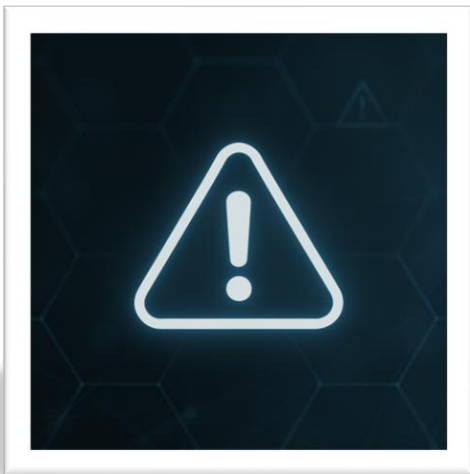


Witamy

Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



Prelegenci



GRZEGORZ GARNCARCZYK
DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY DOMEBA POLSKA



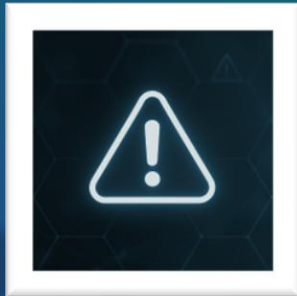
DR INŻ. SEBASTIAN KUBASIŃSKI
EKSPERT DS. ZARZĄDZANIA RYZYKIEM I BHP
POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych

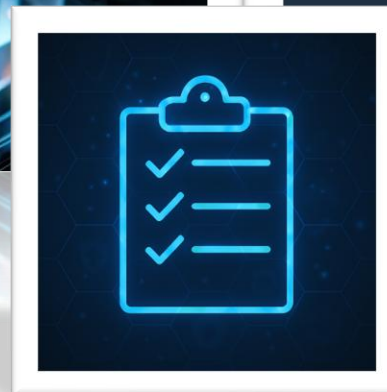
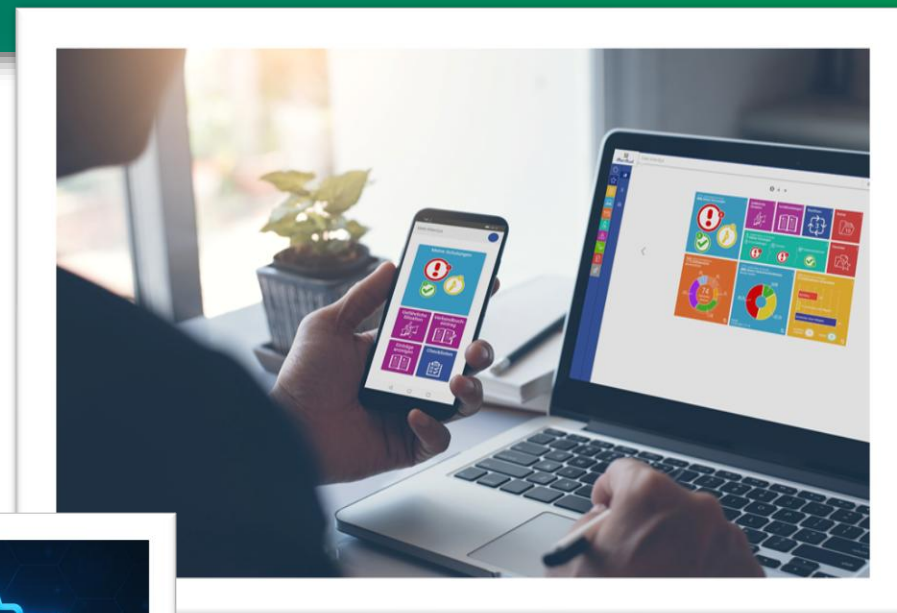
1. Wprowadzenie – Dlaczego temat jest dziś kluczowy?
2. Przegląd wybranych metod oceny ryzyka zawodowego: „metody tradycyjne” vs „metody nowoczesne”
3. Narzędzia cyfrowe w ocenie ryzyka zawodowego – przykłady i zastosowania w praktyce
4. Podsumowanie – skuteczna ocena ryzyka zawodowego
5. Q&A



Agenda



Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



1. Wprowadzenie

1. Wprowadzenie

**Dlaczego skuteczna ocena ryzyka zawodowego
jest dziś kluczowa?**



1. Wprowadzenie

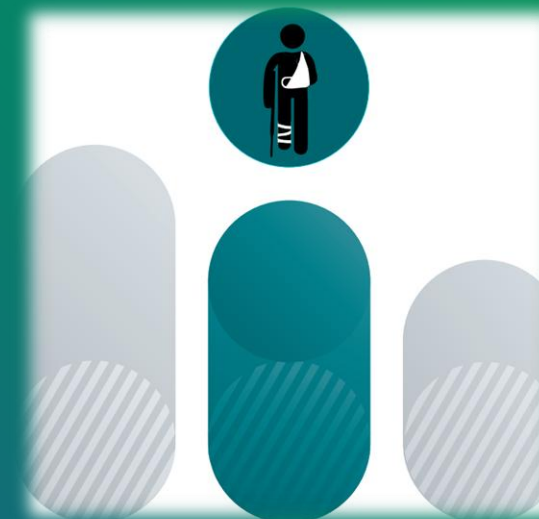
1. W procesie doskonalenia bezpieczeństwa pracy należy rozpatrywać wszystkie działania, których wpływ na **skuteczność zarządzania bezpieczeństwem obejmuje swoim zakresem wszystkich pracowników** [Pawłowska Z., Ordyński S., 2013].
2. Nieustannie **zmieniające się warunki w środowisku wykonywanej pracy generują nowe zagrożenia**, które w następstwie przyczyniają się do występowania zdarzeń potencjalnie niebezpiecznych i wypadków przy pracy [Kubasiński S., 2024].



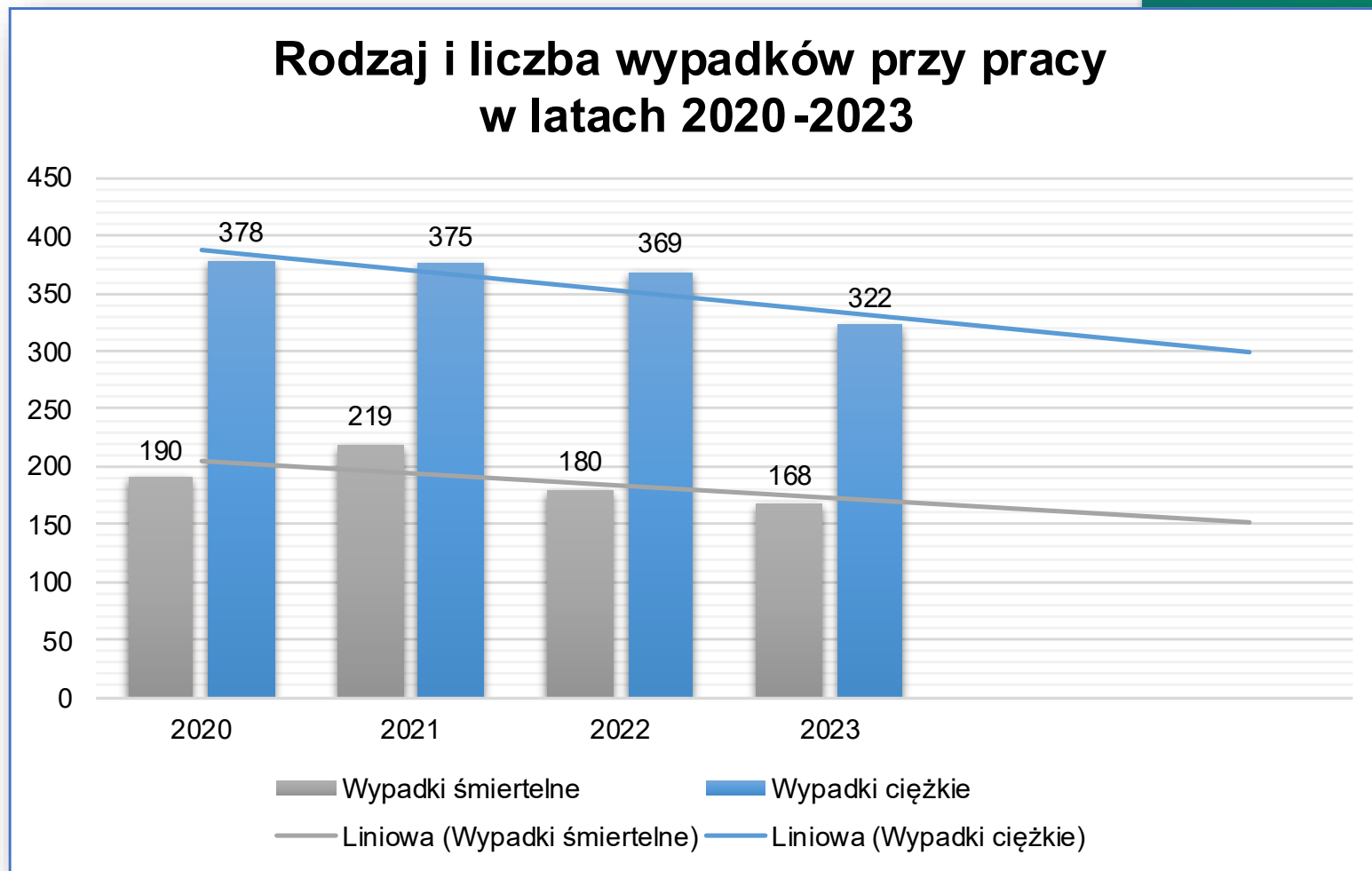
1. Wprowadzenie



Rysunek 1. Liczba wypadków przy pracy w Polsce w latach 2020-2023.
Źródło: opracowanie własne na podstawie: GUS

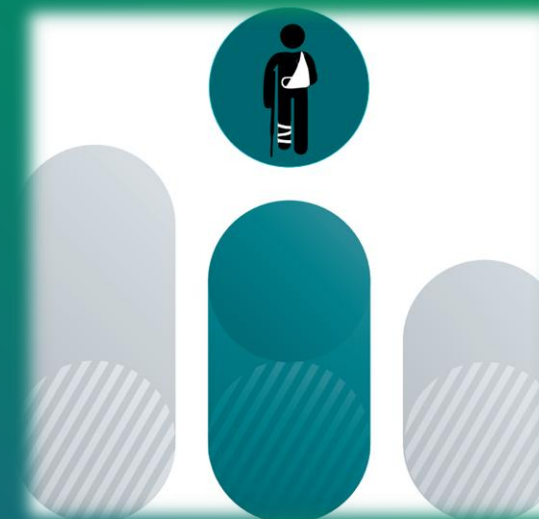


1. Wprowadzenie



Rysunek 2. Rodzaj i liczba wypadków przy pracy w Polsce w latach 2020-2023.

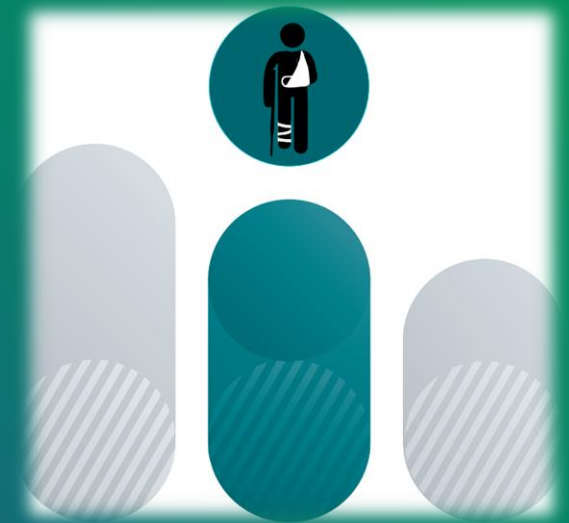
Źródło: opracowanie własne na podstawie: GUS



1. Wprowadzenie

Wypadki przy pracy – negatywne skutki

- Wszystkie zdarzenia wypadkowe **negatywnie oddziałują** na osoby poszkodowane i ich rodziny, ale również wpływają na wizerunek przedsiębiorstwa;
- Wypadki przy pracy **generują koszty** spowodowane m.in. koniecznością wstrzymania prac z powodu absencji pracownika, wdrożeniem kolejnych osób do pracy, ale również uszkodzeniem mienia, np. maszyn i urządzeń lub stratami środowiskowymi;
- Skutki wypadków przy pracy **mają znaczący wymiar ekonomiczny**, w praktyce choć koszty wypadków przy pracy ponoszone są przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych, to w całości przeniesione są na społeczeństwo.



1. Wprowadzenie

DLACZEGO SKUTECZNA OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO JEST DZIŚ KLUCZOWA?



Zmieniające się środowisko pracy

nowe technologie,
automatyzacja,
praca zdalna,
nowe zagrożenia
ergonomiczne
i psychospołeczne



Rosnące wymagania prawne

przepisy UE krajowe
wymagają systematycznej
identyfikacji ryzyka
zapobiegawczych



Cyfryzacja procesów

rozwój narzędzi IT
w BHP ułatwia
zbieranie danych,
automatyzuje
raportowanie



Korzyści biznesowe

mniejsze ryzyko
wypadków, niższe
koszty przestojów,
lepsy wizerunek
pracodawcy

Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



2. Przegląd wybranych metod oceny ryzyka zawodowego: „metody tradycyjne vs metody nowoczesne”

2. Przegląd wybranych metod: „metody tradycyjne”

Metody tradycyjne



RISK SCORE – analiza ryzyka na podstawie prawdopodobieństwa, skutków i ekspozycji.



PN-N-18002 – często wykorzystywana w Polsce; prosta ocena ryzyka w skali: małe/średnie/duże.



FMEA – analiza rodzajów i skutków możliwych błędów (często w przemyśle)

Problemy metod tradycyjnych:



Czasochłonność (duża ilość dokumentacji papierowej)



Trudność w aktualizacji i centralizacji danych



Subiektywność wyników



2. Przegląd wybranych metod: „metody tradycyjne”

Metody nowoczesne (cyfrowe)

Aplikacje mobilne i systemy do oceny ryzyka w czasie rzeczywistym.



Platformy online z gotowymi bazami zagrożeń, automatycznymi raportami.



Integracja z AI – prognozowanie ryzyka, inteligentne rekomendacje działań

Korzyści metod cyfrowych:



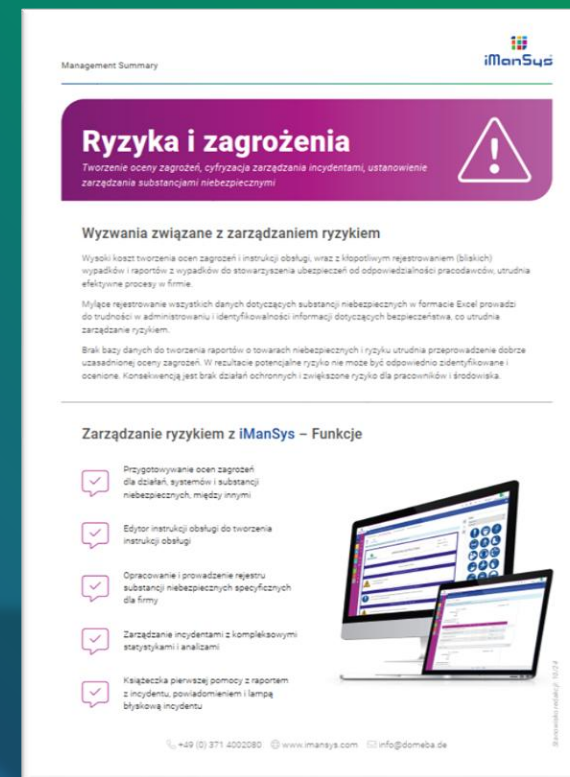
Oszczędność czasu i automatyzacja procesów



Stały dostęp do danych i łatwa aktualizacja



Wizualizacja wyników (wykresy, dashboardy)



2. Przegląd wybranych metod: „metody tradycyjne” vs „metody nowoczesne”

METODY TRADYCYJNE



PN-N-18002 – najczęściej stosowana w Polsce, prosta ocena ryzyka w duże: małe/srednie/duże



RISK SCORE – analiza ryzyka na podstawie prawdopodobieństwa, skutków i ekspozycji



FMEA – analiza rodzajów i skutków możliwych błędów (często w przemyśle)

METODY NOWOCZESNE (CYFROWE)



Aplikacje mobilne do oceny ryzyka w czasie rzeczywistym



Integracja z AI – prognozowanie ryzyka, inteligentne rekomendacje działań



Platformy online z gotowymi bazami zagrożeń, automatycznymi raportami i algorytmami analizy

TRANSFORMACJA
CYFROWA

RISK

Co zyskujemy?

- Oszczędność czasu i automatyzację procesów;
- Stały dostęp do danych i łatwa aktualizacja;
- Wizualizacja wyników (wykresy, dashboardy);
- Możliwość pracy zespołowej i zdalnej.

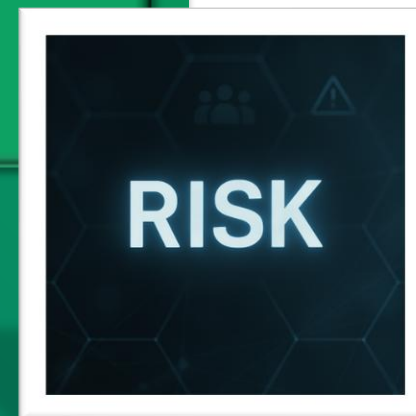
Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



3. Narzędzia cyfrowe w ocenie ryzyka zawodowego – przykłady i zastosowania w praktyce

Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych

Jak obecnie wyobrażacie sobie rolę sztucznej inteligencji w ocenie ryzyka zawodowego w przedsiębiorstwie?



3. Narzędzia cyfrowe w ocenie ryzyka zawodowego – przykłady i zastosowania w praktyce

Symulacja z wykorzystaniem iManSys

The screenshot displays the iManSys 'Ocena zagrożeń' (Risk Assessment) interface. The interface is divided into a sidebar, a top navigation bar, and a main content area.

Sidebar: Contains icons for home, star, document, laptop, graduation cap, person, magnifying glass, warning triangle, leaf, document with checkmark, and settings.

Top Navigation Bar: Includes the iManSys logo, the title 'Ocena zagrożeń', and user information 'Wyloguj admin'.

Main Content Area:

- Header:** 'Ocena zagrożeń: Praca na ekranie' with a close button.
- Navigation Tabs:** 'Dane stałe', 'Zagrożenia i działania' (selected), 'Listy kontrolne', 'Normy prawne', 'Komentarze workflow', 'Kod QR'.
- Filters:** 'Schemat oceny: wszystkie', 'Przypadek zastosowania: wszystkie', 'Zagrożenie istnieje: wszystkie'.
- Schemat oceny: Nohl**
- Risk Table:**

Zagrożenie	Opis	Zagrożenie istnieje	Współczynnik ryzyka	Dokumenty	Działania
07.01 Klimatyzacja	07.01 Klimatyzacja	Tak	2		Dane stałe Działania Nowe z tego/tej Usuń
07.02 Oświetlenie, światło	07.02 Oświetlenie, światło	Tak	3		Dane stałe Działania Nowe z tego/tej Usuń
07.04 Nieodpowiednie zaprojektowanie miejsca pracy	07.04 Nieodpowiednie zaprojektowanie miejsca pracy	Tak	3		Dane stałe Działania Nowe z tego/tej Usuń
Ryzyko upadku		Tak	3 2 1		Dane stałe Działania Nowe z tego/tej Usuń

Footer: Four icons with labels: 'Nowe zagrożenie z szablonu', 'Zagrożenie przez substancje niebezpieczne', 'Aktualizuj widok', 'Zaproponuj inne zagrożenia i działania'.

Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



4. Podsumowanie – skuteczna ocena ryzyka zawodowego

4. Podsumowanie – Skuteczna ocena ryzyka zawodowego



✓ Nowoczesna ocena ryzyka łączy wiedzę naukową z realnymi potrzebami zakładów pracy.

✓ Automatyzacja zbierania danych oraz łatwiejsza aktualizacja i centralizacja informacji, pozwala na lepsze decyzje i szybszą reakcję na potencjalne zagrożenia

✓ Wdrażanie najlepszych praktyk i narzędzi cyfrowych pozwala na ciągłe doskonalenie procesów BHP.

✓ Skuteczna ocena ryzyka zawodowego to inwestycja w ludzi, procesy i przyszłość firmy.

***NAUKA + PRAKTYKA
= SKUTECZNA
OCENA RYZYKA***

4. Podsumowanie – Skuteczna ocena ryzyka zawodowego

Korzyści z wdrożenia narzędzi cyfrowych



Większe
bezpieczeństwo
pracowników



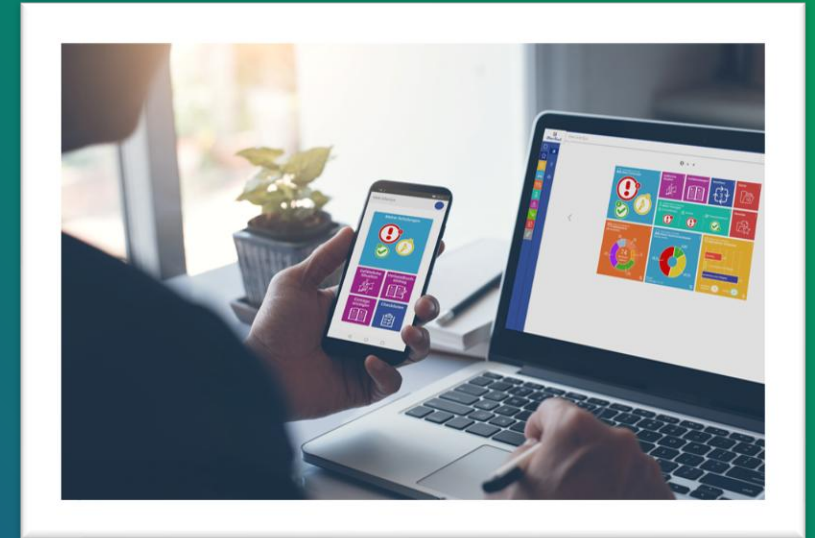
Pełna zgodność
z przepisami



Redukcja kosztów
związanych z wypadkami
i chorobami zawodowym



Szybszy dostęp
do danych
i raportów



***Cyfryzacja jest kluczem do nowoczesnego BHP
– warto zacząć już dziś!***

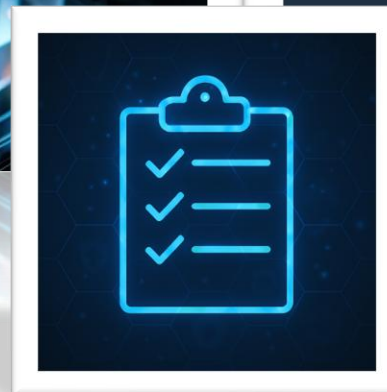
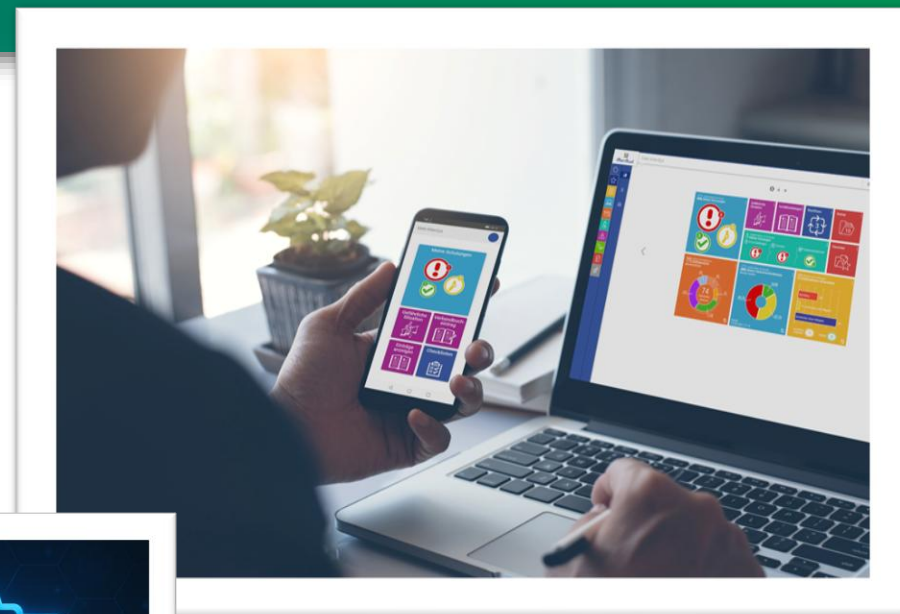
Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



5. Q&A



Skuteczna ocena ryzyka zawodowego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych



Skontaktuj się ze mną!

Umów się na konsultację już teraz!

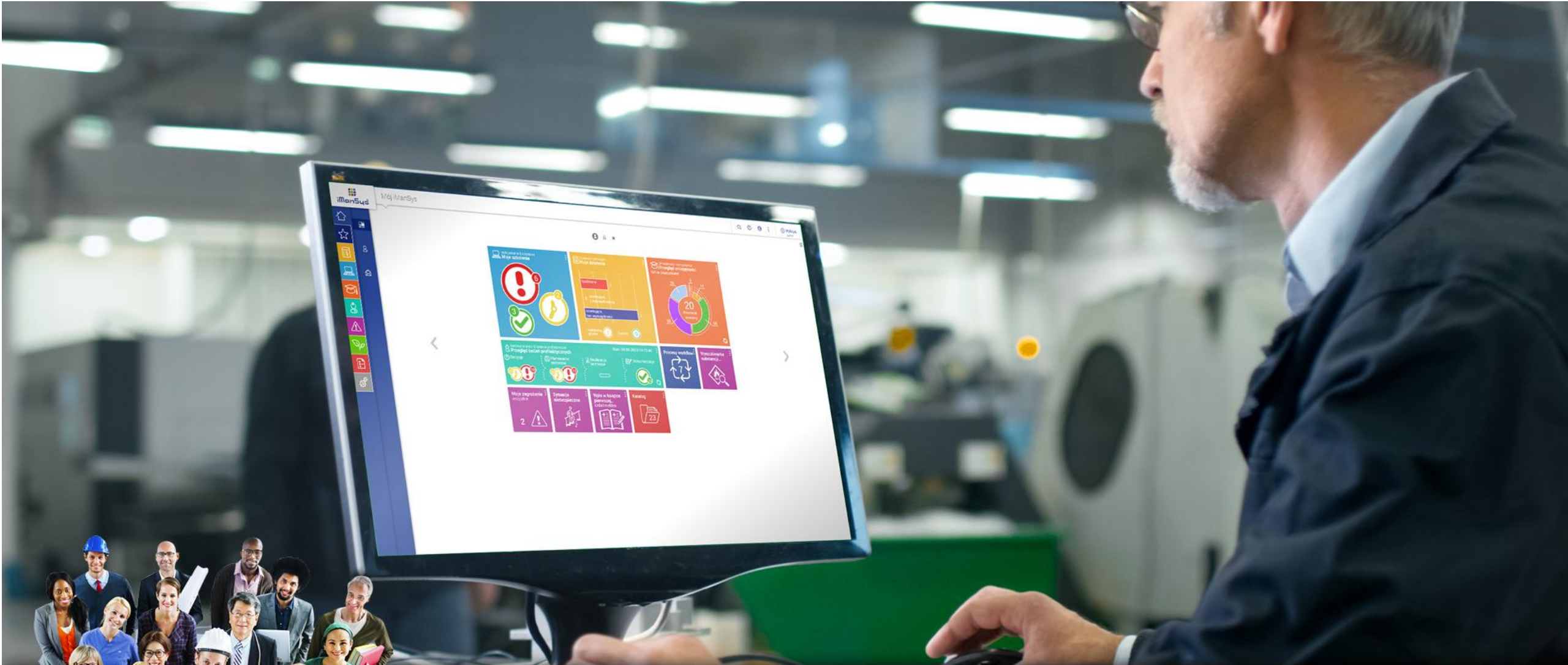


Grzegorz Garncarczyk

Dyrektor Zarządzający domeba Polska

G.Garncarczyk@domeba.pl

+48 736 802 900



Twoja podróż z oprogramowaniem
dla bezpieczeństwa pracy.

www.imansys.pl

