



Горнодобывающая
промышленность

Энергетика

Общественные
здания

Транспортные
тоннели

Дорожная
инфраструктура

Системы очистки
воды

PKiMSA CARBOAUTOMATYKA S.A.



Предприятие по Комплектации и Монтажу Систем Автоматики Carboautomatyka S.A. представляет собой компанию с почти 45-летним опытом и традициями, которая предлагает свои услуги как для горнодобывающей промышленности, так и для предприятий, обслуживающих горнодобывающую промышленность. Наш многолетний опыт работы на рынке позволил нам начать деятельность и в других областях экономики. Группа присутствует на таких рынках, как: горное дело, энергетика, отопительные системы, металлургия, производство кокса, водоочистное хозяйство, транспортные тоннели, дорожная инфраструктура, объектов общественного пользования.

Мы можем реализовывать инвестиции полностью «под ключ», предлагая клиентам гибкие и функциональные решения и внедряя их на предприятиях любого размера и профиля, в том числе: горнодобывающая промышленность, энергетика, общественные здания, транспортные тоннели, дорожная инфраструктура, системы очистки воды.

В компании трудоустроен опытный, высококвалифицированный персонал в области: проектирования, строительства, предоставления отраслевых заключений, электрических работ всех видов, машин и технологий, проектирования зданий и т.п.

ПРОИЗВОДИМ:

Устройства PKiMSA Carboautomatyka производятся на двух заводах: в **Тыхах** (системы управления и контроля за технологическими процессами, взрывозащищенные блоки питания, шахтные измерительные приборы, индивидуальное измерительное оборудование, взрывное оборудование, диспетчерские системы безопасности, автоматизация горнообогатительных предприятий, балансировка производства и надзор за продажей угля) и **Миколуве** (ленточные, шахтные, ковшовые конвейеры, вибрационные грохоты, вибрационные питатели, ударные, щековые и валковые дробилки, строительные конструкции, транспортные ролики)



КОМПЛЕКСНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО – ОТ ИДЕИ, ДО КОНЦЕПТУАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИСПОЛНЕНИЯ, ПРИЁМКИ И ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Комплексное создание перерабатывающих предприятий:

- всё необходимое оборудование,
- станции дозирования флокулянта,
- полная визуализация процессов переработки,
- полная автоматизация процесса.

Интеллектуальные здания:

- распределение среднего напряжения,
- распределение низкого напряжения,
- комплексное питание здания,
- системы контроля доступа,
- противопожарные системы,
- системы DSO, широковещательная система,
- CCTV,
- Ethernet,
- визуализация и управление всеми системами.

Коммуникационные тоннели

- создание центров управления тоннелем вместе с серверной комнатой,
- создание и монтаж креплений для указателей с изменяющимся содержанием,
- монтаж и управление световыми сигнализаторами,
- монтаж и управление указателями с изменяющимся содержанием,
- монтаж и управление звуковым оборудованием,
- создание системы CCTV (скрытого видеонаблюдения),
- интеграция системы CCTV с системой городского мониторинга,
- создание и оснащение технических ниш,
- создание дорожных распределительных устройств.

Системы очистки сточных вод

- очистка коммунальных и промышленных сточных вод,
- питание и управление,
- системы наблюдения,
- системы CCTV.



СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ

- Системы управления и визуализации на объектах, принадлежащих горно-обогатительному комбинату (диспетчерские, серверные, системы управления устройствами предприятия, системы контроля распределительного щита, станции подготовки флокулянта, устройства для автоматического отбора проб)
- Системы управления и визуализации станции для удаления метана и вентиляторной станции.
- Системы управления и визуализации дорожных туннелей
- Системы BMS зданий.
- Системы погрузки на железнодорожные вагоны и грузовики.
- Системы управления и визуализации – водоочистная станция.
- Обслуживание систем управления и визуализации.

КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

представляет собой команду высококлассных специалистов с высокой квалификацией в области строительства и опытом, полученным при разработке и реализации многочисленных проектов.

Мы предлагаем комплексную подготовку проектной документации для строительства, модернизации и расширения предприятий, а также осуществление технического осмотра строительных объектов.

Наше конструкторское бюро предоставляет проектные услуги в областях технологических линий, машиностроения, строительства, электрических систем, автоматизации и информационных технологий, а также монтажа.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы предоставляем техническую поддержку **24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году**, осуществляемую квалифицированным техническим персоналом с многолетним опытом работы.

НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Расширение завода по механической переработке угля на угледобывающем предприятии LW BOGDANKA S.A.

Проект по расширению завода по переработке угля на предприятии LW Bogdanka с увеличением его производительности до **2 400 тон** в час является одним из крупнейших подобных проектов в Польше, а возможно и в мире.



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Установка для производства твёрдого топлива «экогрошек» Tauron Wydobycie S.A.

Установка для производства твёрдого топлива «экогрошек» для компании Tauron Wudobycie S.A. В результате работ был возведён современный комплекс площадью семь тысяч квадратных метров. Современные технологии производственной линии и системы упаковки позволяют получить продукцию, готовую для продажи как оптовым, так и розничным покупателям.

Ламельный сгуститель METSO LTE 3000

Также на территории ZG Sobieski был создан самый большой в мире механический сгуститель.



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Перестройка здания скруббера для обогащения мелкого угля на заводе по механической переработке угля на угледобывающем предприятии ZPMW KWK Jankowice



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Постройка наземной станции деметанизации для KWK BRZESZCZE



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Строительство Предприятия КОМПОЗИТНЫХ ТОПЛИВ «Польский кокс»

При реализации проекта строительные работы выполнялись в системе «проектируй и строй под ключ». Его конечным продуктом является экологическое твёрдое топливо, предназначенное для коммунального хозяйства и индивидуального отопления. Запланированные объёмы производства нового топлива составляют **60 тыс. тонн** в месяц. Топливо, производимое на новом предприятии, заменит используемый ранее флотоконцентрат, который при традиционном сжигании выделяет очень много веществ вредных для здоровья.



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Создание флюидного блока совместной генерации CFB ЕС ZOFIÓWKA

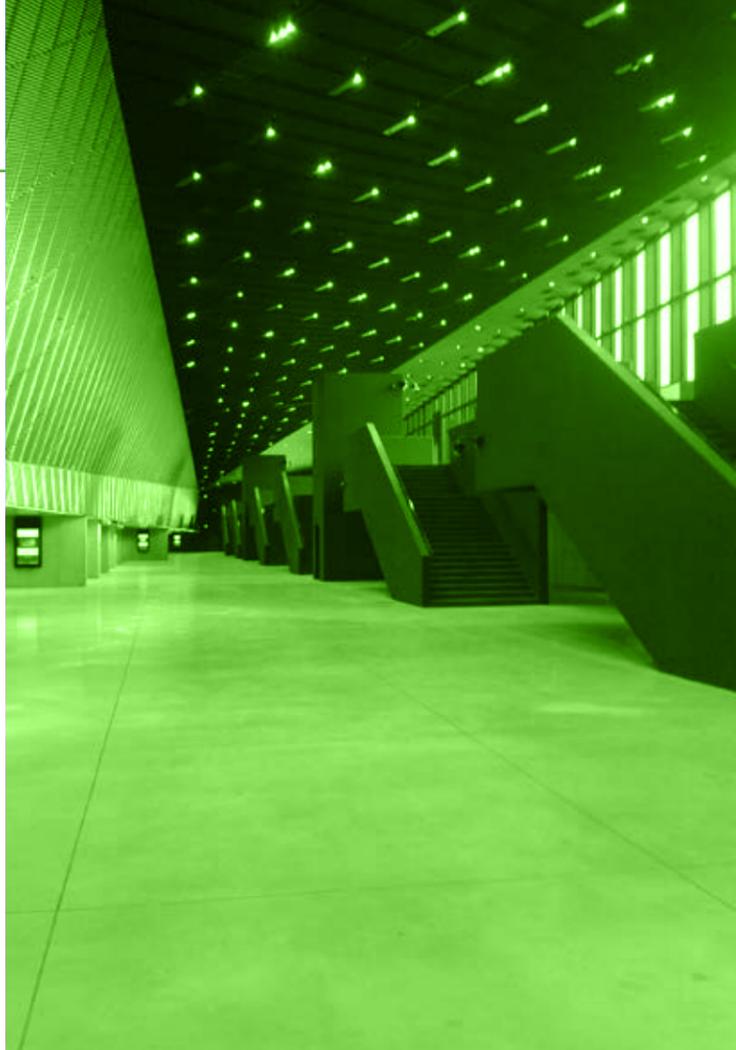


НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Международный центр конгрессов в Катовице

PKiMSA „Carboautomatyka” S.A. выполнила электрические работы, связанные с обеспечением и распределением питания в здании, поставкой и монтажом распределительных устройств и установкой освещения.

Для обеспечения необходимой мощности, потребляемой зданием МСК, была построена трансформаторная станция СН/НН. В технических помещениях здания установлено 46 периферийных распределительных устройств, от которых поступает питание на оборудование, необходимое для правильного функционирования здания.



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Оснащение Зала SPODEK

В рамках контракта мы выполнили: работы для спортивно-концертного зала «SPODEK» в Катовице, спроектировав и установив современную систему пожарной сигнализации, систему звуковой сигнализации и первую в Восточной Европе систему CCTV, основанную на уникальных на рынке решениях, позволяющих вести видеонаблюдение в реальном времени, создавая трёхмерные изображения



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Стадион «Шлёнский»

PKiMSA CARBOАУТОМАТУКА в составе консорциума выполнила следующие работы на стадионе «Шлёнский»:

- Завершение электрических работ,
- Завершение телетехнических работ,
- Система BMS вместе с системой входа на объект,
- Завершение работ, связанных с:
- Системами связи с экстренными службами (полиция, пожарники, скорая помощь), системой обслуживания телетрансляций.



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Туннель в Катовице, Лаликах. Оборудование туннеля и участка дороги G2 Гливице

Выполнение работ, связанных с управлением, мониторингом и системами безопасности движения в туннелях.



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Модернизация станции очистки городских сточных вод в городе Тарнувске Гуры

Мы выполнили комплексную модернизацию станции очистки сточных вод «Leśna» в городе Тарнувске Гуры. Модернизация позволяет достичь результатов, соответствующих требованиям, изложенным в распоряжении Министра охраны окружающей среды от 18 ноября 2014 года, т. е. уровня эффективности **Q_{ср}** (среднесуточный приток сточных вод) = **1 147 м³/день**. Объем работ по модернизации включал строительство объектов, установку технологического оборудования для электроснабжения, управления и визуализации данных



НАШИ РЕАЛИЗАЦИИ

Реконструкция систем АКРiA и MSN технологической линии водоочистной станции Гочалковице





Przedsiębiorstwo Kompletacji
i Montażu Systemów Automatyki

Carboautomatyka S.A.

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168
carboautomatyka@carbo.com.pl

www.carbo.com.pl

