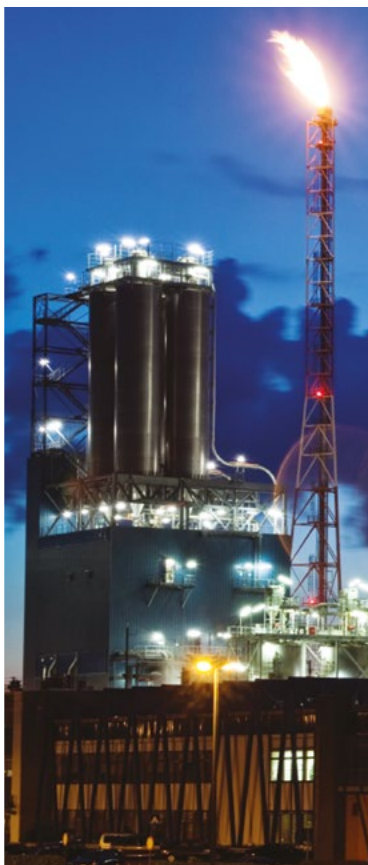




GRUPA TECHNOLOGICZNA ASE

BEZPIECZNE TECHNOLOGIE DLA PRZEMYSŁU I INFRASTRUKTURY

GRUPA TECHNOLOGICZNA ASE

DOŚWIADCZENIE I KOMPETENCJE

Grupa Technologiczna ASE to ewolucja doświadczenia oraz stale pogłębianej wiedzy inżynierskiej. Stawiamy na badania, rozwój i podnoszenie kompetencji aby oferować naszym odbiorcom profesjonalne wsparcie.

Misją firm skupionych w Grupie Technologicznej ASE jest dostarczanie bezpiecznych technologii i rozwiązań dla przemysłu oraz infrastruktury gospodarczej.

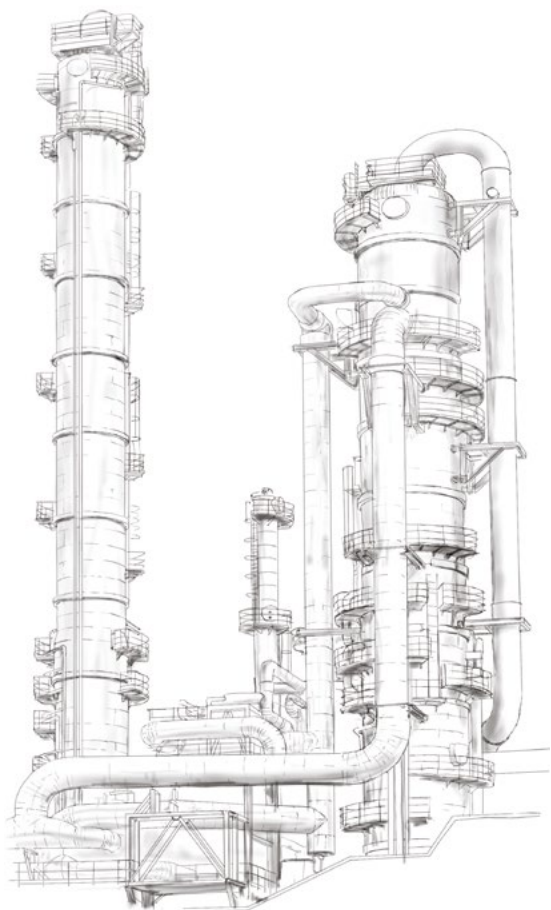
STRUKTURA FUNKCJONALNA

BUDOWA PROJEKTOWANIE INŻYNIERIA	BIPRORAF	PROJMORS	 150 INŻYNIERÓW	
KONSULTING & SZKOLENIA	ASE EXPERT	ROZWIĄZANIA IT	EKO KONSULT	 40 INŻYNIERÓW
URZĄDZENIA USŁUGI I INTEGRACJA	PRZEMYSŁOWE SYSTEMY DETEKCJI OGNIĄ I GAZU	ROZWIĄZANIA ZBIORNIKOWE, VRU, FLARY I PALNIK	USŁUGI METROLOGICZNE I SERWIS	 100 INŻYNIERÓW
	SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA I PRZECIWPOŻAROWE	ELMECH	URZĄDZENIA EX	
EKSPORT & STARTUP	SQUADRON	MIEP	ASE BALTIC	 10 INŻYNIERÓW

GRUPA TECHNOLOGICZNA ASE:

		Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji
		Biuro Projektów Budownictwa Morskiego
ASE ATEX 		Dostawy i kompletacje urządzeń Urządzenia i systemy techniczne Systemy IT dla przemysłu
ASE EXPERT		Ekspertyzy i konsulting techniczny Konferencje i publikacje Szkolenia
		Raporty o oddziaływaniu na środowisko, przeglądy ekologiczne
		Urządzenia gwarantowanego zasilania, do konwersji energii, ładowania, nadzoru i zarządzania bateriami
		Pełna oferta Grupy Technologicznej ASE - Litwa, Estonia, Łotwa
SQUADRON		Symulacje scenariuszy awaryjnych akcji ratowniczych Bezzałogowe statki powietrzne (DRONY)
 Marine Infrastructure & Engineering Projects Ltd		Projekty związane z przemysłem naftowym i gazowym w sektorze morskim - Afryka Zachodnia

BIPRORAF - Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji



Firma inżynierska z ponad 40-letnim doświadczeniem.
Od 2011r. BIPRORAF działa w ramach GRUPY ASE.

Oferujemy wielobranżowe usługi projektowe:

- budowlane
- architektoniczne
- technologiczne
- procesowe
- automatyki
- mechaniczne
- sanitarne
- elektryczne

Realizujemy obsługę i przygotowanie inwestycji w zakresie:

- ✓ opracowanie koncepcji i ekspertyz
- ✓ uzyskanie niezbędnych dokumentów i decyzji do projektowania
- ✓ budowanie programu inwestycji
- ✓ pełnienie nadzoru inwestorskiego lub inspektorskiego

Realizujemy kompleksową obsługę inwestycji „pod klucz”

– ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI – Procurement

OBSZARY DZIAŁAŃ:

- ✓ Oil & Gas
- ✓ Power & Energy
- ✓ Architecture & Design

Sektory naszych działań:

- przemysł naftowy i chemiczny
- gazownictwo
- energetyka
- terminale przeładunkowo - magazynowe
- obiekty o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa technicznego i wybuchowego

Oil & Gas

➤ Instalacje rafineryjne i chemiczne

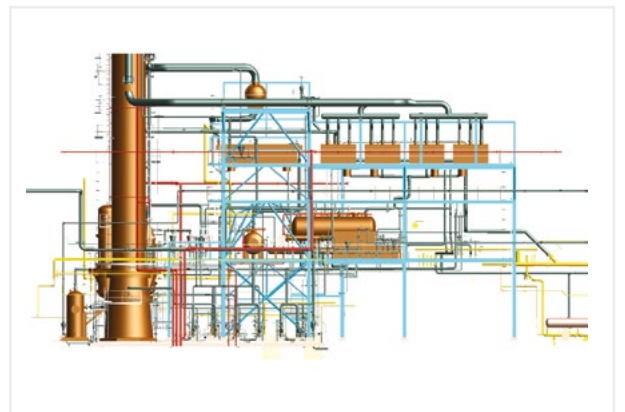
- projektowanie nowych instalacji
- modernizacje, revamping instalacji
- optymalizacje procesowe

➤ Instalacje gazowe

- stacje gazu płynnego (LPG)
- stacje rozładowczo – nalewcze
- terminale LPG
- instalacje LNG
- stanowiska napełnienia autocystern

➤ Terminale paliwowe. Bazy Paliw

- projekty zbiorników
- stacje pomp
- rurociągi przesyłowe
- infrastruktura zbiorników
- analizy i opinie techniczne
- bazy magazynowo - przeładunkowe produktów ropopochodnych i chemikaliów



Power & Energy

Wewnętrzna komórka BIPRORAF'u powołana w odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie rynku energetycznego.

Wybrane obszary działania:

- dostosowanie obiektów do stref zagrożonych wybuchem
- automatyzacja procesów technologicznych
- dostosowanie obiektów do wymogów PPOŻ
- projekty instalacji tłumienia i izolacji wybuchów
- odtwarzanie dokumentacji istniejących obiektów (skanowanie 3D)
- przygotowanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem (DZPW)
- projekty optymalizacyjne
- gospodarka olejowa
- kompleksowa realizacja
- inwentaryzacja
- podwyższenie poziomu bezpieczeństwa
- dobór techniczny urządzeń
- projekty wielobranżowe, wykonawcze
- analizy wytrzymałościowe funkcjonujących urządzeń



Zapewniamy:

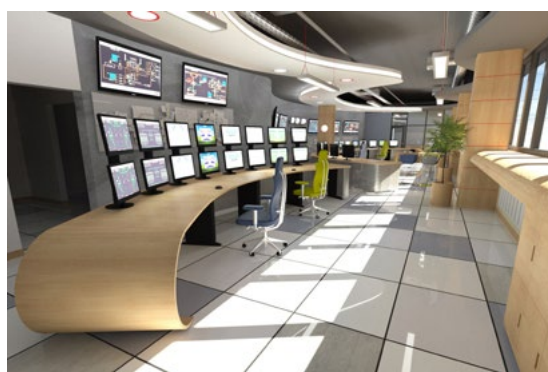
- ✓ Partnerstwo technologiczno – inwestycyjne
- ✓ Projektowanie
- ✓ Dostawy i realizacje
- ✓ Konsulting

Architecture & Design

Pracownia BIPRORAF'u, która specjalizuje się w projektowaniu, modernizacji i adaptacji budynków oraz wnętrz.

Specjalizujemy się w:

- projektowaniu budynków użyteczności publicznej
- projektowaniu budynków i pomieszczeń biurowych
- modernizacji i adaptacji budynków oraz wnętrz
- aranżacji budynków przemysłowych
- projektowaniu mebli



W zakres działalności wchodzi:

- opracowywanie koncepcji
- przygotowywanie projektów
- realizacja modernizacji
- aranżacje wnętrz
- nadzór



PROJMORS - Biuro Projektów Budownictwa Morskiego

Budownictwo wodne i morskie

PROJMORS wykonuje projekty dla odbiorców krajowych i zagranicznych w Europie, Afryce, Bliskim Wschodzie i Dalekim Wschodzie. W GRUPIE TECHNOLOGICZNEJ ASE od 2015r.

PROJMORS zarejestrowany jest w FAO Rzym i UNIDO Wiedeń, jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego Warszawa, oraz jest członkiem FIDIC przez SIDIR, a także oficjalnym rzeczoznawcą Ministerstwa Ochrony Środowiska oraz Ministerstwa Transportu. Współpracujemy z wieloma instytucjami, biurami projektów, producentami, inwestorami i wykonawcami w kraju oraz za granicą. Posiadamy Świadectwo Bezpieczeństwa Teleinformatycznego I stopnia „NATO SECRET” i „TAJNE”.



Oferujemy wielobranżowe usługi projektowe:

- budownictwa wodnego
- budownictwa morskiego
- infrastruktury
- architektoniczne
- technologiczne



Obsługa i przygotowanie inwestycji w zakresie:

- ✓ opracowanie koncepcji i ekspertyz
- ✓ uzyskanie niezbędnych dokumentów i decyzji
- ✓ budowanie programu inwestycji
- ✓ pełnienie nadzoru inwestorskiego i inspektorskiego

**Realizujemy kompleksową obsługę inwestycji „pod klucz”
– ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI – Procurement**



Jako wiodące biuro projektowe i konsultingowe świadczmy usługi dla klientów krajowych i zagranicznych w zakresie:

- konsultingu, projektowania, nadzorów budowlanych
- założeń techniczno - ekonomicznych i programów inwestycyjnych
- generalnego realizatora inwestycji
- kompleksowe projekty portów i stoczni morskich oraz rzecznych.



Nasze wybrane referencje:

- Kanał żeglugowy na Mierzei Wiślanej
- Projekt PDH, Zakłady Chemiczne Police S.A.
- Port LNG w Świnoujściu
- Terminal Paliwowy w Porcie Północnym w Gdańsku
- Głębokowodny Terminal Kontenerowy w Gdańsku
- Nigerdock II, Lagos Nigeria
- Lądowe obiekty wielkogabarytowe – np. Hangar Obsługi Samolotów Wojskowych





EKOKONSULT - Biuro Projektowo-Doradcze

Ochrona środowiska w procesie inwestycyjnym

- ✓ Raporty o oddziaływaniu planowanych inwestycji
- ✓ Prognozy oddziaływania na środowisko
- ✓ Pozwolenia zintegrowane
- ✓ Konsultacje społeczne
- ✓ Konsulting środowiskowy
- ✓ Opracowania środowiskowe zgodne ze standardami międzynarodowych instytucji finansowych

Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie

- ✓ Audyty i przeglądy ekologiczne
- ✓ Analizy porealizacyjne
- ✓ Programy dostosowawcze

Biuro Projektowo-Doradcze EKO-KONSULT:

Wykonuje analizy, studia, ekspertyzy, programy i plany z zakresu zarządzania ochroną środowiska, w tym m.in.:

- raporty o oddziaływaniu na środowisko,
- prognozy oddziaływania na środowisko,
- audyty i przeglądy środowiskowe,
- wnioski o pozwolenia zintegrowane.

Wydaje kwartalnik „Problemy Ocen Środowiskowych” oraz książki z zakresu nowoczesnych instrumentów zarządzania ochroną środowiska.

Prowadzi szkolenia z zakresu ochrony środowiska dla pracowników administracji publicznej i służb ochrony środowiska przedsiębiorstw.

Więcej informacji:
www.ekokonsult.pl

C&T ELMECH

Firma produkcyjna z Pruszcza Gdańskiego z ponad 30 letnim doświadczeniem w projektowaniu i wytwarzaniu urządzeń energoelektronicznych dla przemysłu, energetyki i wojska.

Posiada autorskie i nowatorskie rozwiązania z dziedziny szeroko rozumianego zasilania gwarantowanego oraz urządzeń do poprawy jakości energii, jej zarządzania i magazynowania.



Ponadto dzięki własnemu działowi R&D firma stale rozwija i udoskonala swoje produkty podążając za zmieniającymi się potrzebami rynku. Wśród innowacyjnych rozwiązań firma wprowadza na rynek takie systemy i urządzenia, jak ładowarki do pojazdów elektrycznych czy magazyny energii.



Oferujemy następujące rozwiązania:

- Filtry aktywne Xinus do poprawy jakości energii
- UPS DC i AC
- Zasilacze prądu stałego
- Konwertery napięcia
- Falowniki napięcia
- Rozdzielnice potrzeb własnych
- Przetwornice częstotliwości
- System Xillar do zarządzania małymi i dużymi parkami baterii akumulatorów



ASE ATEX

ASE ATEX oferuje realizację specjalistycznych i kompleksowych zabezpieczeń dla obiektów wymagających specjalnych warunków pracy.



Przemysł Energetyczny



Przemysł Chemiczny



Przemysł Morski



Przemysł Spożywczy
i Browarniczy



Przemysł Papierniczy
i Meblarski



Przemysł Naftowy
i Gazowniczy

Dostarczamy zakładom przemysłowym odpowiednie rozwiązania w zakresie:

- ✓ Automatyki przemysłowej
- ✓ Technologii zbiornikowych
- ✓ Systemów bezpieczeństwa
- ✓ Elektrotechniki w wykonaniu przeciwwybuchowym
- ✓ Urządzeń i zabezpieczeń przeciwwybuchowych
- ✓ Elektrotermii
- ✓ Systemów IT dla przemysłu
- ✓ Rozwiązań morskich
- ✓ Produkcji urządzeń w wykonaniu Ex certyfikowanych przez IECEx oraz ATEX

Realizujemy optymalny dobór, dostawę, wdrożenia oraz serwis urządzeń i systemów w zakresie:



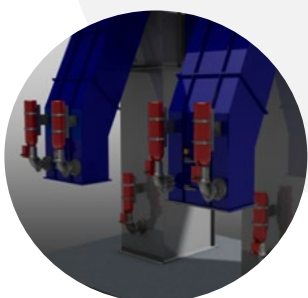
*Elektrycznych systemów
grzewczych i systemów
ochrony AKPIA*



*Automatyki przemysłowej.
Technologie zbiornikowe
Rozwiązania IT*



*Systemy bezpieczeństwa
w przemyśle*

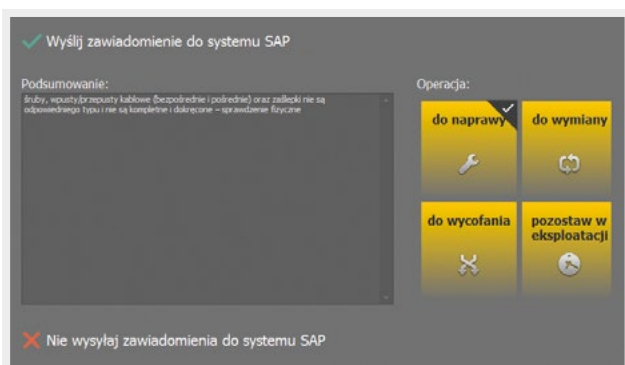


*Elektrotechniki
przeciwwybuchowej*

Inspector-Ex

Inspector-Ex to nowoczesny i wydajny system przeznaczony dla osób odpowiedzialnych za inspekcje oraz konserwację urządzeń.

System może być stosowany na obszarach na których występują atmosfery wybuchowe.



ZADANIA SYSTEMU:

- ✓ paszportyzacja
- ✓ inspekcje
- ✓ raporty

CK IEx PL 02		KARTA KONTROLI	
[1000009] Czujnik przepięcia na wysypie - 73ECC50CL8300aas			
		Data utworzenia:	2017-10-24 11:10:25
		Identyfikacja obiektu:	IIOMASA
		Identyfikacja instalacji:	PRZENOŚNIK TEDO 73ECC50AF1
Nr ewidencyjny:	1000009	Sektor instalacji:	GÓRA PRZENOŚNIKA
Strefa Ex:	Strefa 22	Zabezpieczenia:	i
1. Nazwa urządzenia	Czujnik przepięcia na wysypie - 73ECC50CL8300aas		
2. Typ urządzenia	surtex		
3. Rodzaj urządzenia	MOTOREDUKTOR Z SILNIKIEM		
4. Numer fabryczny	E602C4040E33a		
5. Rok produkcji urządzenia	2011		



50 000

URZĄDZEŃ W INSPEKTORZE-EX
W POLSCE



PONAD 15

DUŻYCH ZAKŁADÓW

Korzyści systemu:

- obniżanie kosztów eksploatacji urządzeń w obszarach Ex
- automatyzacja inspekcji na obszarach Ex
- identyfikacja i paszportyzacja urządzeń
- wiarygodna weryfikacja urządzeń i ich stanu
- zmniejszenie nakładu pracy na kontrole
- wydłużenie odstępów czasowych pomiędzy inspekcjami
- kontrola czasu pracy urządzeń
- przejrzyste raporty z inspekcji
- mniejsza ilość dokumentacji papierowej
- udokumentowanie stanu zapewnienia bezpieczeństwa przeciwwybuchowego

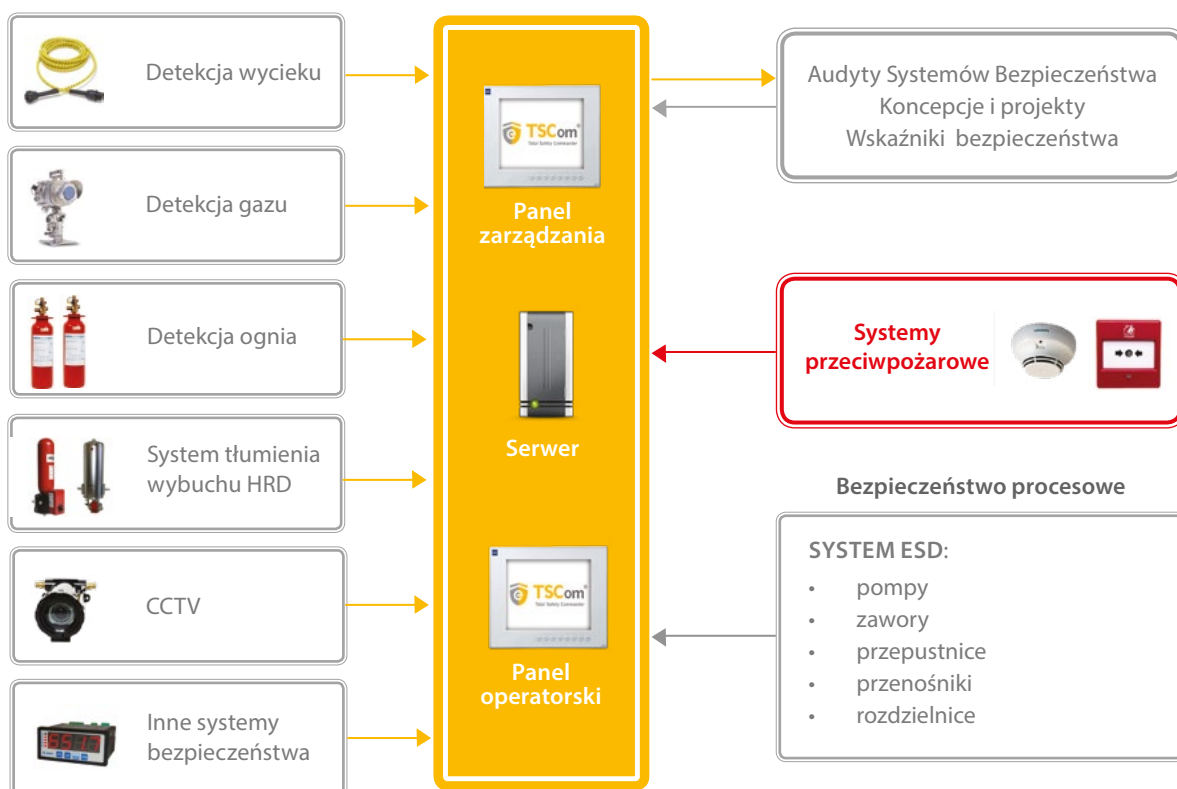
Dział IT firmy ASE oferuje sprzęt, przystosowanie i uruchomienie aplikacji, serwis oraz szkolenie.

Total Safety Commander

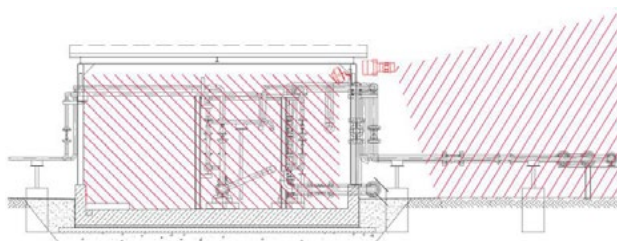
Integrator systemów bezpieczeństwa

- ✓ Jedno miejsce, jeden ekran, integracja wszystkich systemów bezpieczeństwa
- ✓ Platforma wsparcia bezpieczeństwa obiektów przemysłowych
- ✓ Sprawdzony produkt dla przemysłu
- ✓ Stałe monitorowanie i doskonalenie niezawodności kluczowych funkcji bezpieczeństwa obiektów przemysłowych i ich efektywna realizacja w przypadku wystąpienia zdarzenia niepożądanego, katastroficznego
- ✓ Opracowany na podstawie doświadczeń obiektowych w polskim przemyśle, które pozwalają w optymalny i skuteczny sposób zrealizować wymogi Dyrektywy SEVESO III w odniesieniu do konieczności systemowego zarządzania bezpieczeństwem oraz innych zaleceń branżowych
- ✓ TSCom może być wdrażany etapami, pozwala na uzyskanie lepszych warunków asekuracji i reasekuracji obiektów przemysłowych

Przemysłowe systemy bezpieczeństwa

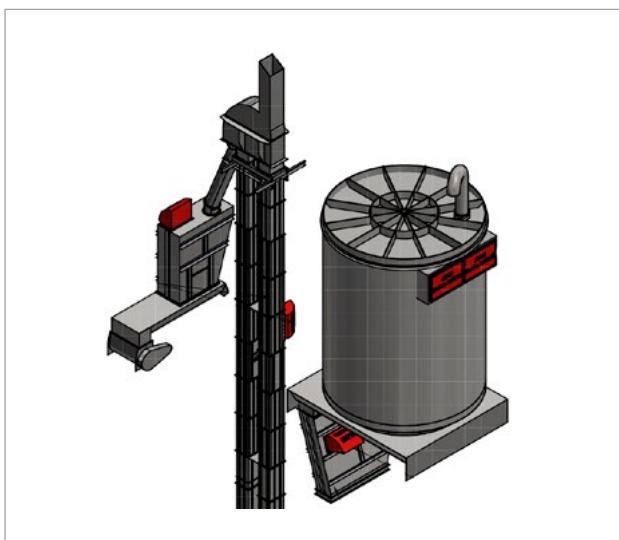
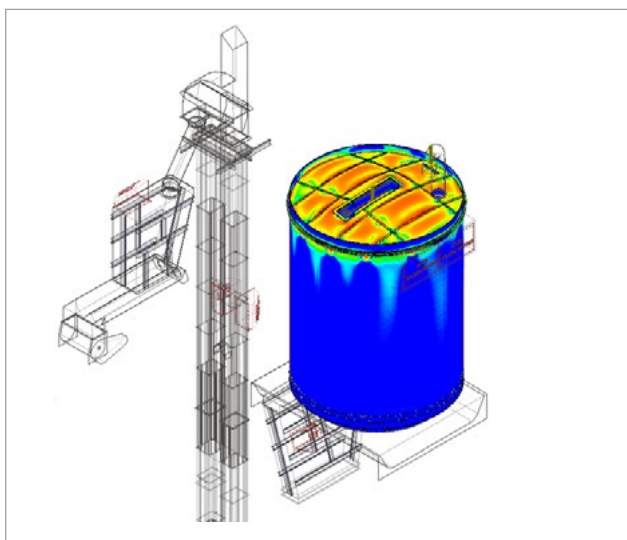


Dział Systemów Bezpieczeństwa ASE SAFETY



Wszechstronne wsparcie w zakresie:

- Konsultingu
- Doboru rozwiązań
- Projektowania
- Dostaw urządzeń
- Realizacji systemów
- Serwisu



Indywidualne podejście w postaci specjalistycznych rozwiązań:

- Audyt systemów bezpieczeństwa
- Dostosowywanie obiektów do obowiązujących standardów bezpieczeństwa
- Tworzenie koncepcji systemów bezpieczeństwa
- Determinacja i weryfikacja poziomów SIL systemów detekcyjnych
- Tworzenie architektury systemów bezpieczeństwa dla zakładów posiadających duże ilości substancji niebezpiecznych podlegających pod Dyrektywę SEVESO

Integrator systemów bezpieczeństwa pożarowego i wybuchowego

➤ Monitoring i detekcja:

- SSP – przemysłowe systemy sygnalizacji pożaru
- Detekcja gazów wybuchowych i toksycznych
- Monitoring instalacji – wykrywanie wycieków
- Detekcja wczesnej fazy tlenia oraz iskiei
- Monitoring temperatury – detekcja płomienia
- LDAR – CEMS – monitoring emisji

➤ Systemy przeciwdziałania:

- SUG – stałe urządzenia gaśnicze
- Wodne i pianowe systemy gaśnicze
- Detekcja i gaszenie iskiei
- HRD – tłumienie i izolacja wybuchu
- Klapy i zawory izolujące wybuch
- Odciążanie wybuchu – klapy dekompresyjne

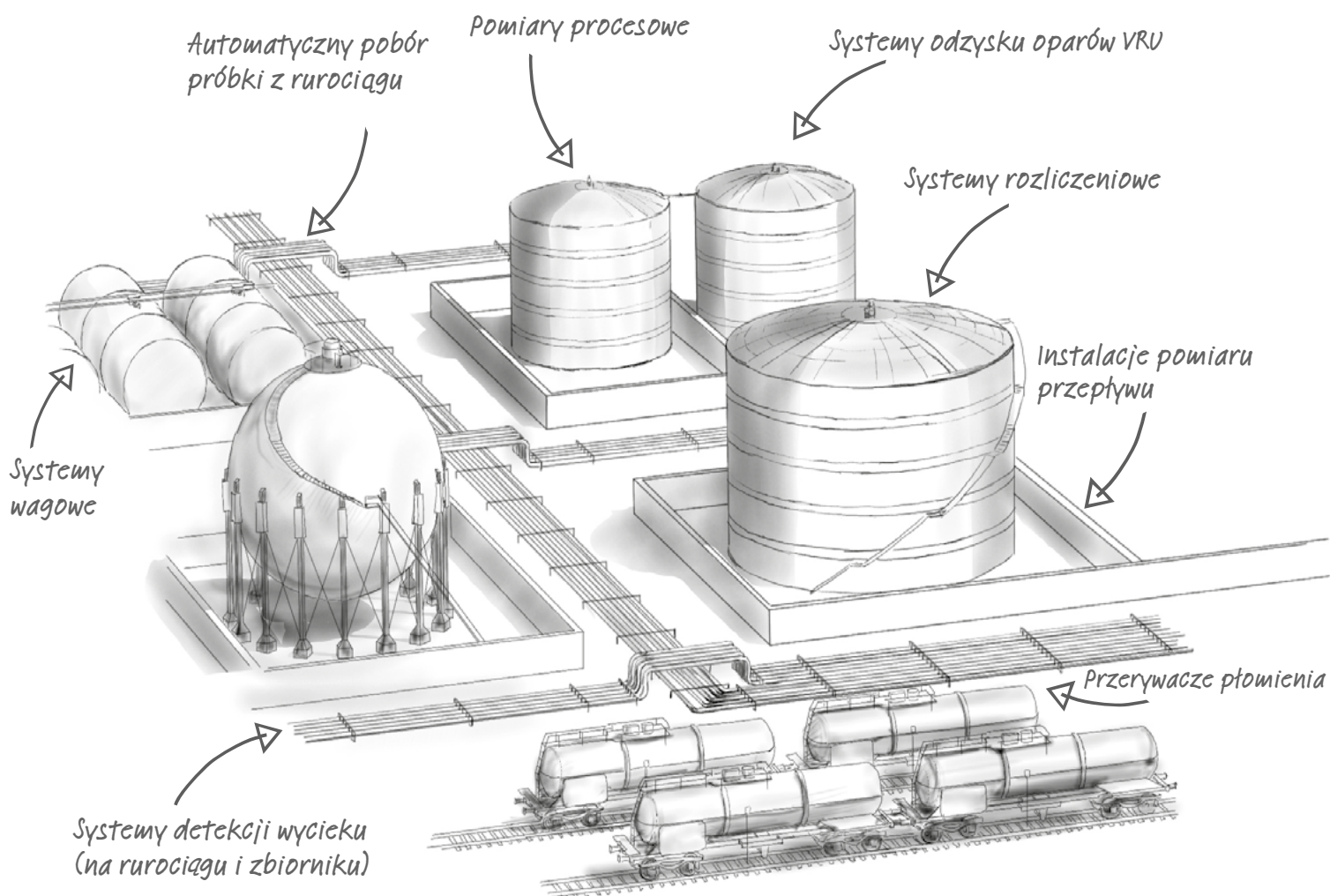
➤ Rozwiązania specjalistyczne:

- Systemy detekcji ognia i gazu z SIL1 – SIL2 – SIL3
- Detektory wykorzystujące komunikację bezprzewodową
- Detekcja otwartej ścieżki – detekcja ultrasoniczna
- Aspiracyjne układy detekcyjne do stref Ex



Technologie zbiornikowe

- ✓ Kompleksowe rozwiązania i usługi dla aplikacji zbiornikowych
- ✓ Ponad 1000 opomiarowanych i zalegalizowanych zbiorników w Polsce
- ✓ Systemy rozliczeniowe zbiorników
- ✓ Kompleksowe wyposażenie zbiorników magazynowych i procesowych
- ✓ Systemy bezpieczeństwa zbiorników i rurociągów terminali zbiornikowych
- ✓ Projekty związane z automatycznym poborem próbek z rurociągów, odwadnianiem zbiorników oraz odzyskiem oparów produktów ropopochodnych
- ✓ Bezpieczeństwo przemysłowe oraz wsparcie podczas budowy i remontów zbiorników na media płynne
- ✓ Profesjonalny serwis pogwarancyjny, przeglądy, audyty techniczne i metrologiczne, konsulting i szkolenia



Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym

Kompleksowa obsługa w zakresie doboru i kompletacji urządzeń zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami dotyczącymi eksploatacji urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem. Pełne wsparcie projektowe i dokumentacyjne podczas realizacji inwestycji w zakresie urządzeń rozdzielczych, sterowniczych oraz systemów oświetleniowych.

➤ Osprzęt elektroinstalacyjny, sterowniczy i rozdzielczy Ex

- Puszki rozgałęźne i zatraskowe Exe i Exi
- Kasety sterownicze
- Rozdzielnice elektryczne Exd i Exe
- Systemy kontroli uziemienia
- Dławnice, reduktory, adaptery
- Gniazda, wtyczki, elementy łączeniowe i zabezpieczające
- Wyłączniki bezpieczeństwa i mocy
- Sygnalizacja optyczno-akustyczna



➤ Systemy oświetleniowe Ex

- Oprawy świetlówkowe, LED
- Naświetlacze i reflektory
- Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Oprawy wziernikowe i wzierniki
- Baterie centralne



➤ Interfejsy i rozwiązania systemowe dla automatyki Ex

- Bariery i separatory sygnałów iskrobezpiecznych
- Rozproszone systemy we/wy
- Terminale i panele operatorskie HMI, komputery, PC
- Systemy Fieldbus Foundation™
- Systemy CCTV i kamery Ex
- Systemy bezprzewodowe Ex
- Obudowy przewietrzane Exp



Elektryczne systemy grzewcze

Inżynierowie ASE zapewniają wsparcie na każdym etapie realizacji projektu EPC (analiza, dobór, kompletacja systemów grzewczych, projekt, dostawa, montaż oraz uruchomienie i serwis)

➤ **Kompletne systemy ogrzewania dla przemysłu**

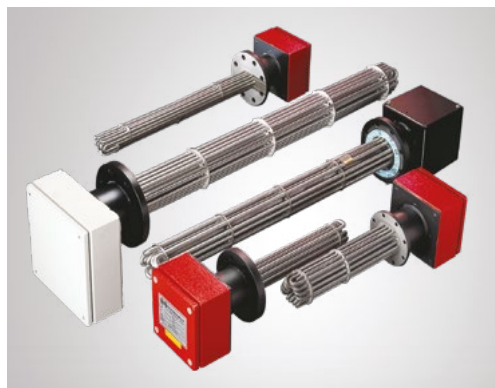
- Ochrona przed zamarzaniem, utrzymywanie temperatury procesowej, podgrzewanie mediów technologicznych
- Ogrzewanie rurociągów z armaturą, zbiorników oraz urządzeń AKPiA

➤ **Grzejnictwo procesowe**

- Elektryczne podgrzewacze przepływowe
- Grzejniki radiatorowe,
- Grzałki nurnikowe, grzałki wkładowe
- Projektowanie systemu według wymagań użytkownika
- Systemy podgrzewania mediów ciekłych i gazowych
- Układy regulacji, sterowania i kontroli temperatury
- Płaszcze i panele grzewcze oraz termostaty
- Grzejniki do obudów AKPiA
- Ogrzewanie pomieszczeń, mediów w zbiornikach, wannach i innych elementach konstrukcyjnych maszyn i urządzeń

➤ **Przewody grzejne wraz z akcesoriami**

- Przewody grzejne samoregulujące, strefowe, stałooporowe w izolacjach polimerycznych i mineralnych
- Akcesoria do wykonania kompletnej instalacji ogrzewania
- Urządzenia i elementy do systemów sterowania i kontroli temperatury



ASE Expert

Analizy i ekspertyzy, szkolenia i kompetencje w zakresie bezpieczeństwa przemysłowego.

Bezpieczeństwo Procesowe - Analizy zagrożeń i ryzyka



- PHA wstępna analiza zagrożeń, przydatna głównie w fazie koncepcyjnej
- HAZOP analiza zagrożeń i zdolności operacyjnych
- LOPA analiza warstw zabezpieczeń
- FTA analiza drzew niezdatności
- RBD analiza bloków niezawodności,
- FMEA/FMECA analiza rodzajów, skutków i krytyczności uszkodzeń

Bezpieczeństwo Funkcjonalne



- Identyfikacja zagrożeń oraz definiowanie funkcji związanych z bezpieczeństwem
- Określanie wymagań nienaruszalności bezpieczeństwa SIL dla funkcji bezpieczeństwa
- Określanie specyfikacji wymagań bezpieczeństwa SRS
- Wspomaganie procesu projektowania systemów automatyki zabezpieczeniowej zgodnej ze stawianymi wymaganiami bezpieczeństwa funkcjonalnego
- Weryfikacja SIL systemów realizujących funkcje bezpieczeństwa, zgodna z wymaganiami norm bezpieczeństwa funkcjonalnego

Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe /ATEX, IECEx



- Audyt ATEX
- Ocena Zagrożenia Wybuchem
- Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem
- Analiza Ryzyka Wybuchu
- Dokument Zabezpieczenia przed Wybuchem
- Instrukcja Eksploatacji Urządzeń w Strefach Ex
- Instrukcja Ochrony Antyelektrostatycznej (ESD)



PPOŻ, BHP

- Instrukcje bezpieczeństwa pożarowego
- Audyt / Opiniowanie



AKADEMIA BEZPIECZEŃSTWA ASE CERTYFIKOWANE SZKOLENIA

Akademia Bezpieczeństwa ASE to system specjalistycznych i certyfikowanych szkoleń z zakresu profilaktyki przeciwwybuchowej stworzony przez doświadczonych specjalistów - praktyków związanych z firmą ASE, polskiego lidera w dziedzinie bezpieczeństwa przeciwwybuchowego. W 2016 r. Akademia Bezpieczeństwa otrzymała tytuł IECX Recognised Training Provider.



 **7 000**

przeszkolonych uczestników w
latach 2012-2017



PONAD **20**
RODZAJÓW SZKOLEŃ

- Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe
- Bezpieczeństwo procesowe
- Bezpieczeństwo funkcjonalne
- Bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- Ochrona środowiska

Startupy w Grupie Technologicznej ASE



Marine Infrastructure & Engineering Projects Ltd

- ✓ Inżynieria koncepcyjna
- ✓ Studium wykonalności projektu
- ✓ Pozyskiwanie technologii
- ✓ Zarządzanie projektami
- ✓ Inżynieria projektowa
- ✓ Zamówienia i dostawa sprzętu oraz materiałów
- ✓ Zarządzanie i nadzór nad projektami budowlanymi
- ✓ Komisjonowanie

ASE BALTIC

- ✓ Automatyka przemysłowa
- ✓ Systemy bezpieczeństwa
- ✓ Elektrotermia
- ✓ Elektrotechnika przeciwwybuchowa
- ✓ Systemy IT dla przemysłu



SQUADRON

- ✓ Bezzałogowe statki powietrzne
- ✓ Szkolenia
- ✓ Systemy antydronowe
- ✓ Symulatory
- ✓ Virtual Reality



ul. Narwicka 6, 80-557 Gdańsk, Polska
tel. + 48 58 520 77 20, faks + 48 58 346 43 44
ase@ase.com.pl, www.grupaase.com.pl