GRUPA ASE

ГРУППА ASE

Безопасные технологии для
промышленности и инфраструктуры

Безопасные технологии для промышленности и инфраструктуры

ГРУППА ASE - ОПЫТ И КОМПЕТЕНТНОСТЬ

Миссией компаний, объединенных в ГРУППУ ASE является предоставление безопасных технологий и решений для промышленности и экономической инфраструктуры.

Группа компаний ASE Group занимается решением задач в области промышленной безопасности. Подразделения ASE Group предлагают как конкретные технические решения и промышленное оборудование (ASE Integrator), так и проведение технического анализа, оценки рисков и обучения технического персонала, на основе знаний и практики передового мирового опыта(ASE Expert). Мы предлагаем поставки широкого спектра электротехнической продукции и средств автоматизации во взрывобезопасном исполнении, решения в сфере промышленного электрообогрева, а также специализированное оборудование для решений морского сектора промышленности.

Решением задач в области многопрофильного проектирования комплексных технологических объектов для нефтехимической, нефтяной, газовой и химической отрасли занимается специализированное Проектное бюро BIPRORAF.

Решением задач для морского сектора занимается Проектное бюро по морским сооружениям PROJMORS, известное в Польше и в мире благодаря своим комплексным проектам и строительству многих объектов морской отрасли в Польше и за ее пределами.

Благодаря сочетанию аналитических и проектных способностей, а также большого опыта в управлении проектами и ведению технического надзора, ГРУППА ASE может создать самые большие и наиболее технически сложные промышленные объекты и инфраструктуру морской отрасли. Это подтверждают рекомендации, полученные от множества промышленных предприятий, портов и верфей как в Польше, так и за ее пределами.

GRUPA ASE®

Структура Группы ASE:

BIPRORAF GRUPA ASE

Бюро проектов и обслуживания объектов капитального строительства

1948 PROjMORS GRUPA ASE

Бюро проектов морского строительства

ASE® Automatic Systems Engineering

INTEGRATOR

Поставки и сборка оборудования
Устройства и технические системы
iT-системы для промышленности

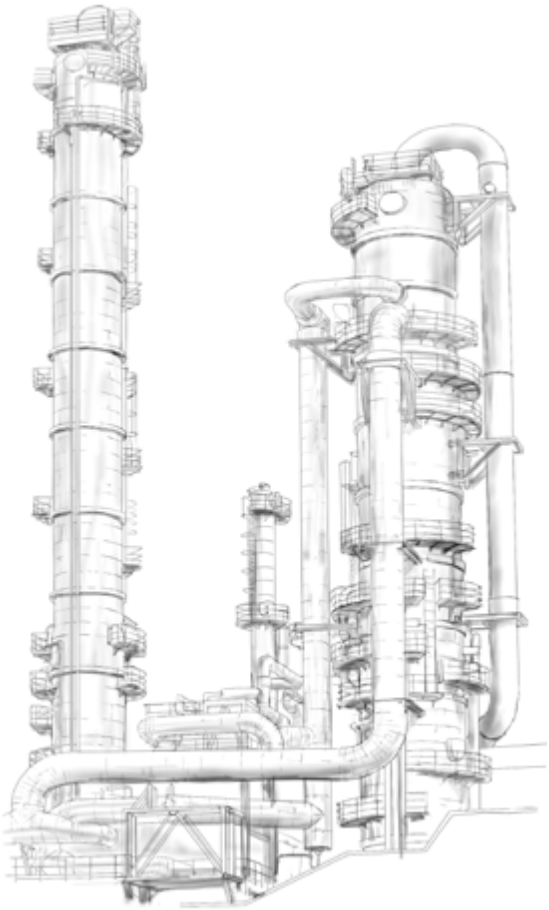
EXPERT

Экспертизы и тех. консалтинг
Курсы и обучение
Тех. конференции и публикации

SQUADRON GRUPA ASE

Моделирование сценариев аварийных спасательных работ
Беспилотные летательные аппараты (ДРОНЫ)

BIPRORAF - Бюро проектов и обслуживания объектов капитального строительства



Инженерная компания с более чем 40-летним опытом работы. С 2011 г. BIPRORAF работает в составе ГРУППЫ ASE.

Мы занимаемся обслуживанием и подготовкой объектов капитального строительства в областях:

- разработка концепции и экспертиз
- создание программы строительства
- осуществление инвесторского или инспекторского надзора
- получение необходимых документов и разрешений для проектирования

Мы осуществляем полный комплекс работ:

От проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ – EPC (Engineering, Procurement, Construction).

Мы предлагаем многопрофильные проектные услуги:

- строительные
- архитектурные
- технологические
- оптимизации процессов
- автоматизации
- механические
- санитарные
- электрические

Этапы сотрудничества:

КОНСАЛТИНГ

ПРОЕКТ

ВЫПОЛНЕНИЕ

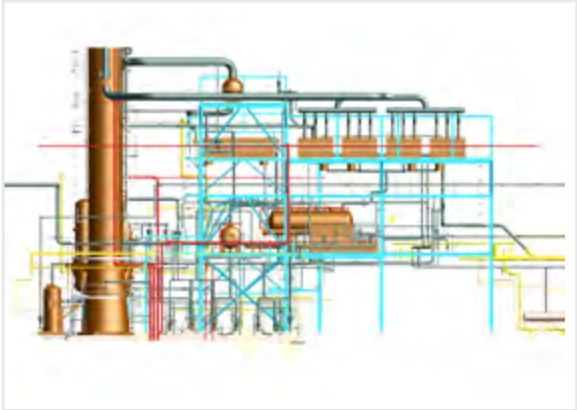
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ИНВЕСТИЦИОННОЕ

Сферы нашей деятельности:

Нефтеперерабатывающие и химические установки:

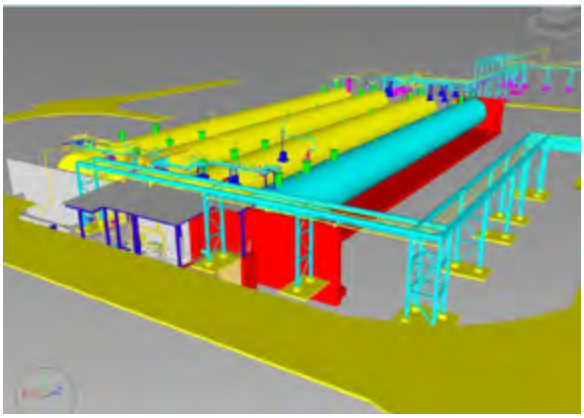
- проектирование новых установок
- модернизации, реконструкции установок
- оптимизация процессов

Газовое оборудование:



- станции сжиженного углеводородного газа (LPG)
- газораздаточные станции
- терминалы для сжиженного углеводородного газа
- установки СПГ (сжиженного природного газа)
- колонки для заполнения автоцистерн

Топливные терминалы. Топливные базы:



- проектирование резервуаров
- насосные станции
- трубопроводы
- инфраструктура резервуаров
- технические анализы и заключения
- складские и разгрузочные базы нефтепродуктов и химических веществ

Гражданское и промышленное строительство

Секторы нашей деятельности:

- нефтяная и химическая промышленность
- газовая промышленность
- энергетика
- перегрузочно-складские терминалы
- объекты с повышенными требованиями в области технической и взрывной безопасности

Biproenergo

Biproenergo является внутренней ячейкой BIPRORAF, созданной в ответ на растущий рыночный спрос энергетического рынка.

Выбранные сферы деятельности:

- адаптация объектов к требованиям, действующим для взрывоопасных зон
- автоматизация технологических процессов
- адаптация объектов к действующим требованиям пожарной безопасности
- проекты систем подавления и изоляции взрывов
- разработка документации существующих объектов (3D-сканирование)
- подготовка Сертификатов по взрывозащите
- проекты по оптимизации
- нефтяная экономика
- комплексная реализация проектов
- инвентаризация
- повышение уровня безопасности
- технический подбор оборудования
- многопрофильные проекты, исполнительные проекты
- прочностный анализ функционирующих устройств

Biproenergo обеспечивает:

- ✓ Технологическое и инвестиционное партнерство
- ✓ Проектирование
- ✓ Поставки и реализации
- ✓ Консалтинг

Biprodesign - Архитектура и дизайн

Biprodesign является одной из мастерских BIPRORAF, которая специализируется на разработке, модернизации и адаптации зданий и интерьеров.

Biprodesign специализируется на:

- проектировании общественных зданий
- проектировании офисных зданий и помещений
- модернизации и адаптации зданий и интерьеров
- дизайне промышленных зданий
- дизайне мебели

В сферу деятельности входит:

- разработка концепций
- подготовка проектов
- осуществление модернизаций
- дизайн интерьеров
- надзор

PROJMORS - Бюро проектов морского строительства

PROJMORS выполняет проекты для отечественных и заграничных клиентов в Европе, Африке, на Ближнем и Дальнем Востоке.

PROJMORS зарегистрирован в ФАО в Риме и ЮНИДО в Вене, является членом Палаты строительного проектирования в Варшаве, является членом FIDIC через SIDIR, а также официальным экспертом Министерства охраны окружающей среды и Министерства транспорта Польши.

Мы сотрудничаем со многими институтами, проектными бюро, производителями, инвесторами и подрядчиками в стране и за рубежом. У нас есть Сертификат телеинформационной безопасности I степени „НАТО СЕКРЕТНО" и „СЕКРЕТНО".

Мы предлагаем многопрофильные услуги по проектированию:

- ✓ архитектурных конструкций
- ✓ строительных конструкций, дорог и железных дорог
- ✓ водного и морского строительства
- ✓ охраны окружающей среды
- ✓ механических и санитарных установок
- ✓ электрических систем
- ✓ телетехнических систем

Наши выбранные рекомендации:

- Порт СПГ в Świnoujście
- Топливный терминал в Северном порту в Гданьске
- Глубоководный контейнерный терминал в Гданьске
- Nigerdock II, Лагос Нигерия
- Наземные крупногабаритные объекты – Ангар для обслуживания военных самолетов

Как ведущее проектное и консалтинговое бюро мы оказываем услуги отечественным и зарубежным клиентам в области:

- консалтинга, проектирования и технического надзора строительства
- разработка технико-экономических предпосылок и инвестиционных программ для проектов, включающая:

  подготовку комплексной проектно-сметной документации, технических спецификаций и конкурсной документации, рабочей конструктивной и технологической документации, авторский, инвесторский надзор и приемка работ, услуги Генерального подрядчика объектов капитального строительства
- комплексные проекты морских и речных портов и верфей, вместе со связанными с ними зданиями, объектами и технической инфраструктурой, а также связанными с ними проектами в области наземного строительства

ASE Integrator

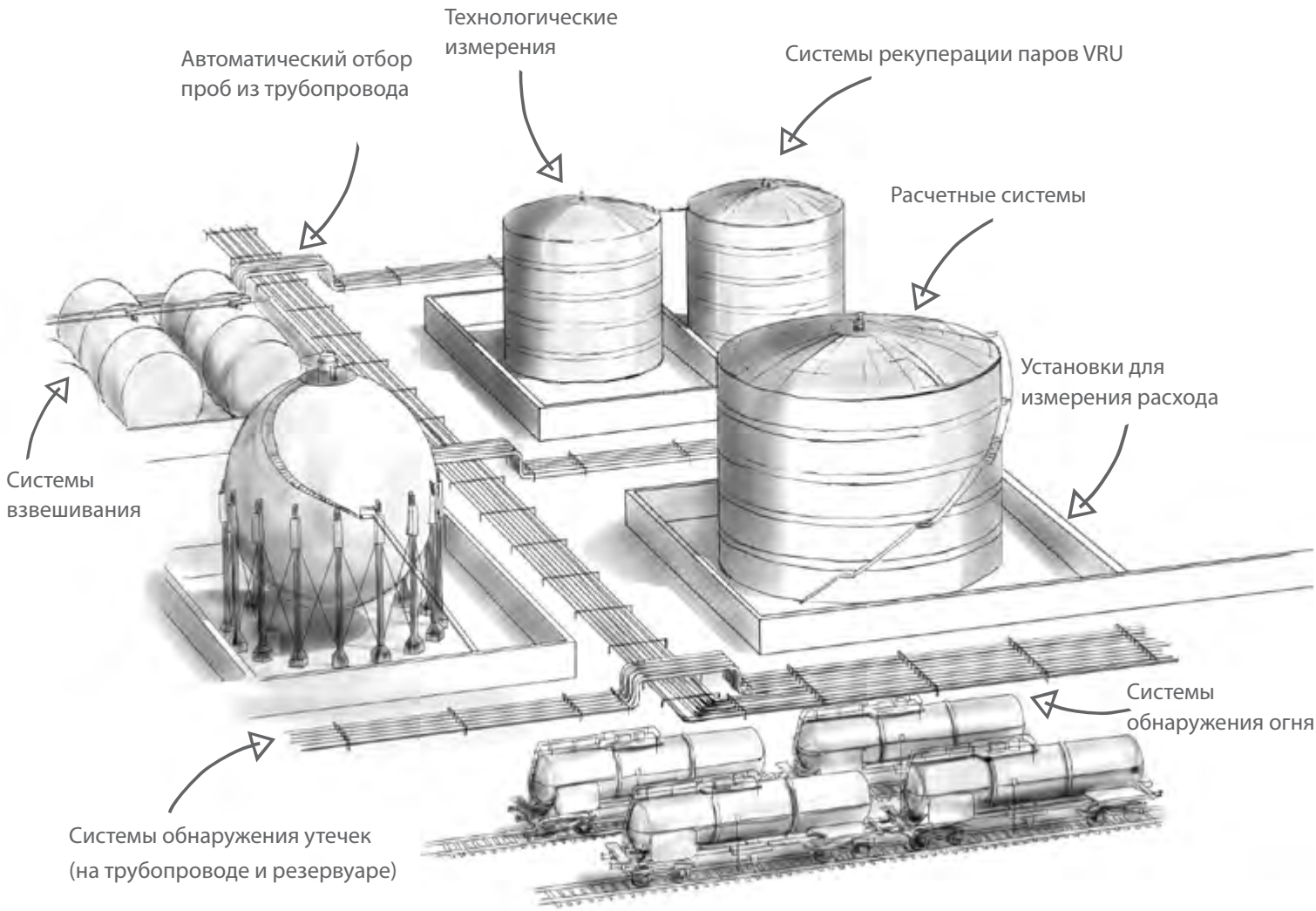
Поставка, внедрение и сервисное обслуживание оборудования и систем промышленной безопасности. ASE Интегратор предлагает разработку и внедрение специализированных и комплексных систем безопасности для объектов, требующих специальных условий труда.

Мы предлагаем промышленным предприятиям соответствующие решения в области:

- Промышленной автоматики
- Технологии строительства резервуаров
- Систем безопасности
- Другого взрывозащитного оборудования
- Электротехнического оборудования во взрывобезопасном исполнении
- Промышленного электрообогрева
- IT-систем для промышленности
- Морского сектора
- Производства оборудования во взрывобезопасном исполнении (Ex), сертифицированного согласно IECEx и ATEX требований

Резервуарные технологии

- Комплексные решения и услуги для резервуарных парков
- Более 1000 спроектированных и построенных резервуаров в Польше
- Профессиональный сервис, гарантийное и послегарантийное обслуживание, осмотры, технические и метрологические аудиты, консалтинг и обучение персонала
- Промышленная безопасность и поддержка во время строительства и капитального ремонта резервуаров для жидкостей
- Расчетные системы резервуаров
- Комплексное оснащение технологических и складских резервуаров
- Системы безопасности резервуаров и трубопроводов резервуарных терминалов
- Проекты, связанные с автоматическим отбором проб из трубопроводов, дегидратацией резервуаров и рекуперацией паров нефтепродуктов



Inspector-Ex

Inspector-Ex - это современная и эффективная система, предназначенная для лиц, ответственных за проверку и техобслуживание устройств и электрооборудования в зонах, в которых могут возникать взрывоопасные газовые и пылевые атмосферы.

ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ:

- ✓ паспортизация оборудования
- ✓ инспекция оборудования
- ✓ активация отчетов инспекций

Описание системы:

- основана на использовании технологии мобильного КПК
- содержит:
  - набор активных электронных контрольных списков
  - активные формы, автоматически генерирующие программу аудита
- разработана в соответствии со:
  - стандартами EN/IEC 60079-17, EN/IEC 60079-14
  - знаниями и опытом ГРУППЫ ASE
  - передовой инженерной практикой

Основные преимущества, которые дает система Inspector-Ex:

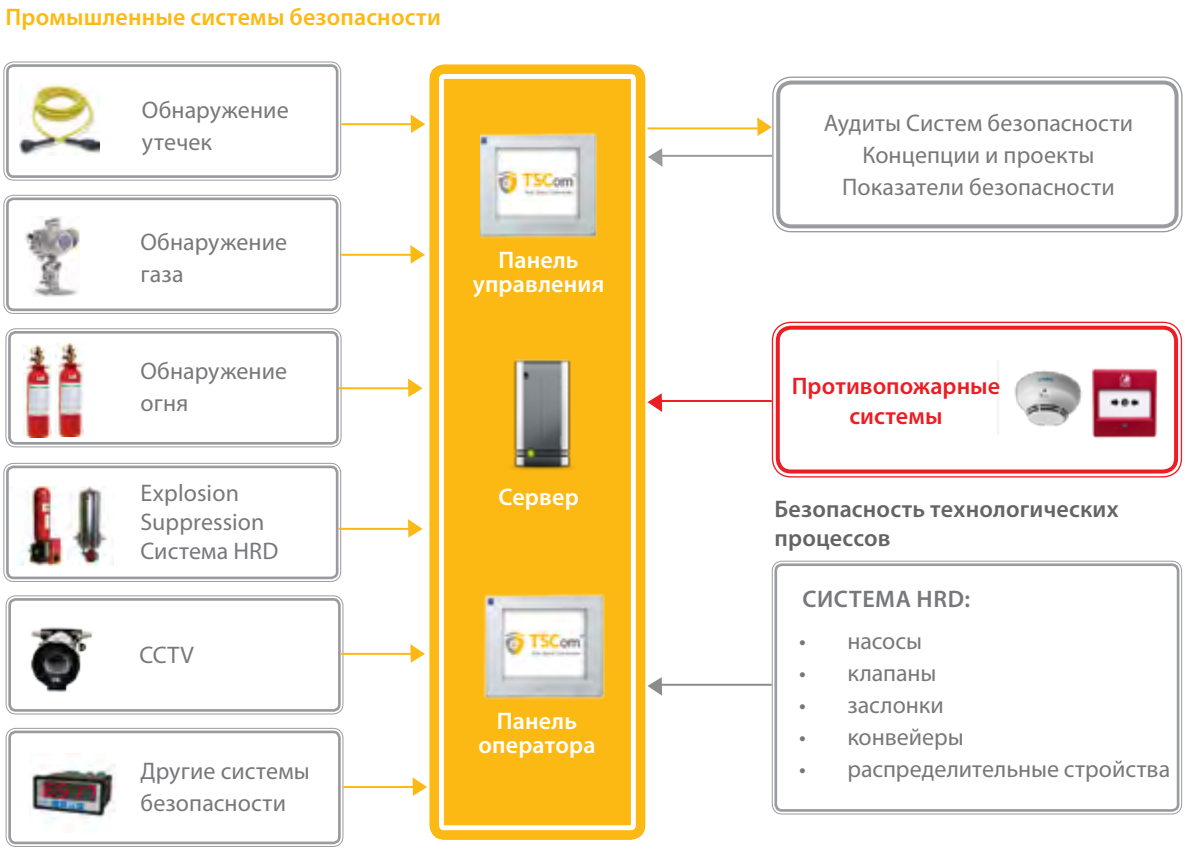
- снижение стоимости эксплуатации оборудования в зонах Ex
- автоматизация инспекции в зонах Ex
- идентификация и паспортизация оборудования
- надежная проверка устройств и их состояния снижение затрат на контроль
- удлинение часовых интервалов между инспекциями
- контроль времени работы оборудования
- прозрачные отчеты об инспекциях
- сокращение объема бумажной документации
- документирование состояния обеспечения взрывобезопасности

IT-отдел компании ASE предлагает поставку оборудования, его адаптацию к условиям заказчика, а также запуск приложения, его сервис и обучение технического персонала заказчика.

Total Safety Commander

Интегратор систем безопасности

- Одно место, один экран - объединение всех систем промышленной безопасности в одном месте
- Платформа поддержки безопасности промышленных объектов
- Проверенный продукт для промышленности
- Постоянный мониторинг и повышение надежности ключевых функций безопасности промышленных объектов их эффективная реализация в случае возникновения нежелательного, катастрофического события
- Разработанный на основе опыта в польской промышленности, позволяет оптимальным и эффективным способом выполнять требования директивы SEVESO III, касающиеся системного управления безопасностью и других отраслевых рекомендаций
- TSCom может внедрятся поэтапно что позволяет получить лучшие условия страховки и перестраховки промышленных объектов



Системы безопасности в промышленности

Для объектов потенциально опасных по взрыву пыли:

- системы защиты от пожара и взрыва пыли
- системы HRD, декомпрессии и изоляции взрыва
- обнаружение тления угля и биомассы, системы тушения огня, подбор
- систем, расчеты и анализы устойчивости конструкции к взрыву

Для сектора Oil&Gas и химической промышленности:

- определение требуемого Системного Уровня Надежности (SIL)
- создание интегрированных систем обнаружения огня и газа
- технологические системы тушения пожаров
- применение самых современных технологий безопасности:
  - обнаружение открытой дорожки,
  - беспроводные системы обнаружения
  - автономное питание.

Для морского сектора:

- морские системы детекции огня и газа с одобрением MED
- мониторинг газовых зон инертизации
- персональные детекторы газов с системой управления и надзора

Для пищевой промышленности (в том числе для пивоварен):

- системы детекции утечки хладагентов: аммиак NH3, Фреоны и другие
- системы контроля выбросов углекислого газа CO2
- обнаружение утечек химических веществ
- системы безопасности, предназначенные для предприятий, охватываемых Директивой SEVESO III

Мы осуществляем оптимальный подбор, поставку, внедрение и сервисное обслуживание оборудования и систем в области:

Электрических систем обогрева:

> детальные проекты
> установка и строительство
> разработка предварительных проектных предпосылок (FEED)
> ввод в эксплуатацию
> решения в области обогрева для Опасных зон

Промышленной автоматики

> искрозащитные барьеры
> Fieldbus
> удаленные вводы/выводы
> HMI
> датчики давления и температуры
> переключатели давления и температуры

Системы защиты контрольно-измерительной аппаратуры и автоматики

> корпуса
> решения „под ключ"
> услуга SAFE LINK
> модульные шкафы
> защиты для крупномасштабной защиты
> противопожарные защиты

Взрывобезопасной электротехники

> освещение (LED, FL, HID)
> распределительные устройства
> посты управления
> электродвигатели Ex
> система ИБП Ex
> кабельные переходы, вводы
> заглушки

ASE Expert

Анализ и экспертизы, обучение и компетенции в области промышленной безопасности.

Анализ опасностей и риска

- HAZOP анализ опасностей и работоспособности
- LOPA анализ уровней защиты
- FTA анализ возможных отказов
- RBD анализ блоков надежности,
- FMEA/FMECA анализ видов, последствий и критичности повреждений
- PHA предварительный анализ опасностей, применяется в основном на этапе концептуальной разработки,

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Идентификация опасностей (в том числе: PHA, HAZOP, HAZID, LOPA, FMEA, FTA), а также определение функций, связанных с безопасностью
- Определение требований уровня системной надежности SIL
- Определение спецификации требований безопасности SRS
- Поддержка процессов проектирования систем защитной автоматики в соответствии с поставленными требованиями функциональной безопасности,
- Верификация уровня системной надежности SIL выполняющего функции безопасности, согласно требованиям стандартов функциональной безопасности (то есть учитывающая не только факторы надежности, но также архитектурные ограничения и возможность избегания СИСТЕМНЫХ ОШИБОК)

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ / ATEX, IECEX

- Аудит ATEX
- Оценка взрывоопасности
- Анализ риска взрыва
- Сертификаты взрывозащиты
- Руководство по эксплуатации оборудования во взрывоопасных зонах
- Руководство по защите от электростатического разряда (ESD)

РУКОВОДСТВО ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЕ ТРУДА

- Руководства по пожарной безопасности
- Аудит / Оценка

Академия Безопасности ASE

Обучение и Компетентность

Академия Безопасности ASE – это целостная и комплексная система Академия Безопасности ASE – это целостная и комплексная система специализированного и сертифицированного обучения в области профилактики взрывобезопасности, созданная опытными специалистами-практиками компании Automatic Systems Engineering - польским лидером в области взрывобезопасности.

Независимо от положений законодательства, специализированное обучение персонала является необходимым для обеспечения безопасности людей, всего предприятия, а также для правильного и бесперебойного протекания производственного процесса.

Обучение, предлагаемое Академией Безопасности ASE, предназначено для персонала различных уровней и специальностей:

- ✓ пользователей систем, работающих во взрывоопасных зонах
- ✓ проектировщиков
- ✓ сотрудников компаний, внедряющих системы
- ✓ поставщиков оборудования
- ✓ менеджеров, отвечающих за вопросы безопасности и управления безопасностью

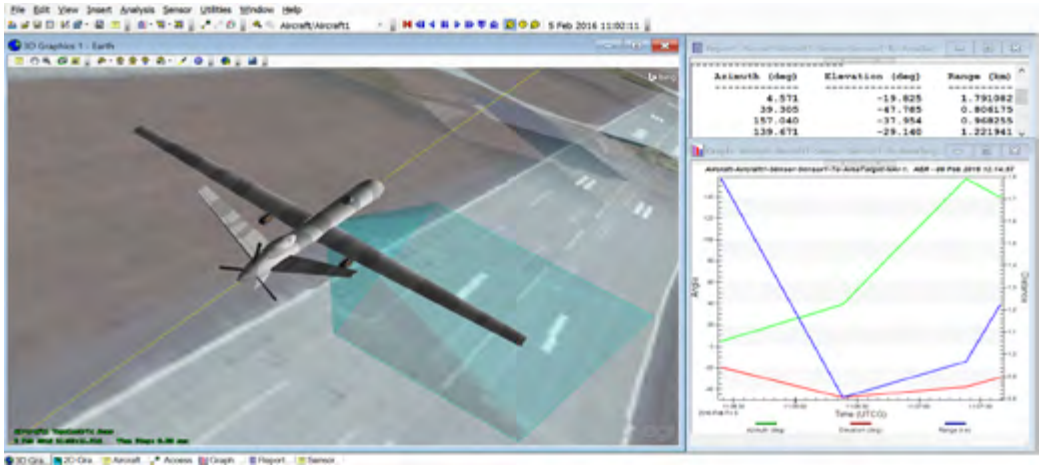
Предлагаемое обучение:

- Новая директива ATEX 2014/34/EC - оборудование, работающее во взрывоопасных средах
- Взрывобезопасность в системах, в которых присутствует горючая пыль
- Эксплуатация оборудования во взрывобезопасном исполнении в зонах, в которых выделяются газы и пары
- Директива SEVESO III. Предотвращение тяжелых промышленных аварий
- и ограничение их последствий – текущее состояние законодательства
- и прочие

Squadron

В сферу деятельности Squadron входит:

- ✓ Создание архитектуры, основанной на беспилотных летательных аппаратах (дронах)
- ✓ Создание средств обучения на основе виртуальной реальности
- ✓ Реализация услуг для промышленности с помощью беспилотных летательных аппаратов
- ✓ Обучение обслуживающего персонала и испытания беспилотных летательных аппаратов
- ✓ Сотрудничество с оборонной промышленностью



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

Применение беспилотных летательных аппаратов (дронов)

- анализ и технико-экономическое обоснование
- услуги
- обучение
- научно-исследовательские работы

Симуляторы и тренажеры:

- проектирование тренажеров
- военные и полицейские симуляторы
- симуляторы для аварийно-спасательных служб
- симуляторы и тренажеры для промышленности

РЕКОМЕНДАЦИИ ГРУППЫ ASE:

- EDF Polska S.A.
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
- IKEA Industry Polska Sp. z o.o.
- Air Liquide Global E&C Solutions Poland S.A.
- Saipem S.p.A
- Polskie LNG
- Fluor S.A.
- Polpharma S.A
- ENGIE Energia Polska S.A.
- Grupa LOTOS S.A.
- PKN Orlen S.A.
- Technip S.A.
- KTI Poland S.A.
- Mitsubishi Heavy Industries Ltd.
- Avon Operations
- GlaxoSmithKline Pharmaceuticals S.A.
- Emerson Process Management Sp. z o.o.
- Veolia Energia Polska S.A.
- KT – Kinetics Technology S.p.A

GRUPA ASE®

ул. Narwicka, 6, 80-557 Gdansk, Poland
тел. + 48 58 520 77 20, факс+ 48 58 346 43 44
ase@ase.com.pl, www.asegroup.com.pl