptable	Acceptable	Minimal	Moderate	Serious
1	Acceptable	Acceptable	Acceptable	Minimal	Moderate
	1	2	3	4	5

Dotkliwość

#	Nazwa grupy	Opis grupy
1	Acceptable	
2	Minimal	
3	Moderate	

Dynamiczne formularze oraz kilka macierzy ryzyka

PROCEDURY I DOKUMENTY



Polityka bezpieczeństwa



Procedury i
polityka
bezpieczeństwa



Cele i zadania w
zakresie
bezpieczeństwa



Wymagania
prawne i praktyki



Dokumentacja
SMS



Menadżer
implementacji
SMS



Organizational
scheme



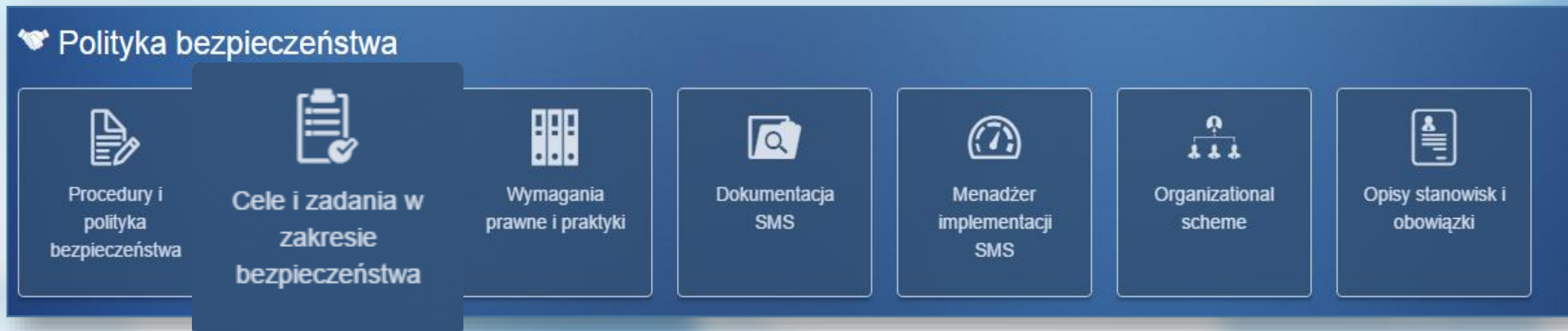
Opisy stanowisk i
obowiązki

Dokumentacja firmy np.:

- ✓ Procedury, instrukcje, polityka
- ✓ Kontrola dokumentów
- ✓ Zmiany i nowe przepisy / wymagania -> **Zarządzanie zmianą**
- ✓ Zatwierdzanie / uzgadnianie / publikacja
- ✓ Potwierdzenie zapoznania z dokumentem



Zarządzanie
zmianą



Cele i zadania (oraz WSKAŹNIKI – KPI/SPI)

- ✓ Określanie zadań oraz monitorowanie ich realizacji
- ✓ Cele (*objectives*) i wskaźniki (SPI) generowane automatycznie na podstawie danych w systemie np.:
 - ✓ bazujące na ilości zdarzeń (z uwzględnieniem określania poziomów alarmowych poszczególnych rodzajów zdarzeń)
 - ✓ bazujące na kryterium czasu
- ✓ Cele i wskaźniki określane manualnie

Polityka bezpieczeństwa



Procedury i
polityka
bezpieczeństwa



Cele i zadania w
zakresie
bezpieczeństwa



Wymagania
prawne i praktyki



Dokumentacja
SMS



Menadżer
implementacji
SMS



Organizational
scheme



Opisy stanowisk i
obowiązki



Cele i zadania w
zakresie
bezpieczeństwa

WSKAŹNIKI – co mierzymy?

- ✓ wydajność systemu
- ✓ poziom bezpieczeństwa (np. **obszary zwiększonego ryzyka**)

Jak mierzymy?

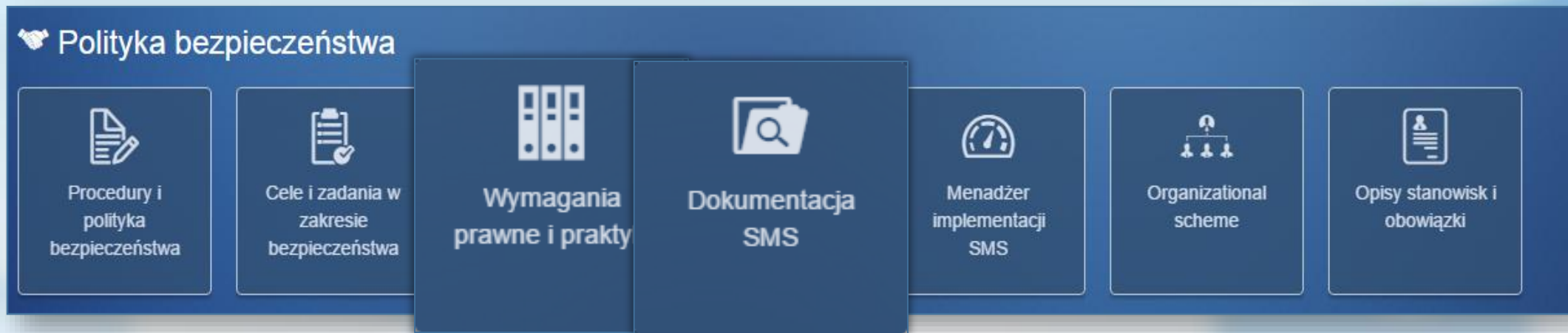
Dane w systemie oraz dane wynikające np. z przeprowadzonych **audytów/przeglądów/inspekcji**.

Podstawowe dane / kryteria:

- ✓ **Ilość** – zgłoszenia, niezgodności, wypadki, incydenty, publikacje, spotkania, zalecenia, nowe przepisy/wymagania
- ✓ **Czas** – raporty miesięczne, kwartalne, roczne, czas reakcji, nalot itd.

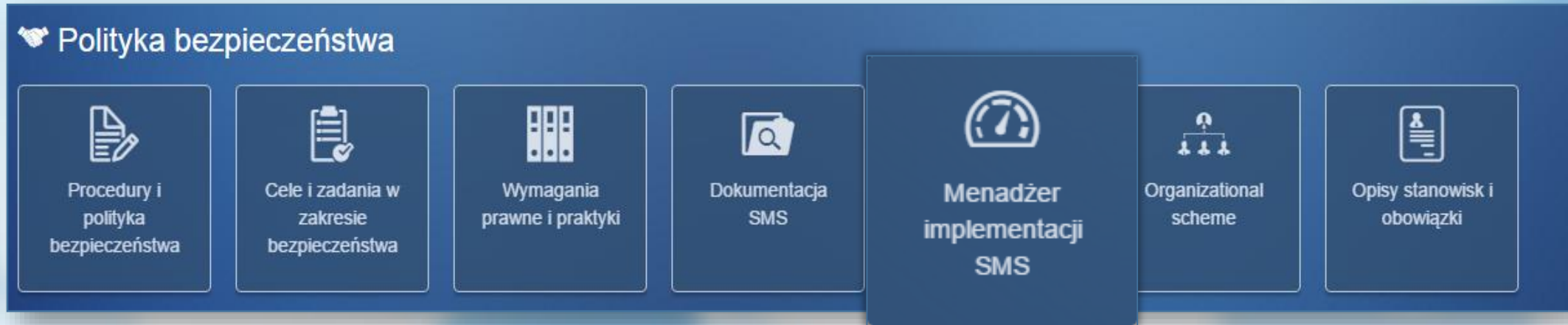


Obszary
zwiększonego
ryzyka



Obowiązujące przepisy, najlepsze praktyki, dokumentacja SMS (np. materiały pomocnicze):

- ✓ baza obowiązujących dokumentów
- ✓ wyszukiwanie i nadzór nad dokumentacją
- ✓ terminy obowiązywania poszczególnych dokumentów
- ✓ załączniki i linki do dokumentów źródłowych



Menadżer implementacji:

- ✓ tworzenie dedykowanych kwestionariuszy
- ✓ dynamiczne formularze
- ✓ informowanie użytkowników o planowanych kontrolach
- ✓ generowanie wyników

Informacje o kontach użytkowników:

- ✓ Szybki dostęp do danych kontaktowych
- ✓ Zarządzanie kontami – z poziomu administratora
- ✓ Podgląd informacji – z poziomu użytkownika
- ✓ Możliwość dostosowania wyglądu (np. nagłówki)
- ✓ Zarządzanie umiejętnościami

Konta - lista

Kryteria wyszukiwania

Szukaj wg nazwy lub e-mail

Pozycja w firmie

Grupa

Uprawnienia

☐ Pokaż nieaktywne

Filtruj Resetuj

Nazwa użytkownika	E-mail	Pozycja w firmie	Grupa	Aktywne	Uprawnienia	
Andrzej Boeing	a.boeing@v-sms.pl	None	• Dział CM	tak	• employee • team leader	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj
Anna Aero	ann.aero@v-sms.pl	None	• Dział Szkolenia	tak	• company account manager	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj
Marek Cessna	m.cessna@v-sms.pl	None	• Dział SMS	tak	• safety manager	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj
Michał Airbus	m.airbus@v-sms.pl	None	• Dział CM	tak	• team leader	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj

Nazwa użytkownika	E-mail	Pozycja w firmie	Grupa	Aktywne	Uprawnienia	
Andrzej Boeing	a.boeing@v-sms.pl	2018/4/4 - Kierownik ds monitorowania zgodności	• Dział CM	tak	• employee • team leader	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj
Anna Aero	ann.aero@v-sms.pl	2018/4/3 - Kierownik ds szkoleń	• Dział Szkolenia	tak	• company account manager	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj
Marek Cessna	m.cessna@v-sms.pl	2018/4/1 - Kierownik ds bezpieczeństwa	• Dział SMS	tak	• safety manager	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj
Michał Airbus	m.airbus@v-sms.pl	2018/4/5 - Audytor	• Dział CM	tak	• team leader	✖ Dezaktywuj 🔑 Zmień hasło 🔧 Edytuj

Podstawowe dane:

- ✓ Dane kontaktowe (imię, nazwisko, email, numer telefonu itd.)
- ✓ Stanowisko
- ✓ Grupa (komórka organizacyjna);
- ✓ Uprawnienia konta (administrator, Zarząd, SM, pracownik, kierownik kom. org.)

Dane dodatkowe:

- ✓ Kwalifikacje (certyfikaty) / kompetencje (porządkane umiejętności)*
- ✓ Licencje
- ✓ Uprawnienia
- ✓ Szkolenia
- ✓ Badania lekarskie*

The screenshot displays the 'Account update' page in the VSMS system. The interface includes a sidebar with navigation options like 'MODEL COMPANY', 'Strona główna', and 'Zarządzanie ryzykiem'. The main content area is titled 'Konta - lista » Account update' and contains a form for updating user information. The form includes fields for 'Imię' (Name), 'Nazwisko' (Surname), 'Adres email' (Email), and 'Numer telefonu' (Phone number). It also features checkboxes for 'Aktywne' (Active) and a dropdown for 'Język domyślny' (Default language). A 'Stanowisko' (Position) dropdown is expanded, showing a list of roles including '2015/10/1 - Safety Manager', '2016/3/1 - Project manager', and others. Below this, there are checkboxes for 'management', 'safety manager', 'employee', and 'team leader'. A 'Licencja' (License) field is also present. The form is designed to allow administrators to manage user profiles and their associated roles and permissions.

PROFIL UŻYTKOWNIKA – GŁÓWNE POWIĄZANE MODUŁY

The screenshot displays the VSMS user interface, showing a dashboard with various modules organized into four main categories. The top right corner indicates the user is an Administrator (Administrator Vsms).

Zarządzanie ryzykiem (Risk Management):

- Zarządzanie zmianą
- ERP - procedury awaryjne
- Zarządzanie zgłoszeniami
- Rejestr zagrożeń
- Analiza kosztów i korzyści CBA
- Status zgłoszenia / zagadnienia
- Proaktywna analiza zagrożeń
- Zarządzanie raportami
- Analiza trendów i monitoring

Zapewnianie bezpieczeństwa (Security Assurance):

- Analiza GAP
- Zarządzanie formularzami
- Zarządzanie kwalifikacjami i obowiązkami**
- Zarządzanie - audyt
- Zarządzanie usługami zewnętrznymi i zakupami
- Monitorowanie osiągnięć
- Obszary zwiększonego ryzyka
- Potwierdzenia zapoznania**

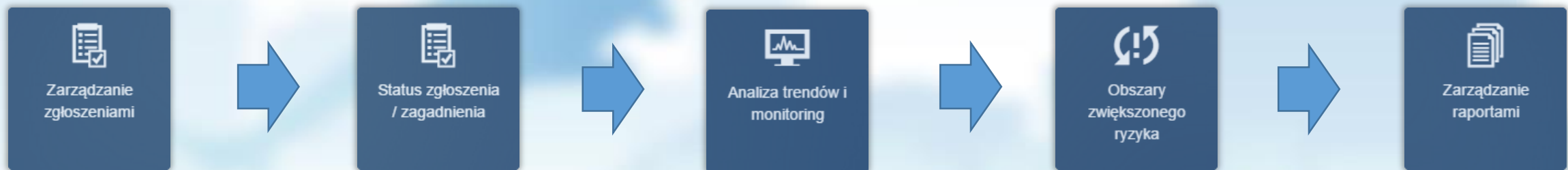
Promocja bezpieczeństwa (Security Promotion):

- Manager zadań
- Safety bulletin newsletter
- Przegląd bezpieczeństwa
- Zarządzanie szkoleniami**
- Zagrożenia zewnętrzne
- Biblioteka - lessons learned
- Rzeczy do zrobienia (TTD)
- Zarządzanie spotkaniami

Polityka bezpieczeństwa (Security Policy):

- Procedury i polityka bezpieczeństwa
- Cele i zadania w zakresie bezpieczeństwa
- Wymagania prawne i praktyki
- Dokumentacja SMS
- Menadżer implementacji SMS
- Organizational scheme
- Opisy stanowisk i obowiązki**

Metoda reaktywna – polega na reagowaniu na wydarzenia, które już się zdarzyły np. wypadki, wydarzenia incydenty. Jest aktywowana dopiero w momencie gdy coś się wydarzy.



Przykładowa kolejność korzystania z poszczególnych modułów.

Zarządzanie zgłoszeniem:

- ✓ Status (monitorowanie zgłoszenia)
 - ✓ SOAM LUB BOWTIE
 - ✓ SHELL
 - ✓ Podgląd informacji
 - ✓ Klasyfikacja
-
- ✓ Szybkie zadania
 - ✓ Komentarze
 - ✓ Historia edycji

The screenshot displays the V-SMS web application interface. On the left is a dark blue sidebar with the V-SMS logo and a navigation menu. The main content area is titled 'Event #REACTIVE/2016/2/2' and shows details for a security incident. The incident details include the status 'NOWY' and the assigned administrator 'Administrator Vsms'. Below this, there are three sections for managing the incident: 'Zarządzanie zgłoszeniem', 'Zarządzanie zgłoszeniem - SHELL', and 'Zarządzanie zgłoszeniem - SOAM', each with an 'Analiza zdarzenia' button. At the bottom, there is a 'Szczegóły' section with 'General information' and 'General report' tabs, and an 'Aktualizuj dane zgłoszenia' button. On the right side, there are three panels: 'Komentarze' with a '+ Dodaj komentarz' button, 'Zadania' with a '+ Dodaj zadanie' button, and 'Historia zmian' showing a log of changes.

MODEL COMPANY
Administrator Vsms
admin@vms.pl

Strona główna
PILLARS
Zarządzanie ryzykiem
Zapewnianie bezpieczeństwa
Promocja bezpieczeństwa
Polityka bezpieczeństwa
SETTINGS
Company settings
VSMS admin settings

+ Dodaj zdarzenie
TTD

Event #REACTIVE/2016/2/2
REACTIVE/2016/2/2
Zgłaszający: Administrator Vsms
Utworzono: 2 lutego 2016 11:59
Zaktualizowano: 2 lutego 2016 11:59

Zarządzanie zgłoszeniem
Status: NOWY
Przypisane do: Administrator Vsms
Analiza zdarzenia

Zarządzanie zgłoszeniem - SHELL
Analiza zdarzenia - SHELL

Zarządzanie zgłoszeniem - SOAM
Analiza zdarzenia - SOAM

Szczegóły
General information
Aktualizuj dane zgłoszenia

Rodzaj zdarzenia:
V-SMS implementation testing. Part 1
Wstępne rekomendacje:
Prepare test case scenarios.

General report
Event general information
RCS
Priorytet ryzyka: 2

Komentarze
+ Dodaj komentarz

Zadania
+ Dodaj zadanie

Historia zmian
Administrator Vsms, 2 lutego 2016 11:59

Klasyfikacja zdarzenia – słowniki zgodne z ECCAIRS (kody ATA)



MODEL COMPANY
Administrator Vans
admin@vms.pl

- Strona główna
- PILLARS
- Zarządzanie ryzykiem
- Zapewnianie bezpieczeństwa
- Promocja bezpieczeństwa
- Polityka bezpieczeństwa
- SETTINGS
- Company settings
- VSMS admin settings

+ Dodaj zdarzenie

TTD

Administrator Vans

Event #REACTIVE/2016/3/1 - AIRBUS hard landing incident » Analysis

Tytuł

Czynniki opisujące

× 11321000 - Main landing gear (ATA Code:3210)

Modyfikatory

× 1200 - Damaged

Zdarzenia

× 1320000 - Landing gear related event (ATA Code:3200) 1

1321000 - Main landing gear related event (ATA Code:3210)

1321001 - Main gear partial collapse or retraction

1321002 - Main gear complete collapse or retraction

1322000 - Nose/tail landing gear related event (ATA Code:3220)

1322001 - Nose gear collapsed/retracted

1324000 - Wheels and brakes related event (ATA Code:3240)

Minimal impact 2, probability: 3

Moderate impact 3, probability: 3

Moderate impact 3, probability: 3

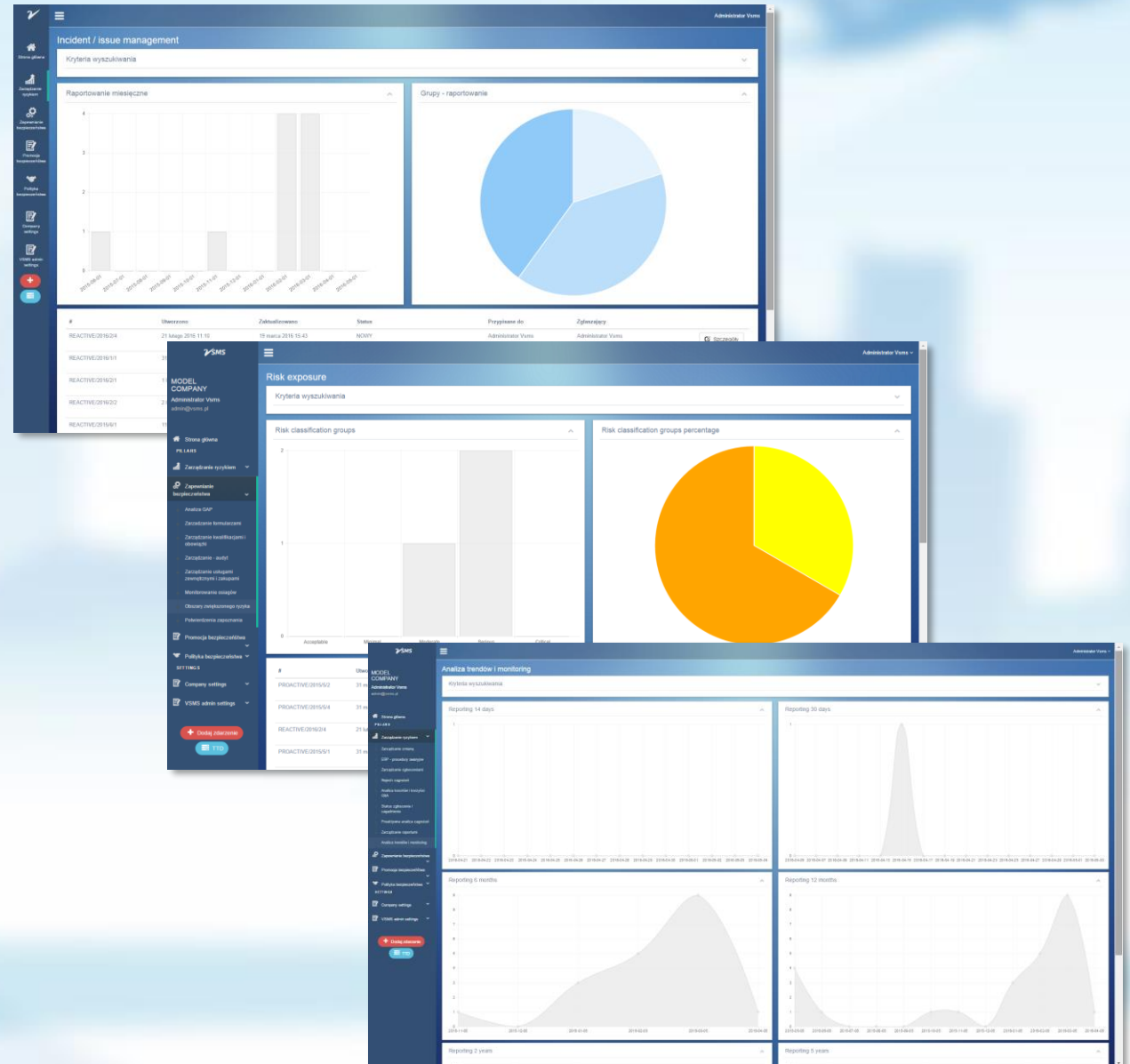
Serious impact 3, probability: 4

Zapisz zmiany

Poszczególne moduły umożliwiają **szybki podgląd** i prezentację graficzną danych w systemie

Filtry umożliwiają wybór:

- ✓ konkretnej grupy zgłaszających (np. baza w (..))
- ✓ przedziału czasu
- ✓ kategorii zdarzenia (np. utrata łączności)
- ✓ A/c itd.



Administrator Vsms

Zarządzanie ryzykiem

- Zarządzanie zmianą
- ERP - procedury awaryjne
- Zarządzanie zgłoszeniami
- Rejestr zagrożeń
- Analiza kosztów i korzyści CBA
- Status zgłoszenia / zagadnienia
- Proaktywna analiza zagrożeń
- Zarządzanie raportami
- Analiza trendów i monitoring

Bezpieczeństwo

- Analiza GAP**
- Zarządzanie formularzami
- Zarządzanie kwalifikacjami i obowiązkami
- Zarządzanie - audyt**
- Zarządzanie usługami wewnętrznymi i zakupami
- Monitorowanie osiągnięć
- Obszary zwiększonego ryzyka
- Potwierdzenia zapoznania

Promocja bezpieczeństwa

- Manager zadań
- Safety bulletin newsletter
- Przegląd bezpieczeństwa**
- Zarządzanie szkoleniami
- Zagrożenia zewnętrzne
- Biblioteka - lessons learned
- Rzeczy do zrobienia (TTD)
- Zarządzanie spotkaniami

Polityka bezpieczeństwa

- Procedury i polityka bezpieczeństwa
- Cele i zadania w zakresie bezpieczeństwa
- Wymagania prawne i praktyki
- Dokumentacja SMS
- Menadżer implementacji SMS
- Organizational scheme
- Opisy stanowisk i obowiązki

Strona główna

Zarządzanie ryzykiem

Zapewnienie bezpieczeństwa

Promocja bezpieczeństwa

Polityka bezpieczeństwa

Company settings

VSMS admin settings

+

☰

VSMS Administrator Vsms admin@vsm.pl

Strona główna

PILLARS

Zarządzanie ryzykiem

Zapewnianie bezpieczeństwa

Promocja bezpieczeństwa

Polityka bezpieczeństwa

SETTINGS

Company settings

VSMS admin settings

+ Dodaj zdarzenie

TTO

Analiza GAP

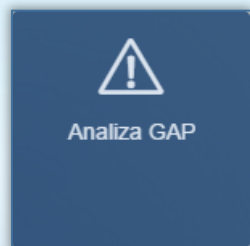
+ Dodaj szablon

Dokumenty GAP Szablony

Title	Scope	Responsible person	
ICAO SMM GAP 4	Component 4 — SAFETY PROMOTION	Demo User	Edytuj
ICAO SMM	Component 3 — SAFETY ASSURANCE	Demo_LPR Version1	Edytuj
		Marcin Head	Edytuj
		Partial responses will provide an initial	Edytuj
		Demo_LPR Version1	Edytuj

Dokumenty GAP Szablony

Title	Scope
ICAO SMM GAP 4	Component 4 — SAFETY PROMOTION
ICAO SMM GAP 3	Component 3 — SAFETY ASSURANCE



Przykładowy klucz do pytań:

NP – *Not Performed* - Niewykonane

P – *Planned* - Zaplanowane

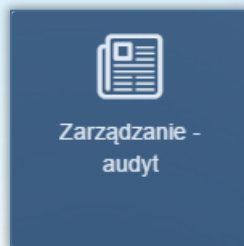
DOC – *Documented* - Udokumentowane

I – *Implemented* - Wdrożone

DEM – *Demonstrated* - Zademonstrowane

O – *Other* - Inne

The screenshot shows the 'Analiza GAP' web application interface. On the left is a dark blue sidebar with the 'MODEL COMPANY' logo and user information 'Administrator Vsms admin@vsms.pl'. Below this is a list of navigation items: 'Strona główna', 'PILLARS', 'Zarządzanie ryzykiem', 'Zapewnianie bezpieczeństwa', 'Promocja bezpieczeństwa', 'Polityka bezpieczeństwa', 'SETTINGS', 'Company settings', and 'VSMS admin settings'. At the bottom of the sidebar are two buttons: '+ Dodaj zdarzenie' and 'TTD'. The main content area is titled 'Analiza GAP » Utwórz GAP'. It contains a 'GAP informacje' section with input fields for 'Tytuł*', 'Sługo*', and 'Zakres*'. Below these is a 'Osoba odpowiedzialna*' dropdown menu with 'Select user' as the placeholder. The 'Pytania' section shows a list of questions, with the first one numbered '1.'. It has input fields for 'Pytanie lub tytuł*', a dropdown for 'Rodzaj*' (currently showing 'Pytanie menadżer implementacji'), and a text field for 'Odpowiedź: NP, P, DOC, I, DEM, O'. There are 'Dodaj pytanie' and 'Save' buttons at the bottom of the form.



Przykładowy klucz do pytań:

C – *Compliance / conformance* – zgodność

PC – *Partial conformance* – częściowa zgodność

NC – *Non Compliance / conformance* – brak zgodności

NV – *Not verifiable* – brak możliwości zweryfikowania

NA – *Not applicable* – nie ma zastosowania

O – *Other - inne*

MODEL COMPANY
Administrator Vsm
admin@vsm.pl

Strona główna
PILLARS
Zarządzanie ryzykiem
Zapewnianie bezpieczeństwa
Promocja bezpieczeństwa
Polityka bezpieczeństwa
SETTINGS
Company settings
VSMS admin settings

+ Dodaj zdarzenie
TTD

Analiza GAP » Audyt - utwórz szablon

Przeglądy - informacje

Tytuł*

Slug*

Zakres*

Osoba odpowiedzialna*

Select user

Pytania

Rodzaj*

Audyt bezpieczeństwa - pytanie

Odpowiedź: C, PC, NC, NA, NV, O

Delete question

Status*

Audyt

Do zrobienia

Planowanie

Przygotowanie

W trakcie

Rozpoczęcie

Audyt

Przebieg choroby

13:06:00

Plan

Invalid date

Realizacja

Invalid date



MODEL
COMPANY
Administrator Vsms
admin@vsm.pl

 Strona główna

PILLARS

 Zarządzanie ryzykiem

 Zapewnianie bezpieczeństwa

 Promocja bezpieczeństwa

 Polityka bezpieczeństwa

SETTING S

 Company settings

 VSMS admin settings

 Dodaj zdarzenie

 TTD

Administrator Vsms

Menadżer implementacji SMS wyniki - lista

Wyniki - statystyka

Is there a safety policy in place?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 1, 100,00%
- częściowo: 0, 0,00%

Does the safety policy reflect senior management's commitment regarding safety management?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 1, 100,00%
- częściowo: 0, 0,00%

Is the safety policy appropriate to the size, nature and complexity of the organization?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 1, 100,00%
- częściowo: 0, 0,00%

Is the safety policy relevant to aviation safety?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 1, 100,00%
- częściowo: 0, 0,00%

Is the safety policy signed by the accountable executive?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 1, 100,00%
- częściowo: 0, 0,00%

Is the safety policy communicated, with visible endorsement, throughout the [Organization]?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 0, 0,00%
- częściowo: 1, 100,00%

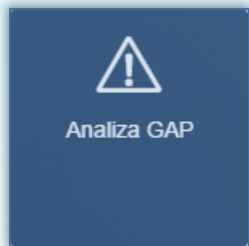
Is the safety policy periodically reviewed to ensure it remains relevant and appropriate to the [Organization]?

- nie: 0, 0,00%
- tak: 1, 100,00%
- częściowo: 0, 0,00%

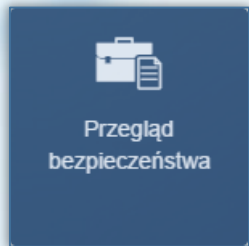
Wyniki użytkowników

Nazwa użytkownika	Uzupełnij datę
Demo_LPR Version1	19 kwietnia 2016 09:40

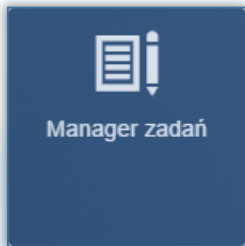
Wyniki widok szczegółowy



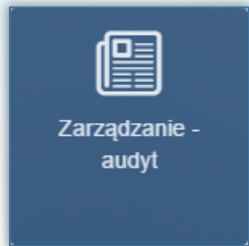
Analiza GAP



Przegląd
bezpieczeństwa



Manager zadań



Zarządzanie -
audyt

VSMS

MODEL COMPANY
Admin Admin
jakub.kunicki@taky.eu

Strona główna

FILARY

Zarządzanie ryzykiem

Zapewnianie bezpieczeństwa

Promocja bezpieczeństwa

Manager zadań

Ogłoszenie bezpieczeństwa

Przegląd bezpieczeństwa

Zarządzanie szkoleniami

Zagrożenia zewnętrzne

Biblioteka - Lessons learned

Rzeczy do zrobienia (TTD)

Zarządzanie spółkami

Polityka bezpieczeństwa

USTAWIENIA

Firma - ustawienia

Administrator V-SMS - ustawienia

+ Dodaj zdarzenie

TTD

VSMS

Lista zadań

Kryteria wyszukiwania

Statusy

Status - procenty

Rodzaj

Rodzaj - procenty

Ogólne

Dokument

Istniejące środki kontroli ryzyka

Dodatkowe środki kontroli ryzyka

Poinformować CAA

ERP

Wymaga szkolenia

Przegląd bezpieczeństwa

Audyt bezpieczeństwa

Działania korygujące

Działania prewencyjne

Rodzaje zadań

Ogólne

Dokument

Istniejące środki kontroli ryzyka

Aktualizuj zadanie

Rodzaj*

Ogólne

Status*

Odczytane

Do zrobienia

Nowe

Przełożone

W trakcie

Odczytane

W trakcie

Zakończony

#

Rodzaj

2018/2/1

Działania korygujące

2018/1/1

Ogólne

min

24, 2018

Szczegóły

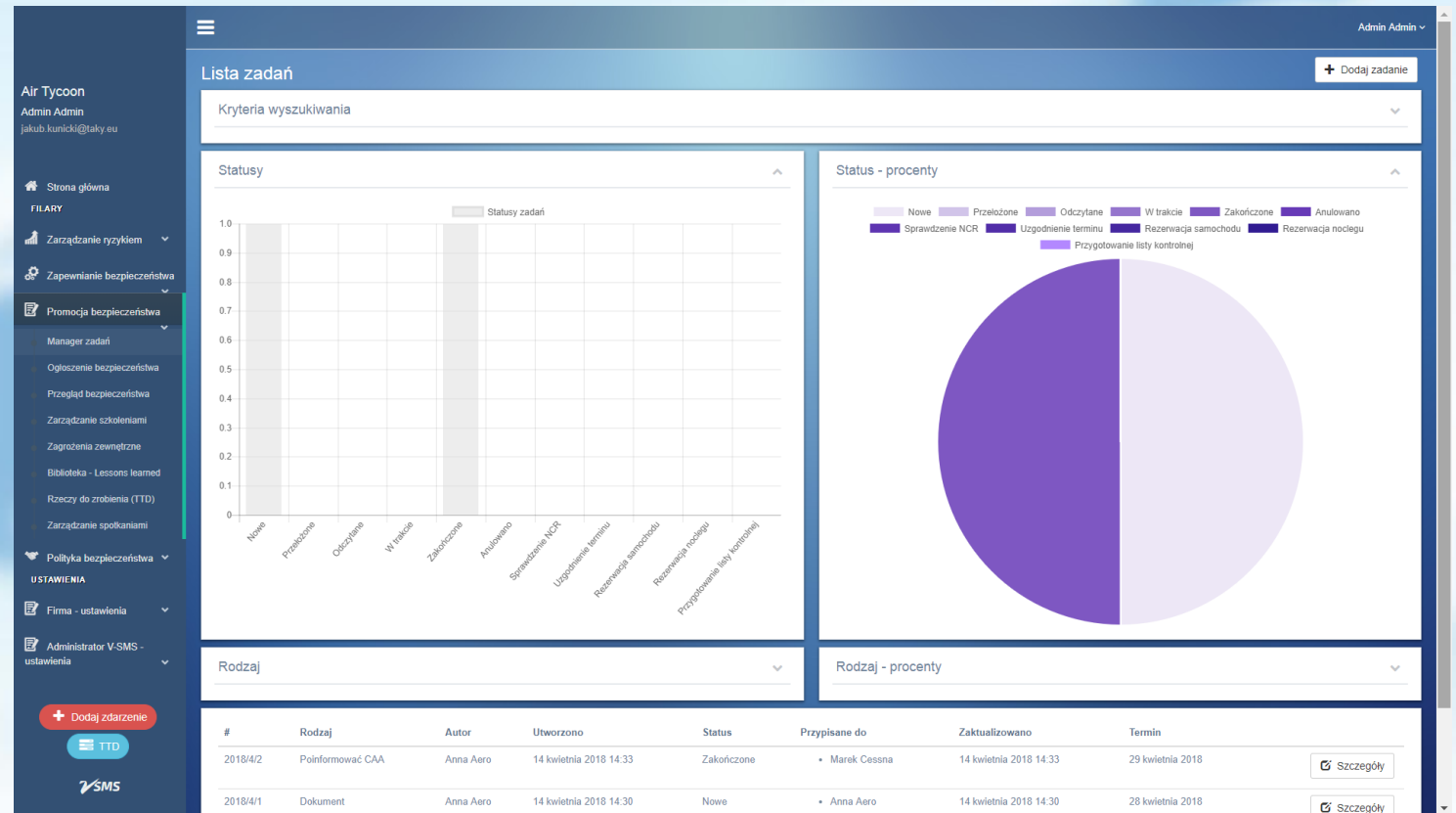
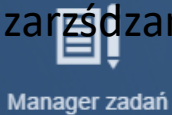
10, 2018

Szczegóły

Moduł umożliwia zarządzanie zadaniami w tym:

- ✓ sortowanie / filtrowanie
- ✓ monitorowanie statusu realizacji
- ✓ dodawanie kategorii

Moduł ten może być wykorzystywany do zarządzania wszelkimi zadaniami.



MODEL COMPANY
Administrator Vsms
admin@vsm.pl

- Strona główna
- PILLARS
 - Zarządzanie ryzykiem
 - Zapewnianie bezpieczeństwa
 - Promocja bezpieczeństwa
 - Polityka bezpieczeństwa
- SETTINGS
 - Company settings
 - VSMS admin settings

+ Dodaj zdarzenie

TTD

Administrator Vsms

Zarządzanie ryzykiem

Zarządzanie zmianą

ERP - procedury awaryjne

Zarządzanie zgłoszeniami

Rejestr zagrożeń

Analiza kosztów i korzyści CBA

Status zgłoszenia / zagadnienia

Proaktywna analiza zagrożeń

Zarządzanie raportami

Analiza trendów i monitoring

Zapewnianie bezpieczeństwa

Analiza GAP

Zarządzanie formularzami

Zarządzanie kwalifikacjami i obowiązkami

Zarządzanie - audyt

Zarządzanie usługami zewnętrznymi i zakupami

Monitorowanie osiagów

Obszary zwiększonego ryzyka

Potwierdzenia zapoznania

Promocja bezpieczeństwa

Manager zadań

Safety bulletin newsletter

Przegląd bezpieczeństwa

Zarządzanie szkoleniami

Zagrożenia zewnętrzne

Zarządzanie spotkaniami

Polityka bezpieczeństwa

Procedury i polityka bezpieczeństwa

Cele i zadania w zakresie bezpieczeństwa

Wymagania prawne i praktyki

Dokumentacja SMS

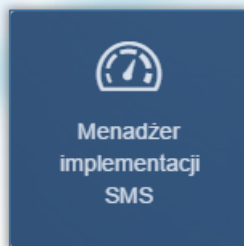
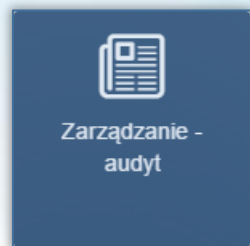
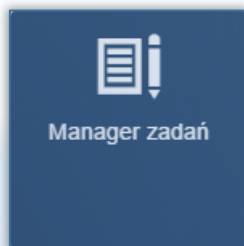
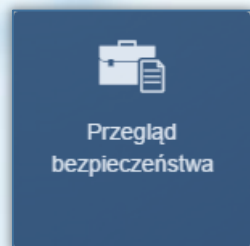
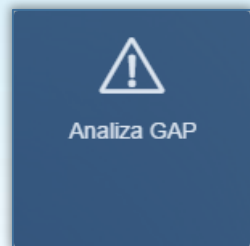
Menadżer implementacji SMS

Organizational scheme

Opisy stanowisk i obowiązki

Rzeczy do zrobienia (TTD)

tools for your business



MODEL COMPANY
Admin Admin
jakub.kunicki@taky.eu

- Strona główna
- FILARY
 - Zarządzanie ryzykiem
 - Zapewnianie bezpieczeństwa
 - Promocja bezpieczeństwa
 - Polityka bezpieczeństwa
- USTAWIENIA
 - Firma - ustawienia
 - Administrator V-SMS - ustawienia

Rzeczy do zrobienia

☐ Pokaż wszystko

Filtruj

Zadania
Biuletyny
Ogłoszenia
Komunikaty
Przeglądy bezpieczeństwa
Audyty
Analiza GAP
Testy i Quizy
Szkolenia
Wymagania prawne i praktyki
Dokumenty SMS

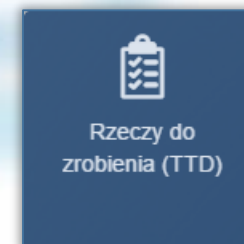
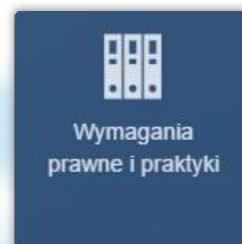
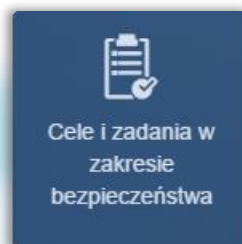
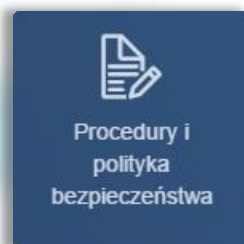
#	Autor	Tytuł	Stan	Wstaw datę	Odbiorcy	Alarm	
2017/11/1		Create bulletin	sent	Lis. 15, 2017, 12:34 rano	• MODEL COMPANY / Maintenance Division	tak	Podgląd
2017/11/2		Are you ready 1 ?	sent	Lis. 20, 2017, 3:37 po południu	• MODEL COMPANY / Training Division / Instructors	nie	Podgląd
2017/11/3			sent	Lis. 22, 2017, 12:13 po południu	• MODEL COMPANY / Training Division	nie	Podgląd
2017/11/4			sent	Lis. 24, 2017, 10:10 rano	• MODEL COMPANY	tak	Podgląd

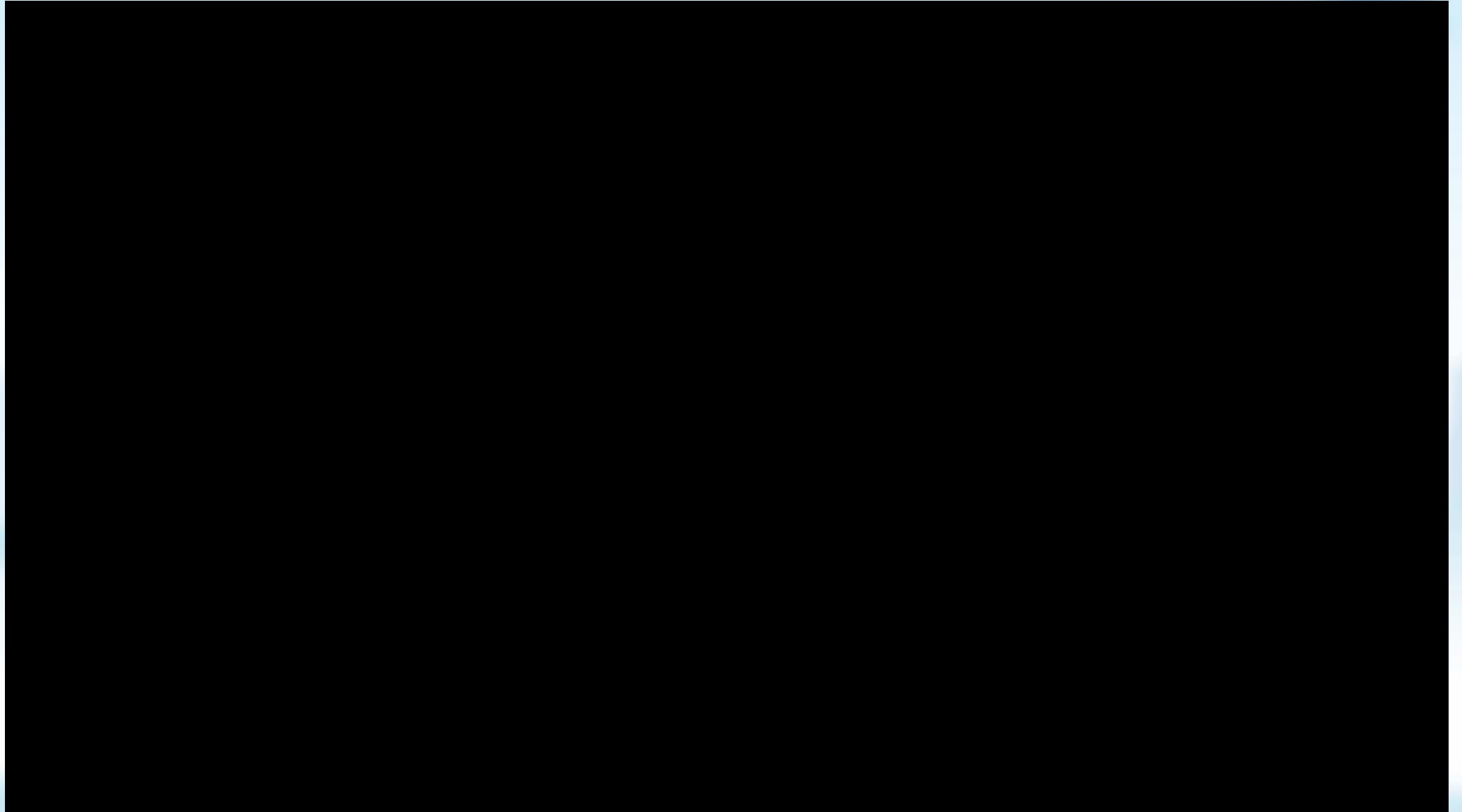
Rzeczy do zrobienia

☐ Pokaż wszystko

Filtruj

Zadania
Biuletyny
Ogłoszenia
Komunikaty
Przeglądy bezpieczeństwa
Audyty
Analiza GAP
Testy i Quizy
Szkolenia
Wymagania prawne i praktyki
Dokumenty SMS



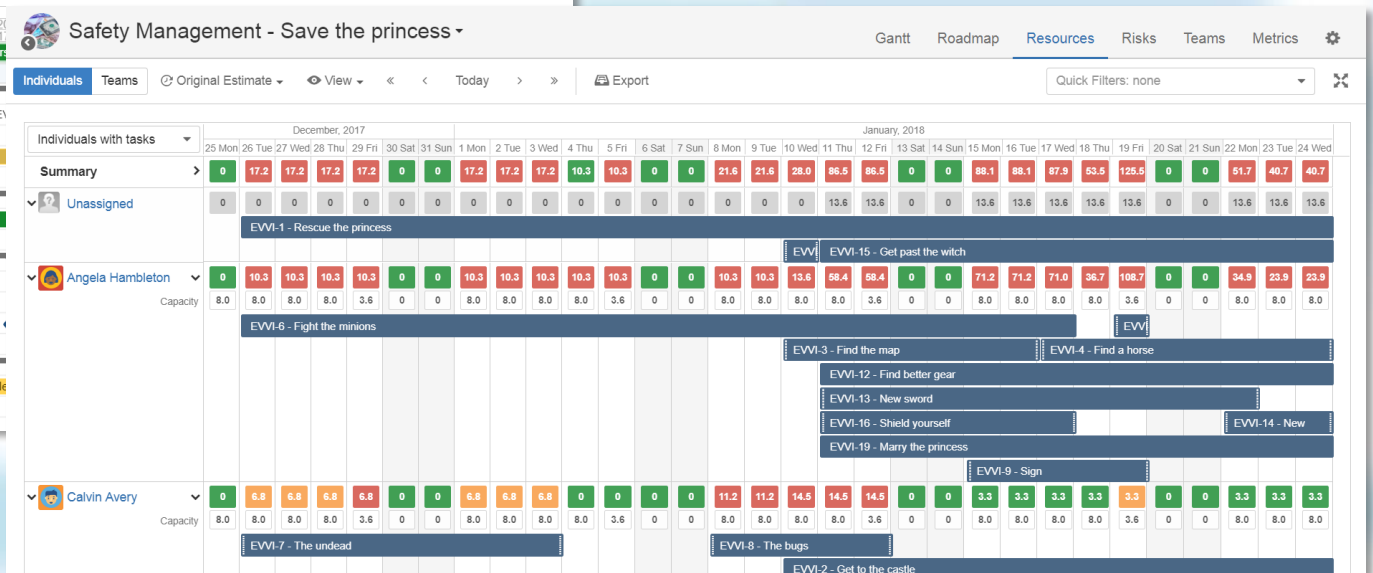
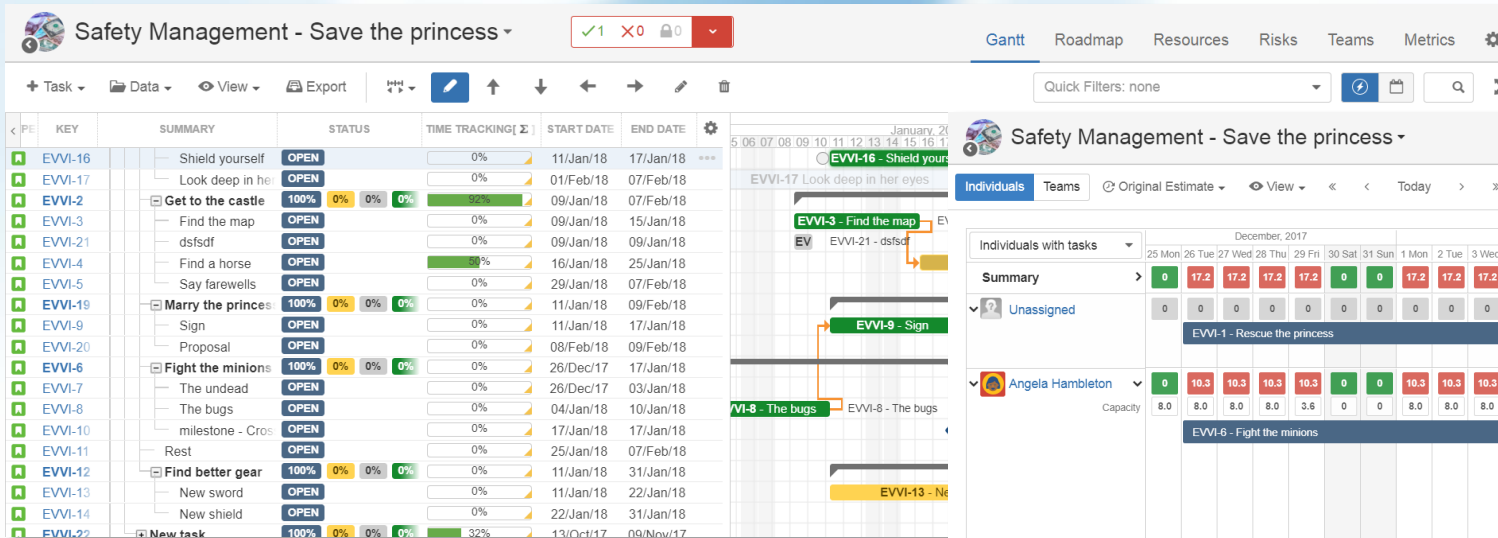


Wszystko było kiedyś **projektem...**

Wraz ze **zwiększeniem specjalizacji** i podziałem zadań potrzebne są **skuteczniejsze metody** zarządzania zasobami...

Dobrym przykładem do naśladowania jest właśnie branża oprogramowania – **Agile!**

1. Wykorzystanie dostępnych i sprawdzonych narzędzi oraz metodologii do zarządzania bezpieczeństwem i planowania zadań – *Gantt, Program Board*.



2. Integracja z wykorzystywanymi **systemami zarządzania ruchem lotniczym** oraz **UAV**– zbieranie i analiza danych w czasie rzeczywistym.

Przykładowy scenariusz:

*Na podstawie otrzymanych informacji inteligentny system **identyfikuje zagrożenie i istniejące bariery** ograniczające ryzyko. SM otrzymuje **w czasie rzeczywistym** wyniki analizy przeprowadzonej przez system - **poziom ryzyka oraz wskazówki odnośnie podjęcia dalszych działań.***

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ.

V-SMS.pl



Marek Lewandowski

+48 881 384 848
m.lewandowski@v-sms.pl

Virtual SMS
www.Virtual-SMS.com