

ELOKON

KOMPLEKSOWE
ROZWIĄZANIA W OBSZARZE
BEZPIECZEŃSTWA
PRZEMYSŁOWEGO



Spis treści

ELOKON. Krótkie wprowadzenie 03

.....
Produktywność i bezpieczeństwo 04

.....
Bezpieczeństwo maszyn 06

.....
Bezpieczeństwo procesów przemysłowych 08

.....
Bezpieczeństwo w strefach zagrożonych wybuchem 10

.....
Automatyka przemysłowa 11

.....
Budowa maszyn 12

.....
Akademia ELOKON 13

.....
ELOKON na świecie 16



Grupa ELOKON. Bezpieczny sukces.

ELOKON to jeden z wiodących dostawców rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo i sprawność funkcjonowania maszyn oraz instalacji przemysłowych. Realizujemy prace kompleksowo – od oceny, poprzez projektowanie i wdrożenie techniczne, aż po finalne odbiory. W sektorze intralogistyki Elokoni jest dostawcą systemów bezpieczeństwa i systemów wspomagania służących ochronie osób i pojazdów.

Firma ELOKON w Polsce działa od 1992 r. Wywodzi się ona z firmy ELOKON GmbH założonej w Niemczech w połowie lat osiemdziesiątych. Na świecie zatrudniamy ponad 120 osób, z czego większość naszej kadry stanowią wysoko wykwalifikowani inżynierowie. Grupa ELOKON nieprzerwanie zarządzana jest wyłącznie przez właścicieli, przy finansowaniu kapitałem własnym. Gwarantuje to stabilność funkcjonowania i konsekwencję w realizacji celów.

Na terenie Polski posiadamy pięć oddziałów zlokalizowanych w Warszawie, Oświęcimiu, Poznaniu, Gdańsku i Wałbrzychu. Wszystko to po to, aby najefektywniej współpracować z naszymi klientami.

Nasz zmotywowany i dobrze przeszkolony zespół stworzył siłę napędową, która charakteryzuje dziś całą firmę. Koncentrujemy się na korzyściach dla klienta oraz budujemy długoterminowe relacje biznesowe. Wspieramy naszych pracowników i stawiamy im mobilizujące wyzwania, aby wciąż poszerzać możliwości firmy. Działamy w sposób ekonomicznie zrównoważony, zawsze jesteśmy otwarci na nowe pomysły, preferujemy przejrzystą współpracę, a co najważniejsze czerpiemy przyjemność z tego, co robimy.

Innowacyjność, to słowo, które w najlepszy sposób opisuje prace realizowane przez ELOKON. W naszych projektach wykorzystujemy najnowsze rozwiązania techniki, jak również poprzez aktywność w obszarze badań i rozwoju, kształtujemy nowe kierunki bezpieczeństwa w przemyśle. Podejmujemy się nowych i skomplikowanych tematów, a liczne sukcesy i satysfakcja klientów są dla nas najlepszym potwierdzeniem właściwego podejścia do biznesu.

WARTOŚCI FIRMY

- + Orientacja na klienta
- + Motywowanie pracowników
- + Przejrzysta współpraca
- + Zrównoważone działanie
- + Przyjemność z pracy
- + Uczciwość i szacunek

Produktywność i bezpieczeństwo

Rozwiązania firmy ELOKON w sposób kluczowy przyczyniają się do zwiększania bezpieczeństwa i efektywności w obszarach produkcyjnych i magazynach.

MASZYNY I PROCESY

Obrażenia przy pracy, uszkodzenia mienia czy maszyn powodują poważne zakłócenia w funkcjonowaniu każdego przedsiębiorstwa. Niejednokrotnie przywrócenie stanu pierwotnego jest niemożliwe lub wiąże się z olbrzymi kosztami. Dlatego bezpieczeństwo to fundament każdego świadomego biznesu. Dzięki kompleksowym usługom ELOKON – od oceny, przez doradztwo, projektowanie i wdrożenie techniczne, nasi klienci mogą skupić się na odnoszeniu sukcesów. Dzięki ponad 25 letniemu doświadczeniu w branży, nasze rozwiązania są zawsze dobrane właściwie, gwarantując ochronę personelu przy jednoczesnym zachowaniu wydajności produkcji.

W ramach AKADEMII ELOKON proponujemy Państwu zdobycie unikatowej wiedzy i poznanie naszych doświadczeń z dziedziny bezpieczeństwa maszyn i instalacji przemysłowych. Nasza oferta skierowana jest do producentów i użytkowników, jak również do osób mających wpływ na kształtowanie bezpieczeństwa przy pracy.

Poza usługami nastawionymi na podnoszenie bezpieczeństwa, możemy być Państwa partnerem przy automatyzacji produkcji i budowie maszyn. Zespół ELOKON specjalizuje się w pracach ukierunkowanych na wzrost produktywności i jakości wytwarzania. Stosujemy przy tym najbardziej innowacyjne rozwiązania podnoszące Państwa konkurencyjność.

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA I SYSTEMY WSPOMAGAJĄCE W INTRALOGISTYCE

W sektorze intralogistyki Elokoni jest dostawcą systemów bezpieczeństwa i systemów wspomagających służących ochronie osób i pojazdów.

Rozwiązania firmy ELOKON w sposób kluczowy przyczyniają się do zapobiegania wypadkom w magazynach oraz do zwiększania bezpieczeństwa osób i maszyn.

Nasza oferta obejmuje stacjonarne i mobilne systemy bezpieczeństwa oparte o technologię skanerów laserowych dla magazynów o wąskich korytarzach, systemy ochraniające personel i samojezdne wózki widłowe przed kolizjami i wypadkami, systemy oparte o szerokopasmową technologię RFID zmniejszające ich prędkość oraz systemy zarządzające flotą.

Bezpieczeństwo w przemyśle

Istotą działalności ELOKON w obszarze Maszyn i Procesów jest dostarczanie rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo i sprawność funkcjonowania maszyn oraz instalacji przemysłowych.



Bezpieczeństwo **MASZYN**

Zapewniamy bezpieczeństwo starych, nowych, użytkowanych i projektowanych maszyn



Bezpieczeństwo **PROCESOWE**

Pomagamy wyeliminować krytyczne ryzyko przemysłowe



Bezpieczeństwo **ATEX**

Zapobiegamy powstaniu atmosfery wybuchowej i źródeł zapłonu



Automatyka **PRZEMYSŁOWA**

Obniżamy koszty produkcji i podnosimy jakość procesów produkcyjnych



Budowa **MASZYN**

Tworzymy wydajne i bezpieczne maszyny dostosowane do potrzeb każdego klienta



ELOKON **AKADEMIA**

Dzielimy się profesjonalną wiedzą w obszarze bezpieczeństwa przemysłowego

CERTYFIKATY **ELOKON**

ELOKON jest certyfikowaną instytucją uprawnioną do weryfikacji zasad bezpieczeństwa w firmach produkcyjnych na terenie całej Unii Europejskiej.

- + Akredytacja PARP w programie Rozwoju BHP: „Usługi doradcze w zakresie oceny BHP w miejscu pracy”.
- + Certyfikat Zarządzania Jakością ISO9001: „Usługi w zakresie technicznych aspektów bezpieczeństwa maszyn stacjonarnych i mobilnych. Projektowanie i produkcja urządzeń technicznych służących do ochrony zdrowia i życia pracowników”.

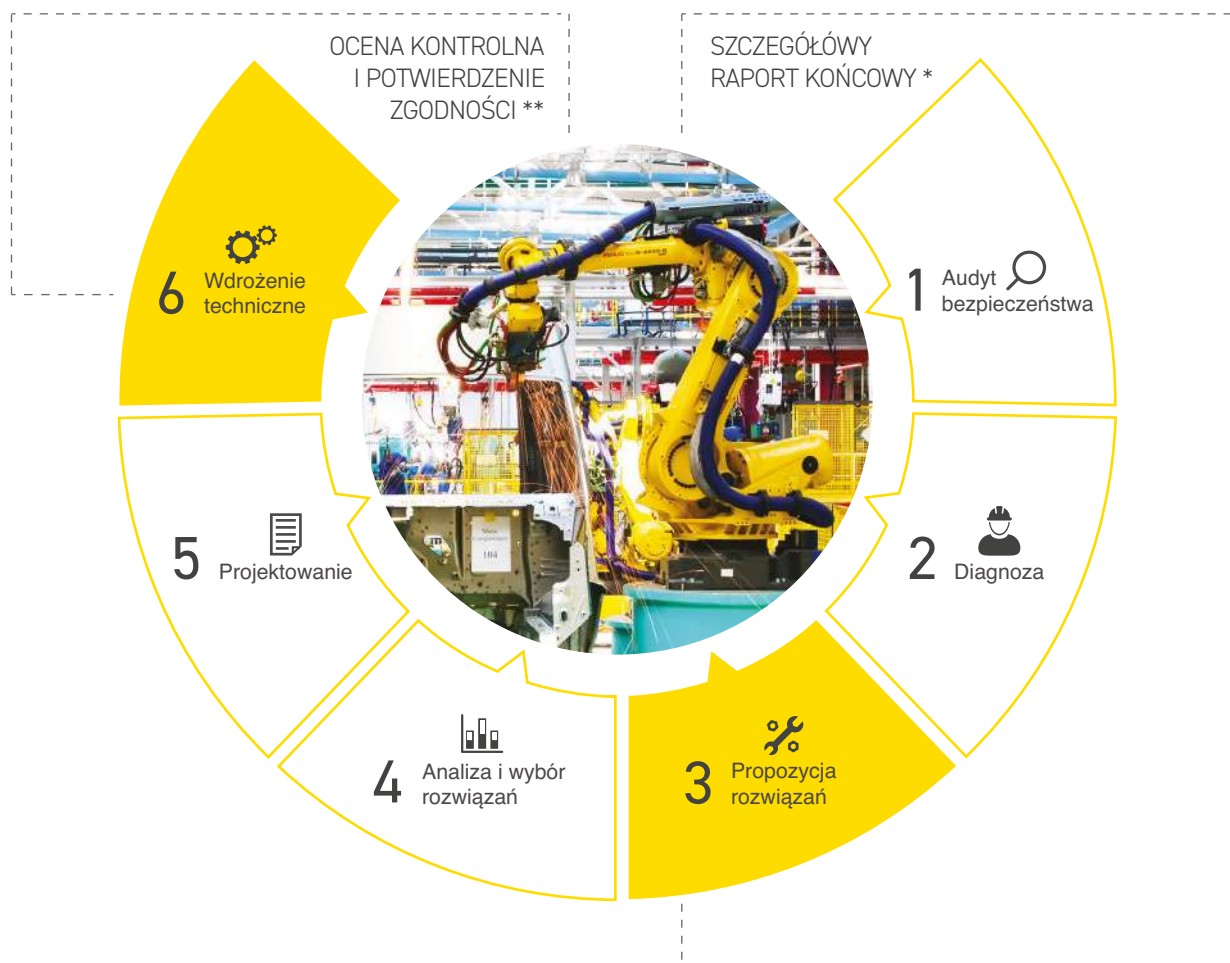
Bezpieczeństwo maszyn

Kompletne rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa starych, nowych, użytkowanych i projektowanych maszyn. Od oceny spełnienia wymagań, poprzez wdrożenia techniczne, aż do finalnych odbiorów.

OCENA I DOSTOSOWANIE MASZYN DO WYMAGAŃ PRAWNYCH

W przypadku pozytywnego wyniku oceny początkowej lub kontrolnej (po przeprowadzeniu działań dostosowawczych) ELOKON wystawia Certyfikat zgodności z wymaganiami prawnymi.

ETAPY DOPROWADZANIA MASZINY DO ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI PRAWNYMI



* Udokumentowanie oceny ryzyka i zgodności z wymaganiami prawnymi

** Certyfikat zgodności z wymaganiami prawnymi

SCREENING

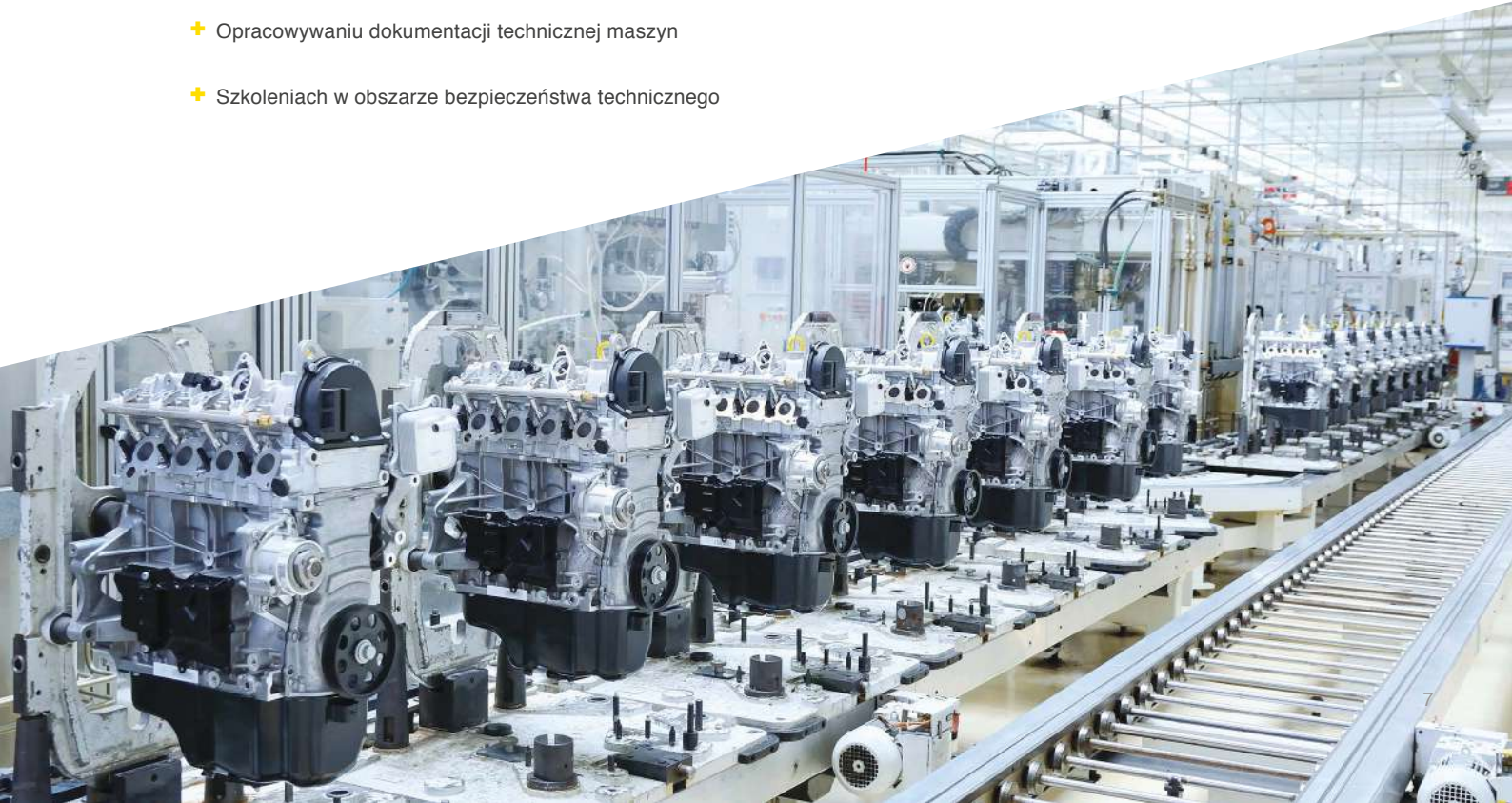
Szybka ocena stanu bezpieczeństwa maszyn i instalacji:

- + Planowanie: solidne podstawy do racjonalnego zarządzania ryzykiem w firmie
- + Świadomość: uzyskanie szybkiej i pewnej wiedzy o rzeczywistym stanie bezpieczeństwa maszyn i instalacji technicznych
- + Priorytety: szybkie zmapowanie maszyn i miejsc krytycznych pozwala na ustalenie hierarchii działań dostosowawczych

POZOSTAŁE USŁUGI

Świadczymy usługi szytę na miarę potrzeb naszych klientów. Możemy być Państwa partnerem w:

- + Ekspertyzach i doradztwie technicznym
- + Certyfikacji CE, uzyskiwaniu Deklaracji Zgodności WE
- + Pomiarach parametrów bezpieczeństwa
- + Ocenie i wdrożeniach systemów Lockout - Tagout
- + Opracowywaniu dokumentacji technicznej maszyn
- + Szkoleniach w obszarze bezpieczeństwa technicznego



Bezpieczeństwo procesów przemysłowych

Dzięki naszym kompetencjom zadamy o to, aby Państwa produkcja przemysłowa i instalacje były bezpieczne dla ludzi i środowiska.

OCENA I REDUKCJA RYZYKA

- + Dokumentacja stanu bezpieczeństwa
- + Oszacowanie ryzyka
- + Redukcja ryzyka

METODY OCENY RYZYKA

PHA	Wstępna analiza zagrożeń
HAZOP	Badania zagrożeń i zdolności do działania
FMEA	Analiza rodzajów i skutków uszkodzeń
ETA	Analiza drzewa zdarzeń
FTA	Analiza drzewa niezdatności
LOPA	Analiza warstw zabezpieczeń

PROJEKTOWANIE I WDROŻENIE

- + Instalacje chemiczne, energetyczne i procesowe
- + Zbiorniki, reaktory i piece przemysłowe
- + Warstwy zabezpieczeń
- + Systemy wentylacji i odpylania przemysłowego
- + System Lockout - Tagout
- + Dokumentacje techniczne

Koncepcja bezpieczeństwa funkcjonalnego dotyczy wielu aspektów, które związane są z różnego rodzaju analizami przeprowadzanymi na każdym etapie w cyklu życia bezpieczeństwa przemysłowego. Specjaliści ELOKON wspomagają procesy realizacji zadań poszczególnych etapów podnoszenia bezpieczeństwa w zakładach przemysłowych.

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONALNE

- + Analizy niezawodności układów sterowania
- + Projektowanie i wdrażanie przyrządowego systemu bezpieczeństwa (SIS)
- + Weryfikacja poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa (SIL)
- + Wsparcie w certyfikacji urządzeń na wymagany SIL
- + Okresowe testy sprawdzające SIS

WSPARCIE, DORADZTWO I EKSPERTYZY TECHNICZNE

- + Obliczenia wytrzymałościowe
- + Modelowanie skutków uwolnień substancji niebezpiecznych
- + Symulacje sytuacji awaryjnych
- + Komplektacja dokumentacji dozоровej
- + Projekty systemów wentylacji i odpylania



Bezpieczeństwo w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX (od Atmosphères Explosibles) – dyrektywa Unii Europejskiej, definiująca wymagania zasadnicze, jakie musi spełniać każdy produkt, przeznaczony do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. Została ona wprowadzona w życie 1 lipca 2003 roku i od tego czasu obowiązuje dla wszystkich nowych urządzeń i instalacji ochronnych.

W celu uniknięcia tworzenia się atmosfer wybuchowych i źródeł zapłonu, a tym samym do wdrożenia wytycznych ATEX, usługi ELOKON w zakresie bezpieczeństwa ATEX obejmują następujące czynności:

- + Audyt ATEX
- + Ocena zagrożenia wybuchem
- + Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem
- + Dokument zabezpieczania przed wybuchem
- + Dobór komponentów do stref zagrożonych wybuchem
- + Dostosowanie maszyn i instalacji do pracy w strefach zagrożonych wybuchem



* Udokumentowanie oceny ryzyka wybuchu i zgodności z wymaganiami prawnymi

** Opracowanie Dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem dla zakładu

Automatyka przemysłowa

ELOKON specjalizuje się w integracji różnych urządzeń przy użyciu automatyki przemysłowej. W ten sposób wykorzystujemy innowacyjne rozwiązania oparte na obowiązujących przepisach (na przykład EN ISO 10218-1 lub ISO / TS 15066).

Pozwala to osiągnąć wyższą wydajność i jakość procesów produkcyjnych, przy jednoczesnym obniżeniu kosztów produkcji.

OFERUJEMY USŁUGI W NASTĘPUJĄCYCH OBSZARACH:

- + Projektowanie systemów automatyki
- + Wdrożenie systemów automatyki
- + Programowanie sterowników i wizualizacja
- + Technika napędowa - dobór, montaż i uruchomienie
- + Systemy nadzorowania zużycia energii
- + Usługi dodatkowe (przeglądy okresowe, serwis układów sterowania, pomiary parametrów bezpieczeństwa)



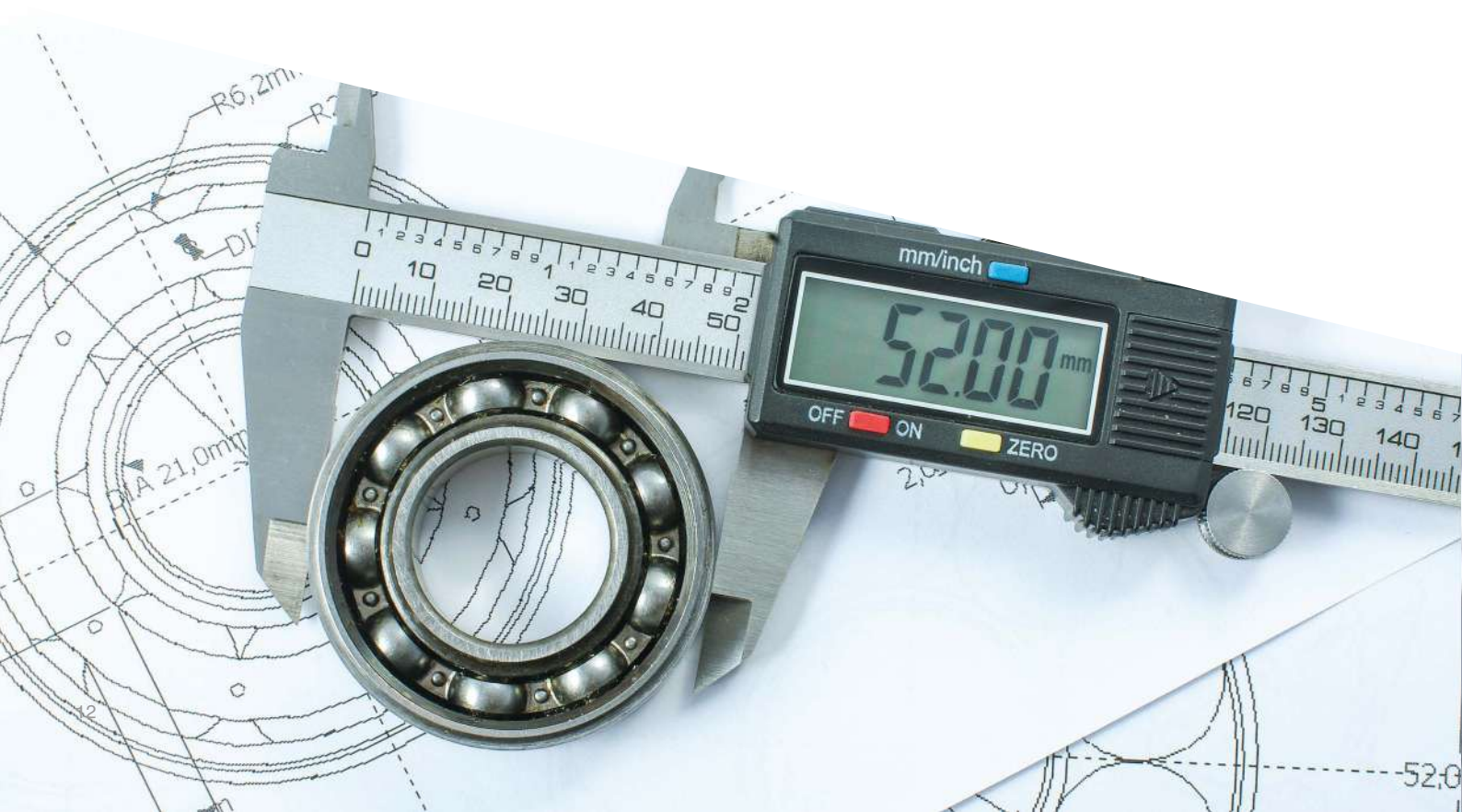
Budowa maszyn

Wiele lat obecności firmy Elokon na rynku bezpieczeństwa ma znaczący wpływ na maszyny, które projektujemy. Nie zapominając o tym, że podstawową funkcją maszyn jest wytwarzanie konkretnych produktów spełniających oczekiwane wymagania techniczne, dbamy to aby wyposażenie było absolutnie bezpieczne dla operatorów. Specjalizujemy się we wdrażaniu nowoczesnych technologii w przemyśle.

Nasza wiedza to praktyka wynikająca z analiz tysięcy konstrukcji maszyn, przeprowadzonych badań, wypracowanych ekspertyz, zrealizowanych projektów oraz setek pomyślnych wdrożeń w przemyśle. Działamy dla takich branż jak: przemysł samochodowy, produkcja tektury i papieru, przetwórstwo gumy i produkcja opon, obróbka drewna, obróbka metali czy przemysł AGD.

OFERUJEMY:

- + Maszyny zgodnie z oczekiwaniami technologicznymi
- + Maszyny prototypowe
- + Stacje/maszyny montażowe
- + Maszyny laboratoryjne, testujące i inspekcyjne
- + Integrację maszyn w istniejące ciągi technologiczne i linie produkcyjne
- + Automatyzację procesów produkcyjnych
- + Remonty i modernizacje maszyn



Akademia ELOKON

Nasze szkolenia prowadzone są przez doskonale wykształconych i doświadczonych praktyków. Zarówno zamknięte, jak również cykliczne szkolenia otwarte, zapewniają najwyższy poziom merytoryczny oraz aktualną wiedzę ze wszystkich dziedzin związanych z bezpieczeństwem maszyn.

Jesteśmy jedyną firmą w Polsce, która w ramach szkoleń otwartych zapewnia udział doświadczonego Inspektora PIP, który porusza zagadnienia z zakresu roli i działań Inspekcji Pracy oraz odpowiada na pytania zadane przez uczestników szkoleń.

TEMATYKA SZKOLEŃ::

- + Obowiązki i odpowiedzialność prawna użytkowników i producentów maszyn. Dyrektywy i rozporządzenia, metodologia oceny maszyn, Deklaracja Zgodności i oznakowanie CE, modernizacje, układy sterowania
- + Wymagania bezpieczeństwa układów sterowania wg PN-EN ISO 13849-1
- + LOTO – bezpieczeństwo służb utrzymania ruchu
- + Obowiązek oceny ryzyka i odpowiedzialność prawna przy projektowaniu i obsłudze maszyn - metody oceny i redukcji
- + Bezpieczeństwo w transporcie wewnątrzzakładowym: ruch pieszych i jezdniowych środków transportu
- + Bezpieczeństwo w strefach zagrożonych wybuchem. Wymagania i obowiązki użytkowników i producentów maszyn, urządzeń i instalacji do pracy w strefach Ex
- + Wymagania bezpieczeństwa stanowisk z cobotami

+ www.akademiaelokon.pl



»MARKA **ELOKON** TO
GWARANCJA SUKCESU
WE WSZYSTKICH
ASPEKTACH DOTYCZĄCYCH
BEZPIECZEŃSTWA MASZYN.
WSPÓŁPRACA Z **ELOKON**
ZAPEWNIĄ **WYSOKĄ JAKOŚĆ**
USŁUG, RZETELNOŚĆ I
PROFESJONALIZM.«

Ryszard Muzyczka, Wiceprezes Zarządu KIRCHHOFF Polska Sp. z o.o.

ELOKON W LICZBACH

30 lat
doświadczenia

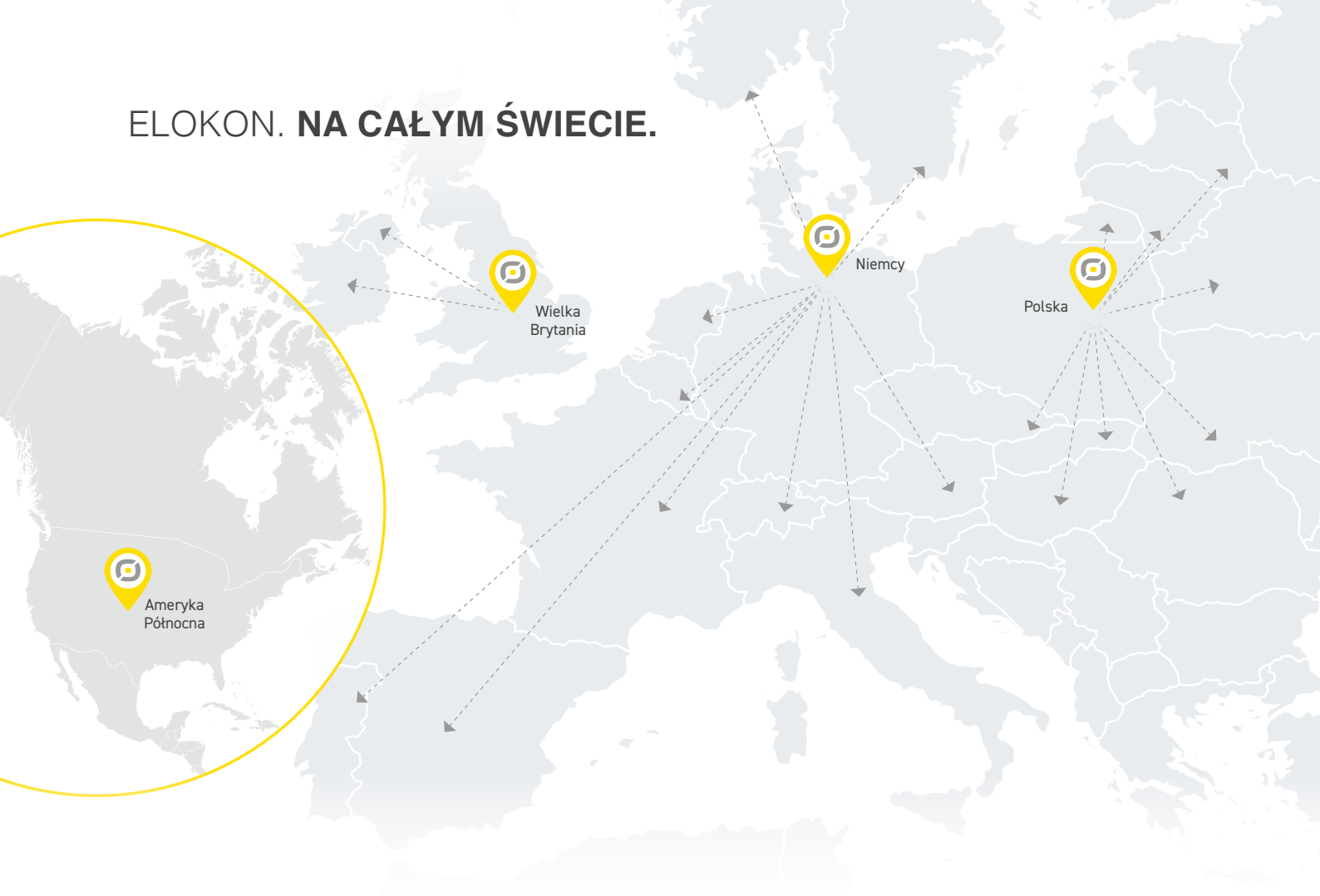
8.000+
audytów
bezpieczeństwa

2.000+
modernizacji
maszyn

11.000+
przeszkolonych
specjalistów

WYKORZYSTAJ DOŚWIADCZENIE –
DLA BEZPIECZEŃSTWA CZŁOWIEKA I MASZYN!

ELOKON. NA CAŁYM ŚWIECIE.



2.500+ KLIENTÓW. NA CAŁYM ŚWIECIE.

Dzięki doświadczeniu w branży oraz wiedzy technicznej zdobytej przy realizacji ponad 2.500 projektów w ponad 40 krajach, optymalizujemy intralogistykę i bezpieczeństwo maszyn dla naszych klientów.

ELOKON POLSKA SP. Z O.O.

ul. Tytoniowa 22, 04-228 Warszawa / POLSKA
T. +48 22 812 71 38 E. info@elokon.pl

ELOKON GmbH

Gärtnerweg 49, 25436 Tornesch / NIEMCY
T. +49 4122 9570-0 E. info@elokon.com

ELOKON GmbH (Ltd.)

Quayside Tower 2nd Floor, Broad Street, Birmingham,
B1 2HF West Midlands / WIELKA BRYTANIA
T. +44 121 3922499 E. info@elokon.co.uk

ELOKON
www.elokon.com

Odwiedź nas: [linkedin.elokon.com](https://www.linkedin.com/company/elokon) [youtube.elokon.com](https://www.youtube.com/elokon)