



# Компания «FIMA» – лидер в области интеллектуальных инженерных решений

## Из одних рук

Предоставляем комплексные электронные инженерные решения. Наше предприятие единственное в странах Балтии которое может предложить такое широкое разнообразие решений – от решений в области телекоммуникаций, охраны, автоматики, адаптированных под индивидуальные потребности заказчиков, обустройства центров обработки данных до специализированных решений, предназначенных для инфраструктуры современного города, транспортного, энергетического и других секторов экономики.

## Пионеры инноваций

Основа нашей деятельности - современные технологии . Мы постоянно внедряем передовые решения, которые в странах Балтии и Восточной Европы часто применяются впервые.

## Мировые партнеры

Мы сотрудничаем со множеством признанных в мире производителями. Это позволяет нам предлагать рациональные решения путем интеграции оборудования различных производителей.

## Профессионалы решений

Несколько тысяч осуществленных проектов, множество различных внедряемых систем, постоянные курсы по повышению квалификации сотрудников и их профессионализм – это лишь несколько фактов, доказывающих способности нашей опытной команды, которую объединяет свыше 340 квалифицированных сотрудников.

## Круглосуточный сервис

Специалисты подразделения нашей компании «FIMA Service Center» круглосуточно, семь дней в неделю (24x7), оказывают профессиональные услуги по техническому обслуживанию систем. 50 компетентных инженеров готовы оперативно прибыть на место возникновения неисправности и решить все проблемы.

## Наши клиенты – крупнейшие предприятия

Из ста крупнейших литовских предприятий более половины являются клиентами компании «FIMA». Нами выполнено множество многомиллионных проектов на инфраструктурных объектах государственного значения – на государственной границе, железной дороге, в аэропортах, в крупных городах страны.

## В Литве, Латвии и Беларуси

В 2011 г. мы предоставляем услуги в Литве, Латвии и Беларуси. Наши офисы работают в Вильнюсе, Каунасе, Клайпеде, Шяуляй, Риге и Минске.

# Важнейшие факты

## История

Компания «FIMA» была основана в 1992 г. командой энтузиастов – физиков и математиков. Первые слоги слов «физика» и «математика» были использованы при создании наименования компании. Свою деятельность предприятие начало в сфере охранных решений и стало быстрыми темпами расширять спектр предлагаемых услуг. Компания налаживала связи с зарубежными партнерами, искала современные решения и активно применяло их в Литве, расширяло сферу деятельности на крупнейшие города Литвы, Латвии и Беларуси.

Развитие компании продолжается и по сей день. Сегодня компания «FIMA» может предложить практически любое технологическое решение в областях охраны, автоматизации, телекоммуникаций, в транспортном, энергетическом секторах, в секторе здравоохранения и т. д. Специальное подразделение компании по техническому обслуживанию – «FIMA Service Center» – оказывает профессиональные услуги по обслуживанию внедренных систем.

## Клиенты, опыт

С начала своей деятельности компания «FIMA» осуществила около 10 тыс. проектов разной сложности. Более половины крупнейших предприятий Литвы являются нашими клиентами. Компанией выполнены комплексные проекты на инфраструктурных объектах – на железной дороге Литвы и Латвии, пограничных постах, аэропортах, энергетических объектах, в компаниях «Baltic data center», «Barclays», «Western Union» и прочих. В области осуществления крупных проектов компания «FIMA» накопила многолетний опыт и часто выступает в качестве генерального подрядчика.

## Сотрудники

В компании работают специалисты с широкой компетенцией – физики, математики, информатики, знатоки инженерной техники. Более двух третей сотрудников компании «FIMA» с высшим образованием. Огромное внимание уделяется повышению квалификации сотрудников: принимается участие в международных конференциях, проводятся курсы для партнеров. Компания «FIMA» гордится своей профессиональной и компетентной командой.

# Важнейшие факты

## Стандарты деятельности

Имя «FIMA» всегда означало гарантию высокого качества работ. На предприятии внедрены и действуют система менеджмента качества, соответствующая требованиям стандарта ISO 9001, система менеджмента охраны окружающей среды, соответствующая требованиям стандарта ISO 14001, система менеджмента безопасности и здоровья сотрудников, соответствующая требованиям стандарта OHSAS18001.

## Награды за инновации

В 2008 году Министерство хозяйства Литовской Республики за созданную уникальную систему охраны Бутингского нефтяного терминала отметило компанию «FIMA» медалью «За заслуги перед бизнесом» в категории «Представление инновационного продукта на рынок».

На ежегодном национальном конкурсе «Приз инноваций 2008», организованном ПП Литовским центром инноваций и Конфедерацией промышленников Литвы компания «FIMA» вошла в число семи предприятий Литвы, которым было присвоено звание «Инновационное предприятие». Присвоение этого звания – это признание, что в своей деятельности компания «FIMA» применяет передовые методы менеджмента, всегда ищет и предлагает клиентам современные решения, которые еще никогда не применялись.

На конкурсе «Литовское изделие года 2009», который проводится Конфедерацией промышленников Литвы, компании «FIMA» была вручена единственная, в категории информационные технологии, золотая медаль за обустройство современного центра обработки данных для предприятия «Lietuvos geležinkeliai» (Литовские железные дороги).

# Наша деятельность

Компания «FIMA» предлагает интегрированные электронные инженерные решения, профессионально управляет крупными проектами и представляет оборудование компаний, признанных среди специалистов.

## Электронные инженерные решения

- Решения по охране
- Телекоммуникационные решения
- Решения для центров обработки данных
- Решения для электрических сетей
- Решения по автоматизации
- Профессиональные решения по передаче изображения и звука
- Решения для железных дорог
- Решения для аэропортов
- Решения по интеллектуальному управлению транспортом
- Решения для спорта
- Решения для сектора здравоохранения
- Другие решения

## Управление подрядными проектами

Компания «FIMA» накопила большой опыт управления проектами и может взять на себя всю ответственность за выполняемые работы – от анализа потребностей клиента и ситуации до послегарантийного обслуживания. Многие проекты предприятие осуществляло в качестве генерального подрядчика, координирующего все этапы выполнения проекта.

К решению каждой задачи компания «FIMA» подходит индивидуально: анализирует потребности клиента и подбирает наиболее подходящие решения. После выполнения работ по проектированию строительства и систем, получения необходимых разрешений, выполняются строительные работы и работы по монтажу оборудования. После завершения данных работ объект передаётся для оценки и эксплуатации клиенту и соответствующим институциям. В гарантийный и послегарантийный период осуществляется надзор за объектом – обслуживание внедренных систем и периодические профилактические работы.

## Техническое обслуживание – «FIMA Service Center»

Чтобы обеспечить продолжительное и эффективное функционирование каждой внедренной системы, должно проводиться соответствующее обслуживание. Для этой цели компанией «FIMA» создало специализированное подразделение технического обслуживания «FIMA Service Center». Работающие в нем квалифицированные инженеры круглосуточно семь дней в неделю (24x7) профессионально и оперативно выполняют гарантийное и послегарантийное обслуживание систем и оборудования.

В подразделении «FIMA Service Center» занято более 50-и компетентных инженеров, а количество вызовов ежемесячно составляет около одной тысячи.

# «FIMA» в цифрах

109.000.000 Евро

Общая стоимость одновременно осуществляемых проектов

30.000.000 Евро

Оборот компании «FIMA» в 2010 году

39.000.000 Евро

Стоимость самого крупного проекта, осуществляемого компанией «FIMA»

>10.000

Количество проектов, осуществленных компанией «FIMA»

>500

Количество объектов, обслуживаемых «FIMA Service Center»

>100

Количество проектов, осуществляемых одновременно

>340

Количество сотрудников, работающих в компании «FIMA»

>200

Количество сотрудников с высшим образованием

>50

Количество сотрудников, обладающих степенью магистра

4

Количество докторов наук



#### Наши клиенты



Государственный сектор



Транспортный сектор



Энергетический сектор



Телекоммуникационный сектор



Финансовый сектор



Бизнес центры, торговые,  
развлекательные комплексы



Производственный сектор



Сектор здравоохранения

# Государственный сектор

## Решения по охране

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Решения по охране, интегрированные на IP-основе

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Решения для контакт центров и центров обработки телефонных звонков
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и голоса

## Обустройство центров обработки данных

## Решения для электрических сетей

- Решения по подаче электроэнергии потребителю
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по бесперебойному электроснабжению

## Решения по интеллектуальному управлению транспортом

- Решения по управлению движением
- Системы распознавания номеров
- Системы парковки
- Системы детекции транспортных средств
- Системы слежения за транспортом
- Информационные световые табло
- Системы информирования пассажиров
- Измерители скорости

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- Профессиональное ТВ (трансляция, студии)
- ТВ на основе компьютерных сетей (IPTV)
- Системы озвучивания и оповещения
- Системы конференций
- Проекционные системы изображения

## Решения по автоматизации

## Прочее

- Информационные терминалы
- Системы подсчета посетителей
- Системы детекции посетителей
- Системы метеорологических наблюдений
- Метеорологические радары
- Системы измерения и наблюдения за загрязнением воздуха
- Системы детекции различных материалов
- Глушение сотовой (GSM) связи
- Системы электросбережения

## Основные проекты

- Внедрение систем охраны периметра и видеонаблюдения на пунктах пограничного контроля
- Система наблюдения транзитных поездов на Калининград
- Сеть телекоммуникаций внешних границ Европейского Союза (Шенгенского пространства) Министерства внутренних дел Литовской Республики
- Сеть телекоммуникаций самоуправлений и сенюний Литвы (12 самоуправлений, 560 сенюний)
- Система видеонаблюдения города Вильнюса





# Государственный сектор

## Система видеонаблюдения города Клайпеды

### Задание

Оборудовать в городе современную систему видеонаблюдения, цель которой – повысить уровень безопасности общества, позволить полиции лучше наблюдать за наиболее посещаемыми местами, стать эффективным средством превенции преступлений.

### Описание проекта

Компания «FIMA» смонтировала современную систему наблюдения портового города, основанную на технологии Интернет-протокола (IP) – изображение из самых оживленных улиц и активно посещаемых мест города в полицию передают 57 камер наблюдения. Технология IP предоставляет возможность с привлечением минимальных инвестиций расширять сеть городских камер или быстро перемещать камеры из одного места в другое.

Больше половины камер управляются дистанционным способом из центра видеонаблюдения: камеры можно поворачивать под углом 360° и приближать изображение до 35 раз, что позволяет легко рассмотреть объекты, находящиеся на расстоянии 150 метров. С наступлением сумерек камеры автоматически переключаются в режим ночного видения. Камеры являются водонепроницаемыми и противоударными, а в случае повреждения камеры или другого оборудования вандалами, система автоматически информирует об этом центр наблюдения.

В центре наблюдения оборудовано 15 видеомониторов, на которых операторы могут одновременно наблюдать за изображением, передаваемым всеми камерами города. Система записи изображения смонтирована в специальной серверной, оборудованной системой контроля доступа, современной системой автоматического пожаротушения, сигнализацией о взломе и источниками резервного электропитания.

### Решения

- Решения видеонаблюдения
- Решения передачи данных
- Центр видеонаблюдения
- Система бесперебойного электроснабжения
- Система газового пожаротушения
- Система контроля доступа
- Система охранной сигнализации

### Уникальность

Система видеонаблюдения Клайпеды является одной из самых современных в Литве – сеть видеокамер основана на технологии Интернет-протокола (IP-технологии), которая позволяет легко модифицировать и расширять систему.

### Год осуществления проекта

2007-2008 г.г.





## Государственный сектор

### Комплексное охранное решение по охране границы с Россией и Беларусью

#### Задание

Обеспечить максимальную охрану границ Литовской Республики на участках Трибоняйской заставы Пагегяйского отряда, Бардинайской заставы Варенского отряда и Вешвильской заставы.

#### Описание проекта

В ходе осуществления проектов по усилению границ Европейского Союза, проводилось переоборудование охраны участков государственной границы в соответствии со стандартами, предусмотренными Шенгенским соглашением.

На участке Литовской государственной границы, общая длина которого составляет почти 90 км, компания «FIMA» установила аппаратуру и программное обеспечение, специально приспособленное к условиям Литовского пограничья. Смонтированное оборудование позволяет пограничникам зафиксировать нарушителей при любых погодных условиях на расстоянии 2-5 км от мест наблюдения, а обнаружить автомобили – в радиусе до 10 км.

На перечисленных участках построены башни высотой 20-35 м, которые оборудованы камерами видеонаблюдения и термовизорами. На отдельных участках также смонтированы радары, инфракрасные барьеры, микроволновые датчики и другое оборудование.

Единое управление системой осуществляет специально для этого проекта созданная работниками компании «FIMA» система управления, которая в реальном времени фиксирует и анализирует события на границе, управляет видеокамерами, термовизорами, радаром и другим оборудованием. В центр управления данные передаются по сетям оптических кабелей.

#### Решения

Решения по видеонаблюдению  
Решения по передаче данных  
Специализированное программное обеспечение  
Центр наблюдения

#### Уникальность

Новейшие технологии, примененные на модернизированных участках границы, несколько раз «перекрывают» наблюдаемую территорию, поэтому нарушителю границы шансов остаться незамеченным практически нет.

#### Годы выполнения проекта

1 проект – 2005-2006 г.г.  
2 проект – 2009-2010 г.г.



# Государственный сектор

## Решения по охране нового зала заседаний Сейма (Парламента), автоматизации, кабельной инфраструктуре здания

### Задание

Предоставить инфраструктурные решения по охране и автоматизации здания. Приспособить зал заседаний Сейма для более эффективной работы членов Сейма.

### Описание проекта

В новом зале заседаний Сейма компания «FIMA» создала кабельную инфраструктуру: компьютерные - телефонные сети 6-ой категории, сети контроля за ходом заседания, видеонаблюдения, голосования, дискуссий и синхронного перевода. В здании Сейма смонтированы две проекционные видеостены, площадь изображения которых достигает 5,7 кв. метров. На них демонстрируется распорядок работы заседаний, результаты голосования, приводится прочая информация, требующаяся во время заседаний.

При установке охранной системы в здании Сейма компания «FIMA» смонтировало почти пятьдесят камер видеонаблюдения, устройства видеозаписи, а также установило охранную сигнализацию и внедрило решения по контролю доступа.

Предложенная компанией «FIMA» современная система автоматизации здания позволяет следить и управлять устройствами вентиляции, охлаждения здания, автоматически фиксировать появление воды в вентиляционных камерах или у охлаждающего оборудования. Примененная система автоматизации здания позволило снизить эксплуатационные расходы, так как управление вентиляционным, охлаждающим оборудованием, освещением, лифтами удобно осуществляется с одного рабочего места.

### Решения

- Система автоматизации здания
- Решения по передаче данных
- Решения по видеонаблюдению
- Система контроля доступа
- Решения по визуальному информированию

### Годы осуществления проекта

2006-2007 г.г.



# Транспортный сектор

## Специализированные решения для транспортного сектора

### Решения для железных дорог

- Решения по управлению железнодорожным движением
- Системы технологической громкоговорящей связи и оповещения работников
- Электрический обогрев стрелок
- Системы распознавания номеров
- Информационные световые табло
- Системы информирования пассажиров
- Системы метеорологических наблюдений

### Решения для автодорог

- Решения по управлению движением
- Системы распознавания номеров
- Системы парковки
- Системы обнаружения транспортных средств
- Системы слежения за транспортом
- Информационные световые табло
- Системы информирования пассажиров
- Системы измерения скорости
- Системы метеорологических наблюдений
- Инфраструктурные решения для платных дорог
- Изменяющиеся дорожные знаки
- Взвешивание проезжающих транспортных средств

### Решения для аэропортов

- Системы сигнальных огней
- Информационные световые табло
- Системы информирования пассажиров
- Электронные системы багажа
- Системы метеорологических наблюдений

## Решения по охране

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Интегрированные решения на IP-основе

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения для телефонии
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и голоса

## Обустройство центров обработки данных

## Решения для электрических сетей

- Строительство и реконструкция подстанций и распределителей
- Решения по системам управления подстанциями (SCADA)
- Решения по автоматике и релейной защите
- Решения по поставке электроэнергии потребителям
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по непрерывному электроснабжению

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- Системы трансляции ТВ
- Системы озвучивания и оповещения
- Проекционные видеостены

## Решения по автоматизации

## Прочее

- Симуляционные модели для проектирования строений
- Электронные билетные системы
- Системы часов
- Информационные терминалы
- Системы обнаружения людей
- Системы сбережения электроэнергии
- Системы обнаружения различных материалов
- Системы управления складами и грузами

## Основные проекты

- Централизованная система управления движением города Вильнюса
- Информационная система дорожного движения Литвы
- Инженерные решения для Каунасского железнодорожного тоннеля
- Резервный центр данных железных дорог Литвы
- Реконструкция системы управления движением на железнодорожном участке Кайшядорис – Радвилишкис
- Реконструкция системы сигнальных огней запасной взлетно-посадочной полосы Каунасского аэропорта
- Информационная система полетов, видеонаблюдения и охраны периметра международного Вильнюсского аэропорта
- Система метеорологических наблюдений Авиационной базы военно-воздушных сил Литовской армии
- Модернизация системы видеонаблюдения за портом дирекции Государственного Клайпедского морского порта





# Транспортный сектор

## Комплексное решение по электронным системам нового терминала Международного Вильнюсского аэропорта

### Задание

При помощи технологических решений оказать помощь в организации работы аэропорта: в обслуживании клиентов, предоставлении им необходимой информации, а также позаботиться о безопасности пассажиров, работников и здания.

### Описание проекта

В новом терминале Международного Вильнюсского аэропорта компания «FIMA» установила систему контроля пассажирских потоков, позволяющую разделить пассажиров стран, входящих в Шенгенскую зону, и пассажиров стран, которые в эту зону не входят. Потоки пассажиров управляются с помощью систем видеонаблюдения и контроля доступа, а также средств наглядного информирования (указатели, световые табло).

На объекте системы спроектированы таким образом, чтобы они могли удовлетворять требования как работников службы безопасности полетов Международного Вильнюсского аэропорта, так и должностных лиц службы охраны государственной границы (VSAT). Кроме упомянутых камер видеонаблюдения, в Вильнюсском аэропорту оборудована видеостена производства бельгийской компании Varco. На экране размером примерно 6,4 кв. метра должностные лица VSAT получают информацию, передаваемую видеокameraми.

В новом терминале специалисты компании «FIMA» внедрили решения, повышающие безопасность людей и здания: охранную, противопожарную сигнализацию, системы озвучивания, систему управления зданием, системы автоматического дымоудаления и пожаротушения.

### Решения

Система управления пассажирскими потоками и информирования

Решения по охране: охранная и противопожарная сигнализация, контроль доступа, видеонаблюдение

Компьютерная телефонная сеть

Решения по автоматике

### Уникальность

Установлена первая в Литве система управления пассажирскими потоками.

### Годы осуществления проекта

2006-2007 г.г.





## Транспортный сектор

### Установка и обслуживание сети измерителей скорости движения транспортных средств

#### Задание

На самых опасных участках литовских дорог установить измерители скорости движения, способствующие уменьшению числа аварий.

#### Описание проекта

Компания «FIMA» внедрила крупнейшую на сегодняшний день в Литве сеть из 150 измерителей скорости, которую финансирует Дирекция литовских автомобильных дорог при Министерстве транспорта и связи Литовской Республики. На литовских дорогах государственного значения специалисты «FIMA» установили 139 стационарных и 11 мобильных измерителей скорости движения на патрульных автомобилях полиции, не отмеченных опознавательными знаками.

Измерители скорости и оборудование для фотосъемки одновременно фиксируют время проезда каждого транспортного средства, его скорость, направление движения и класс. На фотографии отчетливо видны: лицо водителя, общий вид транспортного средства и его государственный номер, который автоматически включается в сформированное дело о нарушении. Данные о нарушениях, зафиксированные измерителями, автоматически передаются в специально оборудованный центр обработки данных.

Измерители скорости движения оборудованы электронной системой защиты, которая немедленно информирует специальные службы о попытках уничтожения или несанкционированного проникновения в оборудование.

#### Решения

Оборудование измерения скорости  
Решения по передаче данных

#### Уникальность

Это крупнейшая на сегодняшний день сеть измерителей скорости движения, установленная в Литве.

#### Срок осуществления проекта

2008-2018 г.г.



# Транспортный сектор

## Модернизация систем сигнализации и электроснабжения коридора IX D на Литовской железной дороге

### Задание

Осуществить модернизацию железнодорожного коридора IX D с целью повышения надежности и безопасности движения на этом важном участке железной дороги.

### Описание проекта

На всем железнодорожном участке от Каунаса до Кибартай и государственной границей с Российской Федерацией планируется внедрить современную компьютеризованную систему управления движением поездов, которая позволит из Вильнюсского центра управления движением управлять сигнализационным оборудованием на 8 железнодорожных станциях и 33 переездах, оборудованием системы электроснабжения длиной 110 км и организовать движение поездов. Осуществляя этот крупнейший проект, компания «FIMA» проектирует и обновляет системы сигнализации, телекоммуникаций и электроснабжения Каунасской станции, объезда Палямонас-Рокай-Еся и линии Каунас-Кибартай.

В процессе внедрения системы управления движением железнодорожного транспорта специалисты компании «FIMA» выполняют множество специфических работ: будет внедрено централизованное управление движением на всех станциях и участках линии из Вильнюсского центра управления движением; на всех железнодорожных станциях будут внедрены компьютеризованные системы централизации с возможностями местного управления; заменено все сигнализационное оборудование и связанные с ним кабели; на переездах будут смонтированы новые сигнализационные системы; будет внедрено надежное оборудование определения местонахождения поездов; на всех станциях будут внедрены системы звукового оповещения, автоматически и непосредственно предупреждающие работающий на путях персонал о приближении поездов; для всей новой системы сигнализации и управления будет гарантировано надежное снабжение электроэнергией и т. д.

Проведенные в ходе осуществления проекта работы позволят в будущем увеличить скорость поездов на модернизированной линии до 160 км/час.

### Решения

- Микропроцессорная система управления движением
- Микропроцессорная система переездной сигнализации
- Дизельные генераторы и решения по бесперебойному электроснабжению
- Электросети 10кВт, 0,4кВт
- Система электрического обогрева стрелок
- Система релейной защиты и SCADA
- Освещение переездов и перронов
- Система звуковой технологической связи
- Система оповещения путевых рабочих
- Система охраны и противопожарной сигнализации и газового пожаротушения
- Системы видеонаблюдения на переездах
- Система передачи данных

### Уникальность

Этот проект для Литвы является уникальным по своему объему и сложности инженерных решений – в нем большое количество составных частей и внедряемых систем, работы по модернизации проводятся на большой протяженности – на участке 94 км.

### Год осуществления проекта

2009-2012 г.г.



# Энергетический сектор

## Решения для электрических сетей

- Строительство и реконструкция подстанций и распределителей
- Решения для систем управления подстанциями (SCADA)
- Решения по автоматике и релейной защите
- Решения по поставке электроэнергии потребителям
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по бесперебойному электроснабжению

## Решения по охране

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Решения охраны, интегрированные на IP-основе

## Обустройство центров обработки данных

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Интегрированные решения передачи данных, изображения и голоса

## Профессиональные решения изображения и звука

- Системы озвучивания и оповещения
- Системы конференций

## Решения по автоматизации

## Прочее

- Решения по мониторингу состояния строений

## Основные осуществленные проекты

- Реконструкция подстанций и распределительной станции «Lietuvos energija»
- Устройство диспетчерского центра «Rytų skirstomieji tinklai», системы SCADA северного и южного отделов г. Вильнюса
- Внедрение оборудования контроля состояния строений на гидроаккумуляционной станции Круонис
- Обустройство центров обработки данных «Lietuvos energija» в Вильнюсе и Каунасе
- Решения по обеспечению безопасности Игналинской атомной станции





# Энергетический сектор

## Система видеонаблюдения на основе IP-технологий для подстанций и распределительных станций «Lietuvos energija»

### Задание

Обеспечить охрану подстанций и распределительных станций высокого напряжения от несанкционированного проникновения на территорию или от опасного приближения к оборудованию высокого напряжения. Установить систему автоматического наблюдения за технологическими процессами.

### Описание проекта

На 33-х электрических подстанциях, принадлежащих «Lietuvos energija», специалисты компании «FIMA» установили системы видеонаблюдения. На каждой подстанции смонтированы две скоростные управляемые камеры. Информацию камеры передают в диспетчерские, находящиеся в Вильнюсе, Каунасе, Шяуляй, Утяне и Клайпеде.

Этот проект уникален тем, что информацию охранная система передает по компьютерным сетям «Lietuvos energija», поэтому рабочие места операторов могут быть быстро оборудованы в любом месте, где имеется доступ к компьютерной сети.

Компания «FIMA» интегрировала систему видеонаблюдения с системой управления SCADA. Это позволяет автоматически направить камеры на те места, за которыми должно вестись наблюдение.

### Решения

Система охраны и видеонаблюдения подстанций высокого напряжения  
Система слежения за технологическим оборудованием и процессами

### Уникальность

Сигналы от видеокамер и охранных систем из отдаленных подстанций передаются имеющимися компьютерными сетями «Lietuvos energija».

### Год осуществления проекта

Первый этап: 2005–2006 г.г.

Второй этап: 2006–2008 г.г.





## Энергетический сектор

### Решения по охране морского буя Бутингского нефтяного терминала

#### Задание

На морском бую Бутингского нефтяного терминала, который служит для перегрузки из танкеров сырой нефти и нефтепродуктов, внедрить систему, обеспечивающую эффективную охрану объекта стратегического значения.

#### Описание проекта

По заказу «Mažeikių nafta» компания «FIMA» создала, спроектировала и внедрила уникальное в мировом масштабе решение по охране плавающего в открытом море объекта исключительного значения с использованием природной энергии. Буй, расположенный в Балтийском море на расстоянии 7,3 км от берега, является единственным таким сооружением, через который Литва обеспечивается нефтью.

Специалисты «FIMA» установили на бую камеру с дистанционным управлением и два устройства ночного видения (термовизоры).

Так как нефтяной буй расположен далеко от берега, для внедренной системы видеонаблюдения было создано решение по производству электроэнергии, довольно редко применяющийся в Литве: комбинированное электропитание с использованием солнца, ветра и аккумуляторных батарей.

Для передачи изображения от оборудования видеонаблюдения, смонтированного на бую, до берега была использована радио связь. Так как объект, с которого передается изображение, является подвижным, он вращается вокруг своей оси, а объекты, отправляющие и принимающие данные, не находятся на одной линии видимости, была применена специальная антенна, обеспечивающая высокое качество сигналов, получаемых на берегу.

#### Решение

Система видеонаблюдения

Решение по беспроводной передаче данных

Решение по производству электроэнергии

#### Исключительность

Уникальность охраняемого объекта потребовала новаторского, нигде еще не применявшегося решения, предназначенного для буя. За это решение компания «FIMA» получила награду инноваций Министерства хозяйства ЛР и медаль «За заслуги перед бизнесом» в категории «Представление инновационного продукта на рынок».

#### Год осуществления проекта

2007-2008 г.г.





# Энергетический сектор

## Реконструкция систем управления Кедайняйского и Рокишкского отделений электросетей АО «Rytų skirstomieji tinklai».

### Задание

Повысить эффективность ухода за электроподстанциями путем реконструкции систем диспетчерского управления подстанциями Кедайняйского и Рокишкского районов АО «Rytų skirstomieji tinklai» (RST).

### Описание проекта

Компания «FIMA» проводит работы по модернизации систем управления электроподстанциями в Кедайняйском и Рокишкском районах. Предприятие внедряет систему управления SCADA, которая поможет работникам диспетчерской службы более оперативно установить причины неполадок в электросети и быстрее возобновить подачу электроэнергии населению. После внедрения новой системы управления на подстанциях, уход за электроподстанциями станет намного эффективнее, и это поможет гарантировать качественную подачу электроэнергии клиентам RST. С помощью системы SCADA диспетчеры RST незамедлительно получают точную информацию о неполадках в подаче электроэнергии сразу же, не дожидаясь сообщений от потребителей электроэнергии. Таким образом, в случаях экстремальных погодных условий неполадки в электросети будут устранены значительно быстрее.

Преимущество внедряемой системы управления SCADA в том, что для передачи данных она использует не линии электропередачи, а радиосвязь, поэтому в случае прекращения передачи электроэнергии передача данных не прервётся.

Система управления, внедренная в Кедайняйском районе, получает данные с 13-и подстанций района, а система Рокишкского района – с 10 подстанцией этого района.

### Решения

Система диспетчерского управления SCADA  
Радиосвязь

### Срок осуществления проекта

Проект Кедайняйского района: 2009-2010 г.г.  
Проект Рокишкского района: 2010-2011 г.г.



# Телекоммуникационный сектор

## Охранные решения

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Решения по охране, интегрированные на IP-основе

## Обустройство центров обработки данных

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Решения для контакт-центров и центров обработки телефонных звонков
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и голоса

## Решения для электрических сетей

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- ТВ на основе компьютерных сетей (IPTV)
- Системы озвучивания и оповещения
- Системы конференций
- Проекционные видеостены

## Решения по автоматизации

## Основные осуществленные проекты

- Контакт-центр для подразделения «Western Union» в Литве
- Обустройство центров обработки данных для «Baltic Data Center»
- Телекоммуникационные решения для ПП «Infostruktūra»
- Модернизация узлов компьютерной сети региональных центров «LITNET»
- Модернизация базовой сети данных Центра Литовского Радио и Телевидения.



# Телекоммуникационный сектор

## Центр обработки данных высокой энергетической активности для «Baltic Data Center»

### Задание

Обустроить центр обработки данных, удовлетворяющий требование клиента, значительно снизить затраты на электроэнергию для охлаждения центра обработки данных.

### Описание проекта

Компания «FIMA» для общества «Baltic Data Center» спроектировало и оборудовало новый центр обработки данных, в котором для охлаждения служебных станций использовано новаторское, запатентованное в Голландии решение по охлаждению «KyotoCooling», для охлаждения использующее «бесплатную» температуру наружного воздуха.

Эта система охлаждения забирает снаружи прохладный воздух и подает его в работающий ротационный теплообменник. Последний от наружного воздуха охлаждается и таким образом охлаждает оборудование серверной. «KyotoCooling» значительно снижает затраты на управление центром обработки данных, потому что потребность в электроэнергии, потребляемой на охлаждение, уменьшается до 8 раз. Подсчитано, что система охлаждения «KyotoCooling» мощностью 350 кВт потребляет в среднем 10 проц. электроэнергии, необходимой для служебных станций такой же мощности. Фреоновые системы охлаждения, обычно применяемые для охлаждения центров обработки данных, потребляли бы от 65 до 80 проц. энергии, необходимой IT.

В целях повышения эффективности охлаждения центра обработки данных и снижения затрат на энергию для охлаждения также были смонтированы современные серверные шкафы, внутри которых отделяются потоки холодного и горячего воздуха.

### Решения

Решение по охлаждению «KyotoCooling®»

Системы электроснабжения и учета

Дизельные электростанции

Автоматическая газовая система пожаротушения

Система раннего обнаружения пожара

Система наблюдения и управления параметрами систем

Решения по охране: контроль доступа, видеонаблюдения, противопожарная и охранная сигнализация

Решения по передаче данных

### Уникальность

Решение по охлаждению «KyotoCooling» позволяет снизить затраты на электроэнергию до 8 раз. Это первый случай применения такого решения в Восточной и Центральной Европе.

### Год осуществления проекта

2009-2010 г.г.







## Телекоммуникационный сектор

### Оборудование и развитие контакт-центра «Lintel»

#### Задание

Создать условия для расширения услуг, оказываемых «Lintel», предоставить клиенту полную свободу в выборе каналов общения, повысить скорость и качество обслуживания клиентов.

#### Описание проекта

«FIMA» для компании «Lintel» оборудовало один из самых современных контакт-центров в Литве. В нем оборудован виртуальный контакт-центр американской компании «Avaya». Модернизация позволила компании «Lintel» улучшить качество обслуживания клиентов и эффективно организовать работу агентов контакт-центра. Кроме того, на основе современных технологий возможности контакт-центра в будущем могут быть легко расширены.

«Lintel», благодаря оборудованию «Avaya», имеет возможность автоматизировано проводить телефонные опросы, акции по продаже, менеджменту или консультациям, организовывать информационные кампании по телефону. Могут быть представлены отчеты за предыдущие периоды и отчеты в реальном времени. Использование решений IP-телефонии позволяет консультантам работать не только в офисе, но и дома или в другой стране.

Примененные технологии распределения звонков «Avaya» отличаются высокой надежностью – 99,999 процентов, это всего лишь 5 минут помех в работе за год.

#### Решения

Решение контакт-центра  
Решения IP телефонии

#### Уникальность

В результате внедрения новых решений компания «Lintel» стала одним из самых современных контакт - центров в странах Балтии. Специалисты «FIMA» установили все оборудование в контакт-центре «Lintel» установили, не прерывая обычной работы контакт-центра.

#### Год осуществления проекта

В 2005 г. обустроен контакт-центр, постоянно проводятся работы по развитию и техобслуживанию.



# Телекоммуникационный сектор

## Развитие широкополосной сети информационных технологий в сельской местности RAIN (RAIN-2)

### Задание

Внедрить оптическое оборудование сети для обеспечения значительно большей доступности широкополосной сети для операторов регионов.

### Описание проекта

Проект RAIN, осуществляемый на средства Европейского Союза и Правительства Литовской Республики, был начат в 2005 году. Его цель – приблизить периферию Литвы к основным крупным городам и существенно улучшить возможности сельского населения пользоваться современными средствами информационных технологий.

Чтобы доступ к Интернету в сельской местности стал возможен благодаря оптическим кабельным сетям, компания «FIMA» в течение двух лет в ответвлениях и на концах кабеля установит сетевое оборудование высокой надежности американского партнера «Extreme Networks» и источники бесперебойного электропитания «Eaton» высшей степени надежности на 2 300 объектах.

В ходе осуществления проекта RAIN предусмотрено проложить около 10 000 км линий оптического кабеля, к которым будут подсоединены объекты инфраструктуры операторов, библиотеки и другие учреждения государственного администрирования. Они придут больше чем в 770 поселков. Планируется, что после осуществления этого проекта 98 процентов населения и организаций сельской местности страны получат возможности пользоваться услугами широкополосной связи.

### Решение

Оборудование оптической сети  
Решения по бесперебойному электроснабжению  
Решения по передаче данных

### Уникальность

Очень большой объем проекта – 2 300 объектов по всей стране

### Год осуществления проекта

2010-2012 г.г.



# Бизнес центры, торговые центры, развлекательные комплексы

## Специализированные решения для бизнес центров, торговых центров, развлекательных комплексов

- Системы подсчета посетителей
- Системы парковки

## Охранные решения

- Охранный сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Решения по охране, интегрированные на IP-основе

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и звука

## Обустройство центров обработки данных

## Решения для электрических сетей

- Строительство и реконструкция трансформаторных и распределительных подстанций
- Решения по подаче электроэнергии потребителям
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по бесперебойному электроснабжению

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- Профессиональное ТВ (трансляция, студии)
- ТВ на основе компьютерных сетей (IPTV)
- Системы озвучивания и оповещения
- Системы конференций
- Проекционные видеостены

## Решения по автоматизации

## Решения по транспорту

- Системы распознавания номеров
- Информационные световые табло

## Прочее

- Симуляционные модели для проектирования строений
- Электронные билетные системы
- Системы внутренней логистики (пневматической пересылки)
- Системы часов
- Информационные терминалы
- Системы сбережения электроэнергии

## Основные осуществленные проекты

- Комплексное решение инженерных сетей торгового центра «Banginis»
- Установка охранных систем, телефонных и компьютерных сетей в торговых центрах «Rimi»
- Комплекс инженерных систем в парке водных развлечений Друскининкай
- Информационная система отображения результатов спортивных соревнований арены «Siemens» в Вильнюсе
- Система охраны и управления зданием центра торговли и бизнеса «Eurora» в Вильнюсе





# Бизнес центры, торговые центры, развлекательные комплексы

## Комплексное решение инженерных систем спортивной арены в Шяуляй

### Задание

Представить комплексное решение инженерных систем, обеспечивающее налаженную работу арены.

### Описание проекта

Для арены в городе Шяуляй компания «FIMA» представила комплексное решение электронных инженерных систем. «FIMA» смонтировала систему местной видеосъемки-ретрансляции, телевизионную систему, а также первую в Литве ТВ студию, которая для обработки и передачи изображения использует цифровой сигнал. Также оборудована информационная система для отображения информации спортивных соревнований: на баскетбольных щитах смонтированы устройства 24 секунд, установлены два световых табло, устройства дистанционного управления информационной системой соревнований. Вся система соответствует требованиям Международной федерации баскетбола (FIBA).

Уникальными являются и решения по управлению и охране здания, которые позволяют арене снизить эксплуатационные расходы на несколько десятков процентов. Операторы со своих компьютеризированных рабочих мест могут управлять внутренней температурой, вентиляцией, охранной системой, системами контроля доступа и видеонаблюдения всего здания.

### Решения

Информационная система спортивных соревнований: игровые часы и устройства 24 секунд, световые табло  
Система озвучивания арены

Система местной съемки-ретрансляции, а также телевизионная система

Решения по охране: охранная, противопожарная сигнализация, видеонаблюдение, контроль доступа

Система управления зданием

Компьютерные – телефонные сети

### Уникальность

«FIMA» является единственной компанией в Литве, которая смонтировала и обслуживает информационные системы спортивных соревнований, соответствующие требованиям, установленным Международной федерацией баскетбола (FIBA).

### Год осуществления проекта

2006-2007 г.г.





## Бизнес центры, торговые центры, развлекательные комплексы

### Комплексное решение инженерных систем Панявежской («Cido») спортивной арены

#### Задание

Внедрить современные инженерные системы, которые позволили бы проводить на арене «Cido» спортивные соревнования и мероприятия самого высокого уровня.

#### Описание проекта

Для арены «Cido» специалисты компании «FIMA» смонтировали систему местной видеосъемки-ретрансляции с ТВ студией, систему контроля доступа, интегрированную с системой охранной сигнализации, также систему видеонаблюдения, состоящую из 70 камер. Оборудована информационная система для спортивных соревнований, соответствующая требованиям FIBA.

Для арены «Cido» сконструирован и установлен видеокуб – самый современный в Литве, его разрешение составляет 366x448 пикселей, общий вес всей конструкции – 8 тон. Смонтированные специальные подъемные устройства с программируемыми режимами работы позволяют легко поднимать видеокуб во время мероприятий.

Арена «Cido» уникальна своим оборудованием для измерения результатов велосипедных соревнований, смонтированным компанией «FIMA». Это оборудование точно определяет победителя соревнований, а программное обеспечение позволяет управлять всей информацией о соревнованиях – об участниках, результатах и др., и передавать эту информацию на видеокуб.

#### Решения

Видеокуб, световые табло

Программное обеспечение для управления отображением информации о соревнованиях и программное обеспечение отображения

Оборудование для измерения результатов велосипедных соревнований

Система видеосъемки-ретрансляции

ТВ студия

Решения по охране: охранная сигнализация, контроль доступа, видеонаблюдение

Компьютерные сети

Сети электропитания

Система часов

#### Уникальность

Оборудование измерения результатов велосипедных соревнований – первая и единственная система фотофиниша в Литве. Видеокуб арены «Cido» имеет самое высокое разрешение среди видеоэкранов в Литве.

#### Год осуществления проекта

2008 г.



# Бизнес центры, торговые центры, центры общественного назначения

## Система управления автомобильными потоками в торговом центре «Panorama» в Вильнюсе

### Задание

Установить современную систему управления автомобильными потоками, помогающую клиентам легко ориентироваться на автостоянке.

### Описание проекта

В торгово-развлекательном комплексе «Panorama» компания «FIMA» установила современную систему управления автомобильными потоками, приспособленную для подземной двухэтажной автостоянки вместимостью больше 1500 мест и площадью 60 тыс. м<sup>2</sup>. Внедренная система помогает экономить время при поиске свободного места парковки – система датчиков направляет прямо к свободным местам.

Система, установленная в комплексе «Panorama», состоит из датчиков, установленных над каждым стояночным местом, и указателей LED, указывающих свободное место, а также информационных световых табло, показывающих число свободных стояночных мест в ряду, и программного обеспечения, дважды в секунду анализирующее транспортные потоки.

Точность и надежность внедренной системы управления автомобильными потоками позволили на 19,2 проц. увеличить число стояночных мест, а для водителей время, потраченное на парковку автомобиля, сократилось на одну пятую.

Установленная система соответствует требованиям IP54 устойчивости оборудования к сырости и загрязнению, обязательным для оборудования, устанавливаемого в подземных автостоянках Европы.

### Решения

Система управления автомобильными потоками  
Система пожаротушения

### Уникальность

Это первая и пока что единственная система такой точности и качества для автостоянок в странах Балтии, в реальном времени отображающая ситуацию на стоянке и предоставляющая исключительно точную информацию.

### Год осуществления проекта

2008 г.





# Производственный сектор

## Решения по охране

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Охранные системы, интегрированные на IP-основе

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и голоса

## Обустройство центров обработки данных

## Решения для электрических сетей

- Строительство и реконструкция трансформаторных и распределительных подстанций
- Решения по поставке электроэнергии потребителям
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по бесперебойному электроснабжению

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- ТВ на основе компьютерных сетей (IPTV)
- Системы озвучивания и оповещения
- Системы конференций

## Решения по автоматизации

## Решения по транспорту

- Системы распознавания номеров

## Прочее

- Симуляционные модели для проектирования строений
- Системы внутренней логистики (пневматической пересылки)
- Системы подсчета посетителей
- Системы измерения загрязнения воздуха и системы слежения

## Основные проекты

- Автоматическая система управления контейнерного терминала группы Клайпедского терминала
- Оборудование инженерных систем на заводе «Neo Group» по производству PET гранул в Клайпедском районе
- Расширение инженерных сетей на заводе «Philip Morris Lietuva»
- Комплекс инженерных систем на заводе «Mars Lietuva»
- Решение охранных систем для судоремонтного завода «Vakarų laivų gamykla»
- Система охраны территории АО «Klaipėdos nafta»



# Производственный сектор

## Электронная система охраны периметра нефтяного терминала АО «Klaipėdos nafta»

### Задание

Обеспечить охрану территории нефтяного терминала стратегического объекта Литовской Республики – АО «Klaipėdos nafta» путем установки сигнализации охраны периметра, системы видеонаблюдения и контроля доступа.

### Описание проекта

АО «Klaipėdos nafta» является стратегическим объектом Литовской Республики, портовым предприятием. К охране таких объектов предъявляются высокие требования. АО «Klaipėdos nafta» является основным предприятием Литвы по погрузке нефтепродуктов на танкеры. Благодаря осуществленному в 2009 г. проекту оно начало перегрузку светлых нефтепродуктов из танкеров в автомобильные цистерны.

В ходе проекта была оборудована новая система охраны периметра территории (около 4,5 км). Три технологии – сенсорный кабель, микроволновые барьеры и полевые ИК-датчики – использованные для охраны периметра, были подобраны, учитывая условия местности и тип забора.

Модернизирована система видеонаблюдения за территорией: смонтированы новые видеокамеры, цифровые записывающие устройства, заменена и расширена матрица коммутирования сигналов изображения.

Для контроля доступа на территорию на всех воротах смонтирована система контроля доступа, оборудовано бюро по подготовке и выдаче пропусков. Эти системы контролируют 4 поста для въезда автомобилей и 3 поста для прохода пешеходов. Все данные о движении автоматически передаются в сервер дирекции Государственного морского порта.

В ходе реконструкции площадки для залива нефтепродуктов в автоцистерны расширены системы охраны периметра и видеонаблюдения. Система контроля доступа связана с системами заполнения автоцистерн и выдачи накладных.

### Решения

Решения по охране: видеонаблюдение, система охраны периметра, система контроля доступа.

### Уникальность

Системы внедрены на стратегическом объекте – предприятии морского порта, где к охране предъявляются высокие требования. Территория предприятия находится на берегу моря, поэтому при подборе оборудования необходимо было учесть климатические условия.

### Год осуществления проекта

2008-2009 г.г.





## Производственный сектор

### Решения по пожаротушению и технологической автоматике на заводе «Intersurgical»

#### Задание

На заводе «Intersurgical» по производству дыхательных систем, предназначенных для медицинских целей, спроектировать, смонтировать и обслуживать автоматическую систему пожаротушения с использованием пенообразователей, соответствующую строжайшим требованиям стандартов NFPA («National Fire Protection Association») и требованиям безопасности страховых компаний.

#### Описание проекта

На заводе спроектирована и смонтирована автоматическая система пеноводяного пожаротушения. Настоящая система активируется при открытии пожарного крана или в результате взрыва хотя бы одной ампулы спринклера при повышении температуры до 68°C.

Пенообразователь, как средство пожаротушения, для завода «Intersurgical» выбран из-за своих чрезвычайно эффективных пожаротушительных свойств. При попадании в окружающую среду путем разбрызгивания, пена покрывает все подлежащие тушению поверхности слоем воздушных пузырьков. Образовавшийся слой не позволяет кислороду проникнуть к источнику огня и таким образом останавливает процесс горения.

Специалисты компании «FIMA» в залах, коридорах, административных помещениях завода смонтировали почти 6 тысяч распылителей. После оборудования системы пеноводяного пожаротушения завод «Intersurgical» соответствует не только действующим в Литве нормам проектирования и монтажа, но и строгим требованиям NFPA и страховых компаний.

#### Решения

Автоматическая система пеноводяного пожаротушения

#### Уникальность

Выполнены чрезвычайно строгие требования NFPA и страховых компаний.

#### Год осуществления проекта

С 2003 г. до 2009 г. проект выполнялся несколькими этапами, системы были оборудованы в комплексе из четырех зданий.





# Производственный сектор

## Установка инженерных систем на заводе по производству сырья «Orion Global PET»

### Задание

Установить в комплексе зданий завода по производству PET сырья охранные, информационные и телекоммуникационные системы, обеспечивающие высокий уровень охраны и эффективную работу завода.

### Описание проекта

В 11-ти зданиях завода по производству PET сырья, принадлежащего компании «Orion Global Pet», компания «FIMA» спроектировала и внедрила инженерные решения. На заводе установлена уникальная автоматическая распылительная система пожаротушения водяным туманом. Система включает в себя одну тысячу распылителей водяного тумана, которые обеспечивают охрану площади в 5,6 тысяч кв.м. В помещениях также оборудованы система обнаружения утечек газа и система противопожарной сигнализации. Все решения, в том числе и по вентиляции, дымоудалению, управлению лифтами, соединены в единую централизованно управляемую систему.

На территории и в зданиях завода применены решения по охране: на заборе смонтирован чувствительный к физическому воздействию кабель, фиксирующий попытку незаконного проникновения на территорию предприятия, установлены камеры видеонаблюдения, системы контроля доступа с магнитными карточками, охранная сигнализация.

### Решения

Автоматическая распылительная система пожаротушения водяным туманом

Решения по охране: видеонаблюдение, противопожарная сигнализация

Системы обнаружения утечек газа и сигнализации

Система охраны периметра

Система звуковых сообщений

Телекоммуникационные решения

### Уникальность

Применена уникальная автоматическая распылительная система пожаротушения водяным туманом. Около 40% всей системы противопожарной сигнализации и вся система обнаружения утечек газа оборудованы во взрывоопасных помещениях.

### Год осуществления проекта

2005-2006 г.г.



# Финансовый сектор

## Специализированные решения для финансового сектора

- Решения по управлению информационными потоками на рабочих местах биржевых маклеров
- Системы внутренней логистики (пневматической пересылки)

## Решения по охране

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Решения по охране, интегрированные на IP-основе

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране для компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Решения для контакт-центров и центров обработки звонков
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и голоса

## Обустройство центров обработки данных

## Решения для электрических сетей

- Решения по поставке электроэнергии потребителям
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по бесперебойному электроснабжению

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- Системы конференций

## Решения по автоматизации

## Прочее

- Информационные терминалы

## Основные проекты

- Охранная системы IT-центра банка «Barclays» в Литве
- Комплексная охранная система отделений банка «SEB»
- Инфраструктура коммуникаций и контакт-центр банка «Danske»
- Модернизация коммуникационных сетей, внедрение компьютерных сетей, системы автоматизации здания и контакт-центра банка «Sporas»
- Решения по охране, работы по расширению серверной и оборудованию помещения SWIFT банка «Lietuvos bankas»
- Комплексное решение по сетям данных, сетям электроснабжения рабочих мест и охранным системам банка «DnB NORD»





# Финансовый сектор

## Система видеонаблюдения банка «DnB NORD» в Латвии

### Задание

Внедрить систему видеонаблюдения в новом 12-этажном административном здании банка в Риге, удовлетворяющую высокие требования к безопасности банка.

### Описание проекта

Выполняя проект, в зале обслуживания клиентов, в центре обработки данных, в приемных административных помещениях нового здания банка и на окружающей территории банка компания «FIMA» спроектировала и установила сеть из 103 мегапиксельных камер, соответствующую современным требованиям к видеонаблюдению в банках. Все камеры работают на основе IP-технологии. Данные видеоинформации передаются в записывающее оборудование по специально спроектированной и смонтированной оптической сети передачи данных.

Для управления системой, ее администрирования и наблюдения за видеоинформацией в реальном времени оборудован пост наблюдения, на котором из 15 мониторов LCD смонтирована видеостена. Для записи изображения использованы два сервера, в каждом из которых для хранения информации предназначено по 40 терабайтов памяти. В целях повышения надежности системы смонтирован резервный сервер.

Особое внимание было уделено рабочим местам расположенным в зале обслуживания клиентов, на которых курсируют наличные деньги. Очень высокая резолюция внедренной системы позволяет фиксировать в видеозаписи все денежные купюры. Лицо каждого входящего клиента фиксируется и, в случае необходимости, высококачественная фотография может быть передана полиции.

Система видеонаблюдения связана с другими охранными системами здания, т. е. охранной сигнализацией и контролем доступа. Это облегчает работу сотрудников охраны и позволяет быстро заметить нарушения охраны.

### Решения

Система видеонаблюдения  
Сеть передачи данных  
Пост видеонаблюдения

### Уникальность

Применено оборудование нового поколения и новейшие решения в области видеонаблюдения.

### Год осуществления проекта

2008–2010 г.г.



# Сектор охраны здоровья

## Специализированные решения для сектора охраны здоровья

- Системы управления уходом за больными
- Системы внутренней логистики (пневматической пересылки)
- Защита от электромагнитного излучения

## Решения по охране

- Охранная сигнализация
- Контроль доступа
- Противопожарная сигнализация
- Пожаротушение
- Видеонаблюдение
- Охранные системы, интегрированные на IP-основе

## Телекоммуникационные решения

- Компьютерные сети
- Беспроводные сети
- Решения по охране компьютерных сетей
- Решения телефонии
- Решения для контакт-центров и центров обработки звонков
- Интегрированные решения по передаче данных, изображения и голоса

## Обустройство центров обработки данных

## Решения для электрических сетей

- Решения по поставке электроэнергии потребителям
- Решения по управлению освещением
- Монтаж электроинсталляции
- Монтаж оборудования молниезащиты и заземления
- Решения по бесперебойному электроснабжению

## Профессиональные решения по передаче изображения и звука

- ТВ на основе компьютерных сетей (IPTV)
- Системы конференций

## Решения по автоматизации

## Прочее

## Основные проекты

- Комплексное решение инженерных систем Балтийско-Американской клиники
- Станция телефонной связи больницы Красного креста
- Сети данных клиники «Жальгирис» больницы Вильнюсского университета
- Проектирование системы противопожарной сигнализации Клайпедской университетской больницы
- Компьютерная телефонная сеть поликлиник города Вильнюса



# Сектор здравоохранения

## Мобильная система вызова медицинского персонала в Шяуляйской уездной больнице

### Задание

Создать и внедрить современную систему вызова медицинского персонала, позволяющую им быть мобильными, а сигнал, посылаемый больным, получать в любом месте больницы.

### Описание проекта

Специалисты компании «FIMA» специально для первого хирургического отделения Шяуляйской уездной больницы создали и внедрили мобильную систему вызова сиделок, объединяющую койки 57 палат.

Пользуясь этой современной системой, персонал хирургического отделения может узнать об опасности больному не только из монитора, установленного на дежурном посту, но и по пейджеру.

Программное обеспечение системы позволяет собирать историю вызовов, анализировать работу персонала сиделок. Получаемый сигнал указывает не только палату, но и койку, лежащему на которой пациенту требуется помощь.

Систему можно запрограммировать так, чтобы сигнал об изменении состояния тяжелобольных отправлял не сам больной, а наблюдающее за его состоянием оборудование.

### Примененные решения

Мобильная система вызова медицинского персонала  
Решения по передаче данных

### Уникальность

Это первая в Литве мобильная система вызова медицинского персонала

### Год осуществления проекта

2009 г.





Мировой лидер по производству LED экранов и световых табло для транспортных систем



Мировой лидер по интеллектуальным коммуникационным системам и центрам обработки звонков



Чешский лидер по развитию систем и технологий управления транспортом, систем сигнализации и централизации



Глобальный производитель технологий визуального информирования



Мировая компания систем управления железнодорожным движением



Мировой производитель систем видеонаблюдения и озвучивания



Ведущий поставщик решений для инфраструктуры сетей связи



Активно действующий на мировом рынке производитель систем управления зданиями



Передовой производитель оборудования бесперебойного электропитания



Американский лидер коммутационного оборудования для компьютерных и телекоммуникационных сетей



Глобальный лидер в производстве инфракрасных камер, оборудования ночного видения и контроля теплового излучения



GE Energy

Один из ведущих поставщиков в мире электрогенераторов и технологий в сфере электропередачи



Австралийский проектировщик и производитель интегрированных охранных систем и систем контроля доступа



Мировой производитель электронного и программного оборудования



Мировой производитель IT-систем



Инновационная компания по решениям для автоматизации зданий



Инновационная компания, создавшая и запатентовавшая решение по охлаждению центров обработки данных, сберегающее электроэнергию



Мировой производитель IT-систем



Производитель специализированных информационных систем по наблюдению за погодными условиями



Производитель оборудования для записи разговоров и видеoinформации



Ведущий разработчик и производитель интеллектуальных транспортных решений



Мировой лидер по разработке и производству систем видеонаблюдения и охраны



Производитель высококачественных и надежных источников бесперебойного электропитания



Крупнейший в Европе поставщик структурированных кабельных систем высокого качества для коммуникационных сетей



Мировой лидер по производству инновационных шкафов и корпусов широкого профиля, а также решений для защиты IT-систем от воздействия окружающей среды



Производитель систем видеонаблюдения



Эксперт в области производства и проектирования систем удалённого управления (SCADA/DMS)



Эксперт по проектированию и установке систем пожаротушения и интегрированных охранных систем



Мировой лидер в области охранных решений



Мировой лидер по производству промышленных измерительных устройств



Разработчик и производитель интегрированных систем изображения, охранных систем, систем контроля доступа, систем обнаружения пожара

#### **Литва**

UAB „FIMA“  
Žirmūnų g. 139  
LT-09120 Vilnius, Lietuva  
Тел. +370 5 236 3536  
Факс. +370 5 236 3536  
Эл. почта [info@fima.lt](mailto:info@fima.lt)  
[www.fima.lt](http://www.fima.lt)

#### **Латвия**

SIA „FIMA“  
Dzelzavas iela 120G  
Rīga, LV-1021, Latvija  
Тел. +371 677 222 77  
Факс. +371 677 222 70  
Эл. почта [info@fima.lv](mailto:info@fima.lv)  
[www.fima.lv](http://www.fima.lv)

#### **Беларусь**

ООО «ФИМА БР»  
ул. К. Цеткин 18-18  
Минск 220004  
Тел. +375 17 200 59 99  
Факс. +375 17 200 96 66  
Эл. почта [info@fima.by](mailto:info@fima.by)  
[www.fima.by](http://www.fima.by)