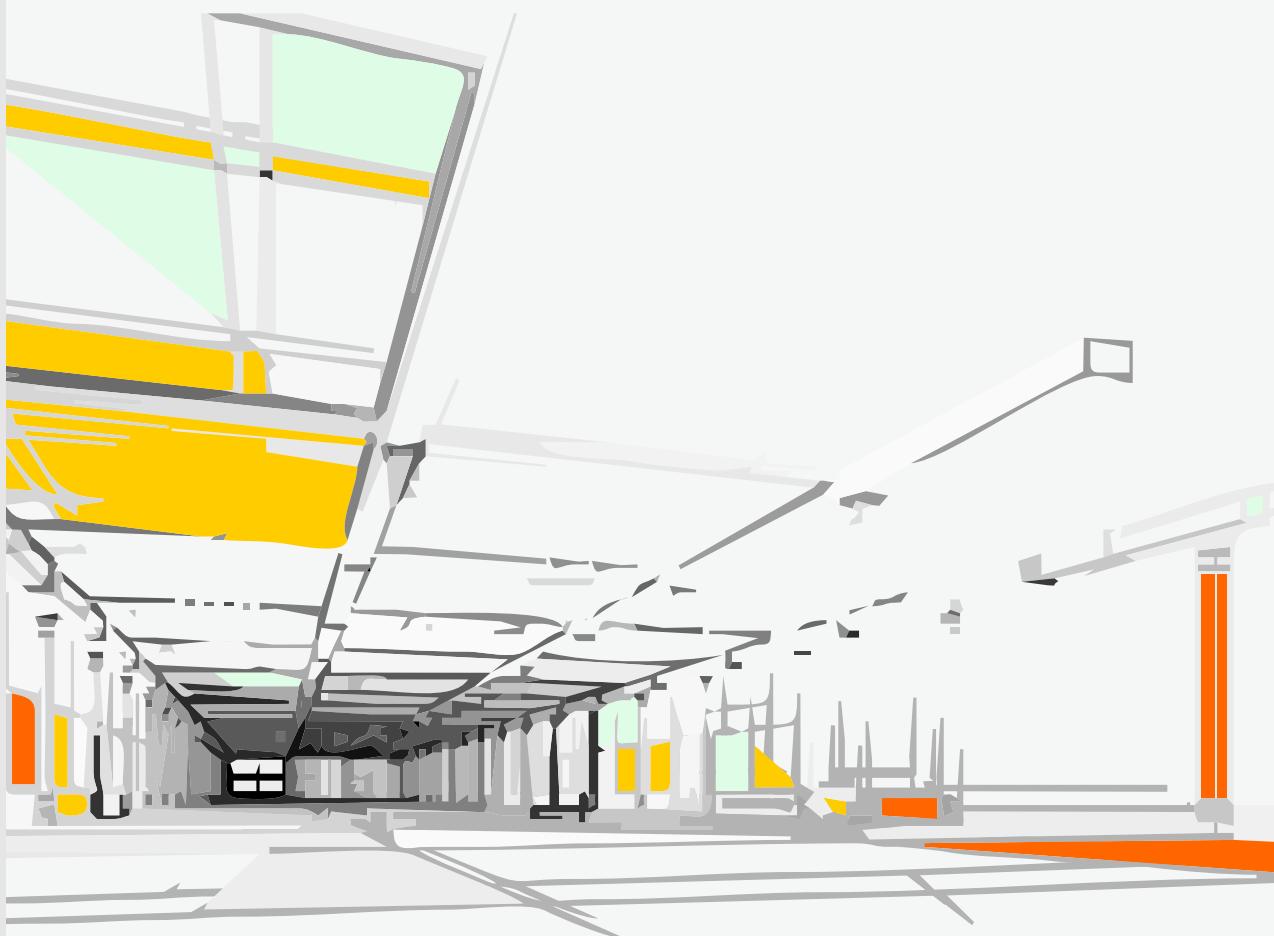


INVESTMENT CONCEPT-ENGINEERING

инвестиционный
концепт-инжиниринг



Our Competences: **Наши компетенции**

-  **projects management**
руководство проектами
-  **feasibility analysis**
технико-экономический анализ
-  **architecture and civil design**
архитектура и проектирование
-  **procurement management**
управление закупками
-  **tender dossiers' development**
подготовка тендерной документации
-  **technical supervision**
строительный надзор
-  **monitoring after take-over**
мониторинг после сдачи в эксплуатацию
-  **FIDIC Engineer' services**
услуги Инженера ФИДИК
-  **technological research**
технологические исследования

INVESTMENT CONCEPT-ENGINEERING - a scope of engineering consultancy services provided during all the stages of investment project's life cycle: from the initial idea (concept) to the business take over management.

Advantages of "Arhis" team:

- experience
- integrated approach
- universalism
- mobility

Experience

"Arhis" was founded and began its investment engineering services in 1988. Since 1999 the company performing Engineer's services in construction contracts based on FIDIC contracts conditions. In 2006 Quality Management system was introduced in "Arhis" and accordingly certified (certificate of compliance with ISO 9001:2008). Among our clients are national and international public and private organizations, UN subdivisions, municipalities, governmental institution, individuals.

Integrated approach

The company assists the clients to implement their investment idea with maximum performance and creativity, accompanying the project through all stages and ensuring the minimization of investment risks.

Multi-disciplinary team of experts has expertise in the fields of marketing, management, architecture and civil engineering, design, economics and information technologies.

Universalism

To date "Arhis" has established proven close partnership with Latvian and foreign specialists - consultants and gained capability to serve different business areas. "Arhis" portfolio covers projects with various functional purpose and investment capacity, such as hospitals, residential houses, shopping centers, petrol stations, business parks and academic parks, stadiums, markets, banks, restaurants, schools, energy generating plants, municipal utilities, aquaparks and family amusement parks, playgrounds, hotels, bus terminals etc.

Mobility

Our team is experienced to work in different geographic regions within diverse cultural and social environment. Use of state-of-art communication tools support the successful remote projects management.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КОНЦЕПТ- ИНЖИНИРИНГ – комплекс инженерно-консультационных услуг на всех этапах инвестиционного цикла проекта: от первоначального замысла (концепта) до управления созданным предприятием.

Достоинства команды «Arhis»:

- опыт
- комплексный подход
- универсализм
- мобильность

Опыт

Компания „Arhis“ образована в 1988 году и сразу после своего основания начала оказывать услуги инвестиционного инжиниринга. С 1999 года компания осуществляет функции Инженера в рамках строительных контрактов FIDIC. В 2006 году в компании внедрена и успешно сертифицирована система Управления качеством (сертификат соответствия ISO 9001:2008). Среди заказчиков – международные общественные и частные организации, подразделения ООН, структуры муниципалитетов, государственные учреждения, частные клиенты.

Комплексный подход

Специалисты компании помогают клиенту максимально эффективно творчески реализовать инвестиционную идею, сопровождая проект на всех стадиях и способствуя минимизации рисков. Команда экспертов различных специальностей успешно работает в областях маркетинга, финансирования проектов, менеджмента, архитектуры и инженерии, дизайна, экономики и информационных технологий.

Универсализм

На сегодняшний день компания работает в тесном апробированном партнерстве с латвийскими и иностранными специалистами-консультантами, что позволяет предлагать широкий спектр услуг в разных областях деятельности. В портфолио компании "Arhis"- объекты различного функционального назначения и различной инвестиционной емкости, среди которых больницы, жилые дома, торговые центры, автозаправочные станции, бизнес-парки и академические парки, стадионы, рынки, банки, рестораны, школы и ВУЗы, энергопроизводства и объекты коммунального хозяйства, аквапарки и парки семейного отдыха, детские игровые площадки, гостиницы, автовокзалы и др.

Мобильность

Команда имеет опыт работы в разных географических регионах, различной культурной и языковой среде. Использование современных средств коммуникации позволяет управлять проектами.

Science, education and innovative business

Наука, образование и инновационный бизнес

REGIONAL CENTRE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Concept of establishment of regional technological cluster in the premises of the former military hospital. The cluster is aimed to shelter training and education institutions, research centres, small and medium enterprises doing business in the field of alternative energy and energy saving. The project is to be implemented under Public-Private Partnership.

Client: municipality

Investments: 14 000 000 EUR

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Проект создания в здании бывшего военного госпиталя регионального технологического кластера, объединяющего образовательные учреждения, исследовательские организации, малые предприятия работающие в области альтернативной энергетики и энергосбережения. Проект предусмотрено реализовывать в рамках муниципально-частного партнерства (PPP).

Заказчик: самоуправление

Инвестиции: 14 000 000 EUR





DAUGAVPILS ACADEMIC PARK

Development of the regional hub for academic and applied educational programs, research and development activities and innovative projects implemented by universities, scientific centres and entrepreneurs.

Client: Transportation and Telecommunications Institute

Investments: 15 000 000 EUR

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПАРК

Создание региональной базы для реализации академических и прикладных программ высшего образования, исследовательских проектов и инновационных предприятий в сотрудничестве с университетами, научно-исследовательскими центрами и коммерческими предприятиями.

Заказчик: Институт транспорта и связи

Инвестиции: 15 000 000 EUR

BUSINESS PARK WITHIN THE AREA OF INTERNATIONAL AIRPORT «RIGA»

Large business centre with 40000 sqm of office premises, conference halls, meeting rooms and service infrastructure. The project is developed in cooperation with “Vilius ir partneriai” (Lithuania)

Client: ELIPSE BLC

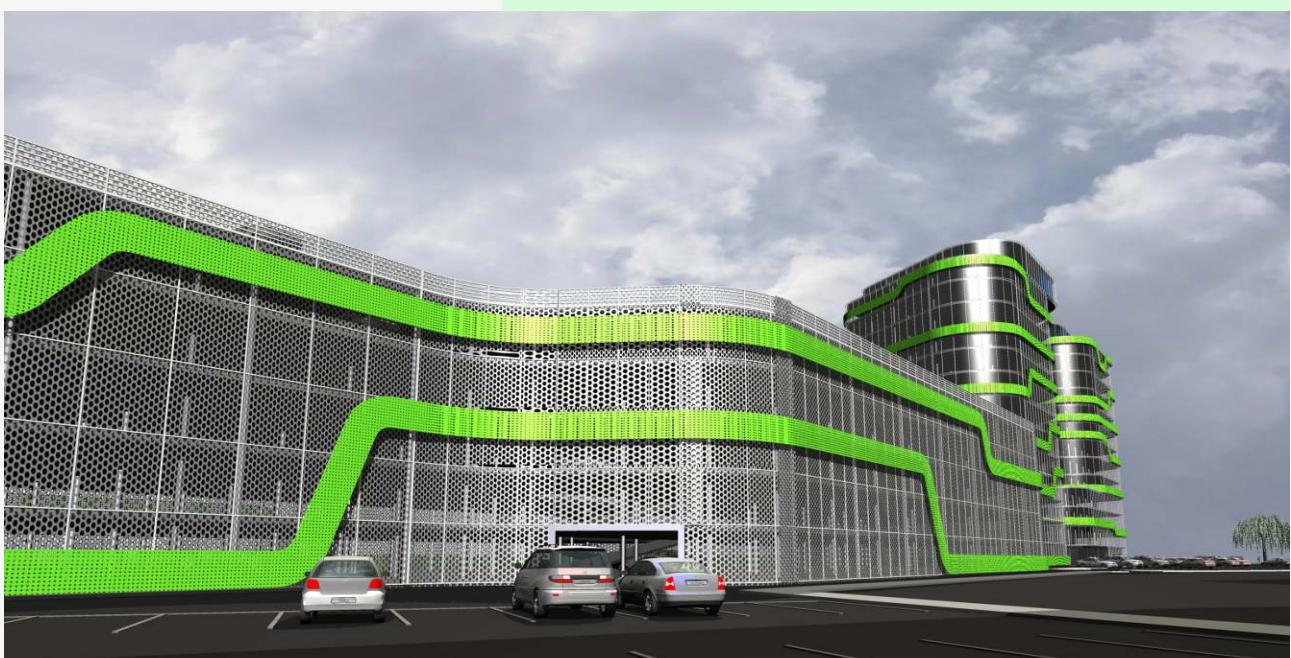
Investments: 45 000 000 EUR

БИЗНЕС ПАРК НА ТЕРРИТОРИИ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА “РИГА”

Крупный бизнес-центр - 40000 квм офисных площадей, конференц-залов, бизнес-переговорных и обслуживающей инфраструктуры. Проект разработан совместно с компанией “Vilius ir partneriai” (Литва).

Заказчик: ELIPSE BLC

Инвестиции: 45 000 000 EUR



Alternative energy sources and energoefficiency

Альтернативная энергия и энергосбережение

ENERGY PRODUCTION AGRICULTURAL COMPLEX

The development of 21 ha large land plot and establishment of facilities consisting of biogas production unit fueled by agricultural energy crops, cogeneration power station with 2 MW of electric capacity, satellite drying facility and agricultural land for experimental cultivation of fast growing energy plants.

Client: private person

Investments: 9 000 000 EUR

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АГРОКОМПЛЕКС

Проект развития на территории площадью 21 га комплекса, состоящего из станции для производства биогаза из сельскохозяйственных энергетических культур, когенерационной электростанции 2MW(эл), спутникового сушильного производства и агроплощадей для экспериментального выращивания быстрорастущих энергетических культур.

Заказчик: частное лицо

Инвестиции: 9 000 000 EUR

ENERGY GENERATING PLANT WITH A WOOD PELLETS PRODUCTION LINE

The project of construction of co-generation biomass power station 2MWel with ORC turbine combined with pellets production facility which consumes the full amount the produced thermal energy.

Client: private person

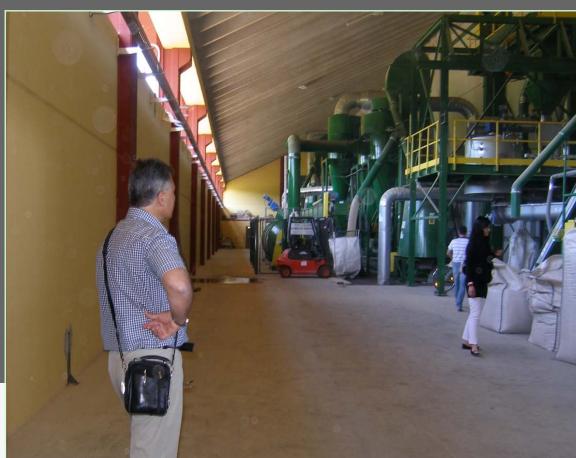
Investments: 12 000 000 EUR

ЭНЕРГОГЕНЕРАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ С ЛИНИЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ГРАНУЛ

Проект когенерационной электростанции 2MW(эл), работающей на древесной биомассе, с ORC турбиной, предусматривающий использование тепловой энергии на нужды линий гранулирования (пеллетирования).

Заказчик: частное лицо

Инвестиции: 12 000 000EUR





SERIES OF ENERGOEFFICIENT MULTI-APARTMENT RESIDENTIAL HOUSES

As part of the concept of modern urban housing several multi-storeyed apartment houses with increased energy efficiency were built in downtown areas. According to the results of independent monitoring of energy performance of the houses the company became a winner of 2007 in the category "Energy Efficiency", regularly awarded by the German-Baltic Chamber of Commerce.

Client: own investment project
Investments: 4 000 000 EUR



СЕРИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

В рамках реализации концепции современного городского жилья в центральных районах города построено несколько многоэтажных многоквартирных жилых домов с повышенной энергоэффективностью. По результатам независимого мониторинга энергопоказателей домов компания стала лауреатом премии 2007 г. в категории «Энергоэффективность», регулярно присуждаемой Немецко-Балтийской торгово-промышленной палатой.

Заказчик: собственный инвестиционный проект
Инвестиции: 4 000 000 EUR

IMPROVEMENT OF ENERGOEFFICIENCY IN SCHOOLS BUILDINGS IN DAUGAVPILS

In accordance with the developed feasibility study the program of 21 schools' infrastructure development including energy saving activities and renovation of schools' adjoining areas was implemented. The project was co-financed by EC regional development fund (ERDF).

Client: Municipality
Investments: 16 000 000 EUR

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ШКОЛ ДАУГАВПИЛСА

На основании разработанного технико-экономического обоснования осуществлена программа улучшения инфраструктуры 21 городской школы, включающая мероприятия по повышению энергоэффективности зданий и благоустройству прилегающих территорий. Проект софинансируется фондом регионального развития Евросоюза (ERDF).

Заказчик: самоуправление
Инвестиции: 16 000 000 EUR

Retail centers and shopping malls

Центры торговли и отдыха

SHOPPING AND ENTERTAINMENT CENTER "STACENTRS"

Within the scope of district spatial development program there was a multifunctional center of new generation. The singularity of "Butterfly" concept is in a cluster type of building where architectural and structural features allow to extend the building volume by adding separate modules while maintaining the overall integrity of the structure. The planning of "StaCentrs" provides from 15000 sqm to 60000 sqm of commercial area.

Client: «Kora»

Investments: 19 000 000 EUR (1st phase)

ЦЕНТР ТОРГОВЛИ И ОТДЫХА "STACENTRS"

В рамках разработки концепции застройки территории развивающегося района создан многофункциональный центр нового поколения. Оригинальность разработанной концепции «Butterfly» заключалась в создании кластерного сооружения, архитектурно-конструктивные возможности которого, позволяют по мере необходимости наращивать объем строения, достраивая отдельные модули, не нарушая при этом единой композиции. Комплекс StaCentrs дает возможность заказчику получить от 15 000 квм до 60 000 квм торговых площадей

Заказчик: ООО «Kora»

Инвестиции: 19 000 000 EUR (1-ый этап)





RECONSTRUCTION OF DAUGAVPILS CENTRAL MARKET

Long-term development program for shopping and entertainment center (36 000 sqm) following the concept of «city inside the city». The lower level is occupied by shopping areas and service premises, the upper level - by amusement facilities like restaurants, cafes, cinemas and bowling halls.

Client: «Ditton Nams»

Investments: 15 000 000 EUR

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЫНКА В ДАУГАВПИЛСЕ

Долгосрочная программа развития торгового-развлекательного комплекса 36000 квм по принципу «город в городе». На нижнем уровне комплекса сосредоточены торговые площади и необходимые технические помещения, на втором этаже доминирует развлекательная функция: рестораны, кафе, кинозалы и боулинг.

Заказчик: «Ditton Nams»

Инвестиции: 15 000 000 EUR



RECONSTRUCTION OF BUSSTATION

Development project for modern busstation combined with gaming facilities and shopping areas in the historical center of the city.

Client: «Reznas centrs»

Investments: 2 500 000 EUR

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОВОКЗАЛА

Проект строительства современного комплекса автовокзала, объединенного в единый объем с игровым залом и торговыми площадями в историческом центре города.

Заказчик: «Reznas centrs»

Инвестиции: 2 500 000 EUR



SHOPPING MALL "ELDORADO"

Centre of shopping and entertainment in the former industrial zone 4 ha. Commercial and recreation areas are located on 3 levels. In the central part of the building a skating arena is designed. Total size is 35 000sqm.

Client: «Rivona»

Investments: 34 000 000 EUR

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР "ЭЛЬДОРАДО"

Комплекс торговли и развлечений на территории бывшей промышленной зоны площадью 4 га. Торговые и рекреационные площади планируется разместить на 3-х уровнях. В центральной части здания запроектирована ледовая арена. Полезная площадь составляет 35000квм.

Заказчик: «Rivona»

Инвестиции: 34 000 000 EUR

Sports, tourism and recreation parks

Спорт, туризм и рекреация

FACILITIES FOR WINTER SPORTS

- Concept of Ice Hall for 1000 visitors
 - Client: municipality
 - Investments: 2 200 000 EUR
- Concept of biathlon center including running ways and target range
 - Client: municipality and sports club «Champion»
 - Investments: 400 000 EUR

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗИМНИХ ВИДОВ СПОРТА

- Концепция строительства ледового дворца на 1000 зрителей.
 - Заказчик: самоуправление
 - Инвестиции: 2 200 000 EUR
- Концепция развития центра биатлонного спорта, включающего трассу и стрельбище
 - Заказчик: самоуправление и спортивный клуб "Чемпион"
 - Инвестиции: 400 000 EUR

SPEEDWAY STADIUM "LOKOMOTIVE"

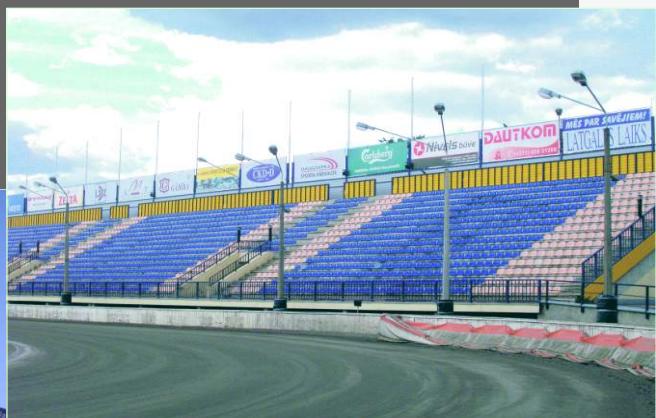
Reconstruction of the existing stadium for creation of the modern specialized sports complex for speedway competitions, car racing and trainings. The scope of reconstruction included sheltered tribune for 3000 spectators, acoustic screen, open tribune for 2000 seats and workshops, an office centre and hotel for sportsmen.

Client: municipality
Investments: 1 800 000 EUR

СПИДВЕЙНЫЙ ЦЕНТР "ЛОКОМОТИВ"

Задача реконструкции стадиона - создание современного специализированного спортивного комплекса для проведения спидвейных соревнований, мото и автогонок, тренировочных занятий. В рамках реконструкции была запроектирована крытая трибуна на 3000 зрителей, акустический экран, открытая трибуна на 2000 зрителей и технические мастерские, административный комплекс и гостиница для спортсменов.

Заказчик: самоуправление
Инвестиции: 1 800 000 EUR





HOTEL WITH RESTAURANT AND CONFERENCE FACILITIES

Development of a forest area on the shore of Lake Baltezers in Riga's suburbs. Construction of the hotel with 120 seats, a conference center for 100 visitors, a restaurant, a marina, a beach area and a deer park .

Client: RB Asset Management

Investments: 2 500 000 EUR

ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС С РЕСТОРАНОМ И КОНФЕРЕНЦ-ЦЕНТРОМ

Проект застройки лесопарковой зоны на берегу озера Балтезерс.

Строительство гостиницы на 120 мест, конференц-центра с залами на 100 человек, ресторана, устройство пристани для яхт, пляжной зоны и парка оленей.

Заказчик: RB Asset Management

Инвестиции: 2 500 000 EUR



HOLIDAY PARK «MEZHASETAS»

Project of development of holiday park «Mezhasetas» in the resort area. The complex includes a guest house for 30 guests with a swimming pool and sauna, a banquet hall, a pier, fish ponds, sports playgrounds etc.

Client: own investment project

Investments: 1 200 000 EUR

ТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МЕЖАСЕТАС»

Проект развития туристического комплекса «Межасетас» в курортной зоне. Комплекс включает гостевой дом на 30 гостей с бассейном и сауной, банкетный зал, пирс, рыбные пруды, площадки для занятия спортом т.д.

Заказчик: собственный инвестиционный проект

Инвестиции: 1 200 000 EUR

FAMILY ENTERTAINMENT PARKS

Several family parks' and tourists complexes' projects have been developed for revitalization of vacant or degraded natural scenic areas. The zoning approach is based on interpenetrating of natural and cultural landscapes.

Client: municipalities and private investors

Investments: vary from 300 000 to 1 900 000 EUR

ПАРКИ СЕМЕЙНОГО ОТДЫХА

Серия парков семейного отдыха и туристических комплексов разработана для обустройства пустующих живописных территорий. В основу зонирования положен принцип взаимопроникновения природных и культурных ландшафтов.

Заказчик: самоуправление и частные инвесторы

Инвестиции: от 300 000 до 1 900 000 EUR

Revitalization of architectural monuments

Ревитализация памятников архитектуры

MARK ROTHKO MODERN ART CENTRE

Total renovation of the building of the former artillery arsenal in Daugavpils fortress and development of the modern Art Centre dedicated to worldwide famous artist Mark Rothko who was born in Daugavpils. There are designed exhibition halls, conference-centre, studios and guest artists apartments.

Client: Municipality

Investments: 18 000 000 EUR

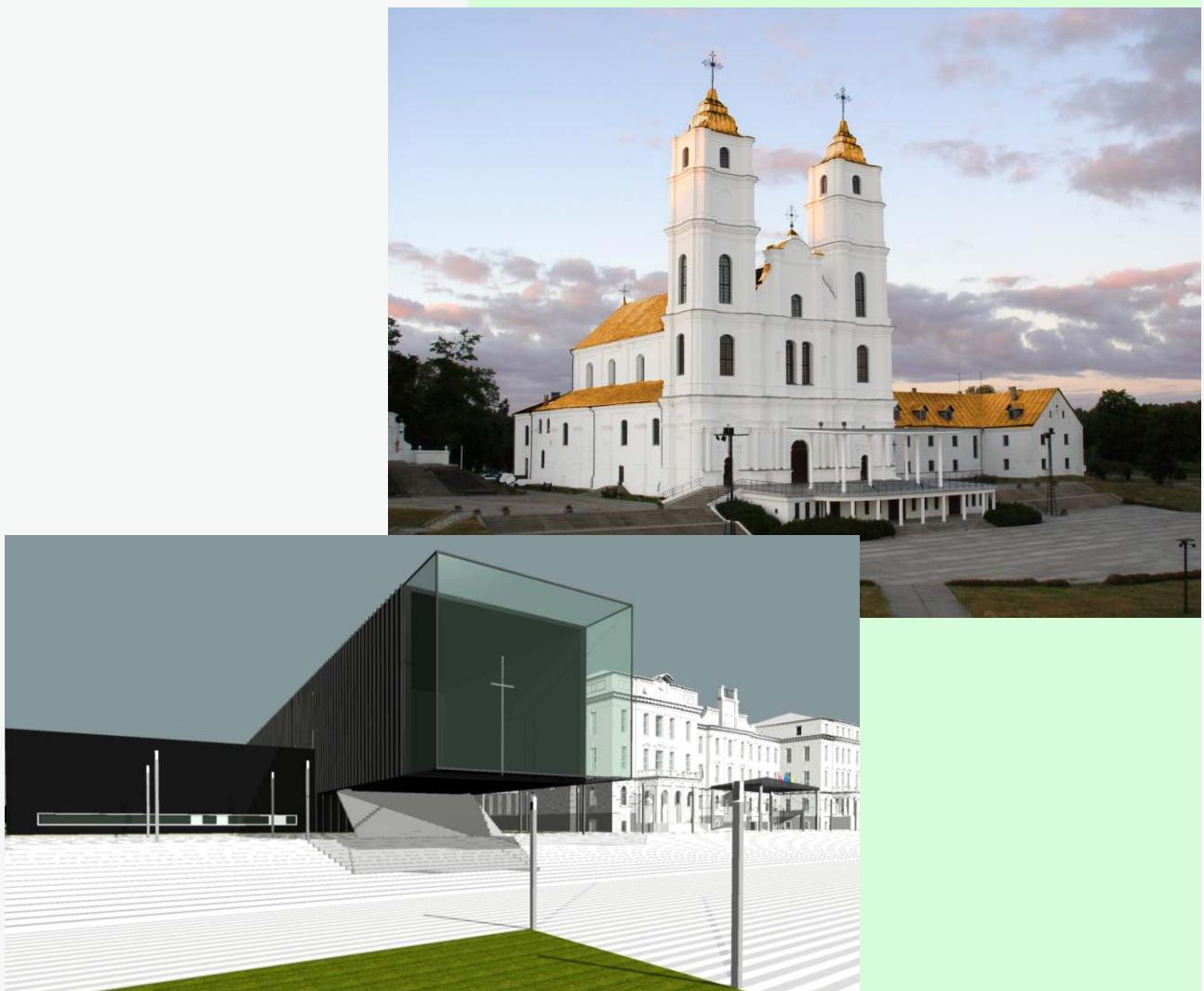
ЦЕНТР СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА МАРКА РОТКО

Полная реконструкция здания бывшего Артиллерийского арсенала Динабургской крепости и создания в нем современного центра искусства, посвященного творчеству всемирно знаменитого художника, уроженца г. Даугавпилса, Марка Ротко, с выставочными залами, конференц-центром, студиями и резиденциями для художников.

Заказчик: самоуправление

Инвестиции: 9 000 000 EUR





RECONSTRUCTION OF SACRED COMPLEX OF AGLONA BASILICA

The program of rehabilitation of buildings and structures belonging to the sacred complex Aglona Basilica: the reconstruction of the basilica's roof , reconstruction of the monastery building, creating a modern center of culture and education in the building of former Aglona catholic gymnasium, historical and cultural inventory and detailed planning of Aglona cemetery. The design developed in cooperation with «Vilius ir partneriai» (Lithuania)

Client: Aglona Rome Catholic Parish
Investments: 16 00 000 EUR

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСА АГЛОНСКОЙ БАЗИЛИКИ

Программа реабилитации зданий и сооружений, входящих в сакральный комплекс Аглонской Базилики: реконструкция крыши базилики, реконструкция здания Монастыря, создание современного центра культуры и образования в здании бывшей Аглонской католической гимназии, историко-культурная инвентаризация и детальное планирование Аглонского кладбища. Проект разработан в сотрудничество с компанией «Vilius ir partneriai» (Литва)

Заказчик: Аглонская римско-католическая община
Инвестиции: 16 000 000 EUR

State significance objects Объекты государственного значения

HOUSE OF JUSTICE IN YEKABPILS

The project of complex, combining under one roof various state institutions (District Court, the Prosecutor's Office, Probation Service, Department of Naturalization, Civil Registry Office), each of which has specific requirements for layout, systems engineering, safety of employees and visitors. The task was to create an architecturally impressive modern facility, strict and solemn at the same time, which would become an architectonic dominant in a newly developing area of the city.

Client: Ministry of Justice of Latvian Republic

Investments: 8 000 000 EUR

ДОМ ПРАВОСУДИЯ В ЕКАБПИЛСЕ

Проект комплекса, объединяющего под одной крышей различные государственные правоохранительные учреждения (районный суд, прокуратура, служба probation, отделение натурализации, ЗАГС), каждое из которых имеет определенные требования к планировкам помещений, системам инженерного обеспечения, безопасности сотрудников и посетителей. Задача - создать архитектонически выразительный современный объект, строгий и одновременно торжественный, который стал бы своеобразной доминантой в новом развивающемся районе города.

Заказчик: Министерство юстиции Латвийской Республики

Инвестиции: 8 000 000 EUR



RECONSTRUCTION OF BORDER CROSSING POINTS IN LATVIA

Development of Demene BCP on Latvian-Lithuanian border included construction of an office building, regulationa and control zones, engineering utilities and communication mast.Due to limited site area the primary attention was paid towards compact location of premises and facilities.

Client: Ministry of Home Affairs

Investments: 1 200 000 EUR

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОГРАНИЧНЫХ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ ПУНКТОВ В ЛАТВИИ

Создание комплекса КПП Демене на Латвийско-Литовской границе с устройством административного здания, зоны регулирования и углубленного контроля, инженерной инфраструктуры и вышки связи. В связи с ограниченными размерами участка, основное внимание уделено компактному размещению сооружений на территории.

Заказчик: Министерство внутренних дел

Инвестиции: 1 200 000 EUR



RECONSTRUCTION OF BORDER CROSSING POINTS IN ARMENIA

Program of modernization of three BCPs between Armenia and Georgia in compliance with national regulations of the Republic of Armenia, international codes and principles of Integrated border management: full reconstruction of the existing structures, construction of new facilities required for performance of border control, customs constrol and other controls including upgrade of control and service equipment.

Client: UNDP Armenia (EU co-financing)

Investments: 42 000 000 EUR

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОГРАНИЧНЫХ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ ПУНКТОВ В АРМЕНИИ

Комплекс мероприятий по модернизации трех КПП между Арменией и Грузией в соответствии с национальным законодательством Республики Армения, международными стандартами и принципами комплексного управления границами: полная реконструкция имеющихся элементов инфраструктуры, строительство новых зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации пограничного, таможенного и иных видов контроля, развитие материально-технической базы.

Заказчик: ПРООН Армения

Инвестиции: 42 000 000 EUR

DAUGAVPILS INDUSTRIAL PARK

The concept for rehabilitation of an area of the former chemical fiber plant for the needs of city industrial zone - business park including renovation of engineering utilities, roads and grounds, services railways, refurbishment of existing facilities and establishment of managers' training centre. The outline design and tender's dossiers for construction contract in accordance with FIDIC "Orange book" contract conditions have been developed within PHARE program under management of IBF Consulting (Belgium).

Client: Municipality

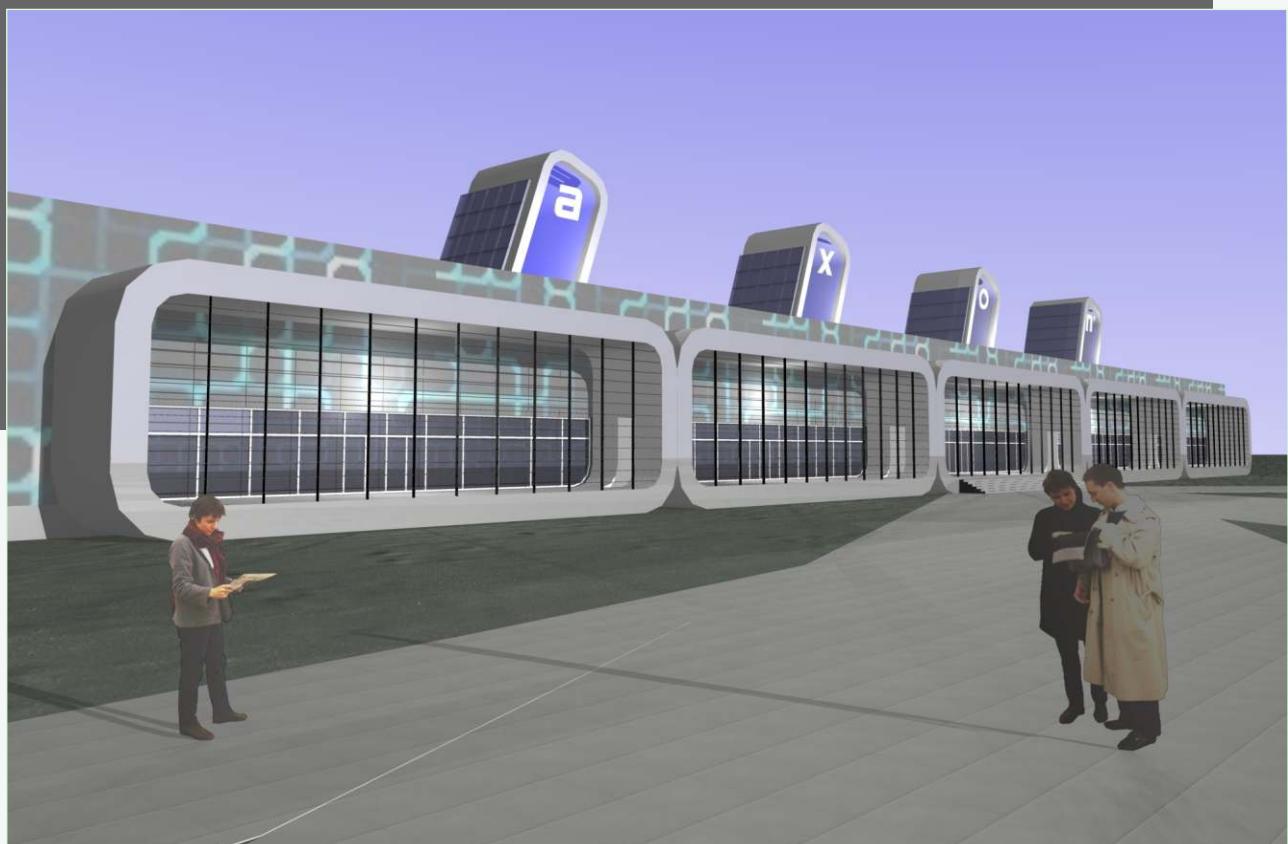
Investments: 11 000 000 EUR

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК В Г. ДАУГАВПИЛС

Концепт реабилитации территории бывшего завода химволокна под нужды городской индустриальной зоны - бизнес парка: реконструкция систем инженерных коммуникаций, сети дорог и площадок, сервисных железнодорожных путей, реконструкция зданий для создания образовательного центра менеджмента. Эскизный проект и тендерная документация для строительного договора по условиям контрактов FIDIC Yellow Book разработаны в рамках программы PHARE под руководством компании IBF Consulting (Бельгия).

Заказчик: самоуправление

Инвестиции: 11 000 000 EUR



GRAIN CRACKERS PRODUCTION PLANT

The project of construction of the production of a dietary product (grain crackers), the first facility in Latvia of that kind. The industrial complex is constructed on the former military town and includes storage administration and production facilities, with special technological equipment (Belgium).

Client: «Kora»

Investments: 800 000 EUR

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ КРЕКЕРОВ

Проект строительства предприятия по производству диетического продукта (зерновых крекеров), первого в Латвии предприятия подобного рода. Производственный комплекс устроен на территории бывшей военного городка и включает складские административные и производственные помещения, со специальным технологическим оборудованием (Бельгия).

Заказчик: «Kora»

Инвестиции: 800 000 EUR



RECONSTRUCTION OF PRODUCTION FACILITIES OF DRIVING CHAINS PLANT

Project of production optimization (metalworking and mechanical engineering) for improvement the competitiveness of products on the EU markets. The project included complex construction works, energy efficiency measures with the use of infrared heating systems and the creation of a new industrial-technological complex with the installation thermounits (Germany) and presses (Japan).

Client: «Ditton Chain»

Investments: 14 000 000 EUR

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ ЗАВОДА ПРИВОДНЫХ ЦЕПЕЙ

Проект оптимизации промышленного производства (металлобработка и машиностроение) для повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции на рынках Евросоюза. В рамках проекта осуществлен комплекс строительно-монтажных работ, мероприятий по повышению энергоэффективности с использованием инфракрасных систем отопления и создание нового производственно-технологического комплекса с установкой термоагрегатов (Германия) и прессов (Япония)

Заказчик: «Ditton Chain»

Инвестиции: 14 000 000 EUR

Ecological living

Экологические проекты

DAUGAVPILS WASTE WATER TREATMENT PLANT

Reconstruction of city waste water treatment facility is implemented within the framework of Baltic sea ecology program in cooperation with SKANSKA, Malberg water (Sweden). Capacity of the plant is 60.000m³/d.

Client: municipality

Investments: 10 000 000 EUR

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ДАУГАВПИЛСЕ

Проект реконструкции городской станции биологической очистки сточных вод реализован в рамках международной программы защиты экологии Балтийского моря в сотрудничестве с SKANSKA, Malberg water (Швеция). Производительность биологических очистных 60.000м³/сутки.

Заказчик: самоуправление

Инвестиции: 10 000 000 EUR

DAUGAVPILS CITY WELLFIELD AND IRON REMOVAL PLANT

The new complex of wellfield and water purification consists from :

- 14 Artesian wells, average depth 70-150m, wells connecting main
- 2400 m; transmission main 5000 m;
- Iron removal plant with capacity
- 33 000 m³/day a reservoir for water storage with capacity of 8000 m³/day. The general contractor was Finnish concern YIT Corporation.

Client: Ministry of environment and regional development of the Latvian Republic

Investments: 12 000 000 EUR

ГОРОДСКОЙ ВОДОЗАБОР “ZIEMELU” И СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ ВОДЫ

Новый комплекс водозабора и водоподготовки состоящий из:

- 14 артезианских скважин средняя глубина -70-150м.,
- магистрали соединяющая скважины - 2400 м;
- двойной разводящей магистрали 5000 м;
- станции обезжелезования воды мощностью- 33000 м³/сутки с резервуаром для хранения воды объемом 8000 м³/сутки.

Генеральным подрядчиком выступал финский концерн YIT Corporation.

Заказчик: Министерство среды и регионального развития Республики Латвия

Инвестиции: 12 000 000 EUR



REHABILITATION OF WATER SERVICES IN MUNICIPALITIES OF LATVIA

Within the framework of development of water services in rier basins in Eastern Latvia in 18 settlements in cooperation with AWT (Austria) within the 2nd phase and 15 settlements in cooperation with Fichtner GmbH (Germany) within the 3d phase the program of moderniation of water supply and water treatment systems in compliance with EC standards was implemented. The scope of works included: construction of water and sewerage networks, water intake, purification and storage facilities, waste water pumping stations and treatment plants.

Engineering consulting services comprised:

- development of tender documentation for construction, equipment supply and technical supervision contracts in accordance with FIDIC contracts conditions (Yellow Book, Red Book)
- investigations and feasibility study
- civil design
- author's supervision

Client: Министерство среды Латвийской Республики

Investments: 105 000 000 EUR (2nd phase), 90 000 000 EUR (3d phase)



РЕАБИЛИТАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОХОЗЯЙСТВА ГОРОДОВ ЛАТВИИ

В рамках проектов развития водохозяйств в бассейнах рек Восточной Латвии в 18 городах (2-я очередь) совместно с AWT (Австрия) и 15 самоуправлениях (3-я очередь) совместно с компанией Fichtner GmbH (Германия) осуществлена модернизация систем водоснабжения и канализации согласно требованиям стандартов ЕС. В общий объем работ вошли: строительство сетей канализации и водоснабжения, комплексов водозабора, комплексов подготовки и хранения питьевой воды, канализационных насосных станций и сооружений очистки сточных вод.

В пакет консультационных услуг вошли :

- разработка тендерной документации для строительных договоров, договоров технического надзора и договоров поставок оборудования по условиям контрактов FIDIC (Yellow Book, Red Book)
- инженерно-консультационная деятельность
- техническое проектирование
- авторский надзор за строительством

Заказчик: Министерство среды Латвийской Республики

Инвестиции: 105 000 000 EUR (2-я очередь), 90 000 000 EUR (3-я очередь)



Modern urban housing

Современное городское жилье

RESIDENTIAL COMPLEX «PARK HOUSE RUGELI»

Integrated development of the urban district with the total project size of 12 000 sqm. The project includes 6-storyed house, two houses of variable number of floors (6-9 levels) called "Double House" and 12-storyed "Lighthouse" with terraces, upper-class apartments «penthouses» and underground parking area. The project covers the development of Master plan for the whole district commercial and transports infrastructure.

Client: own investment project

Investments : 13 000 000 EUR

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «PARK HOUSE RUGELI»

Проект комплексной застройки городского микрорайона на территории общей площадью 12 000 кв. метров. Комплекс состоит из 6-этажного дома, двух домов переменной этажности (6-9 этажей) "Double House" и 12-этажного дома "Lighthouse" с террасами, эксклюзивными квартирами типа "пентхауз" на верхних этажах и подземной автостоянкой. В состав проекта вошла разработка Мастер-плана всего микрорайона, включая коммерческую и транспортную инфраструктуру.

Заказчик: собственный инвестиционный проект

Инвестиции: 13 000 000 EUR





RESIDENTIAL COMPLEX "TOWNHOUSE"

The project of modern wall-to-wall houses what offer the advantages of country side living with the values of urban developed infrastructure.

Client: own investment project

Investments: 1 500 000 EUR

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС "TOWNHOUSE"

Проект комплекса современных рядных домов позволяющий объединить все преимущества загородного дома с достоинствами проживания в сложившейся инфраструктуре города.

Заказчик: собственный инвестиционный проект

Инвестиции: 1 500 000 EUR



MANSION IN THE CITY

The project f the exclusive detached house in the forest area of the city.

Client : private person

Investments: 2 000 000 EUR

ОСОБНИК В ЧЕРТЕ ГОРОДА

Проект эксклюзивного частного особняка в лесопарковой зоне города.

Заказчик: частное лицо

Инвестиции: 2 000 000 EUR



MODERN ROW HOUSES

The complex of wall-to-wall family houses was realized as one of the first investment projects of Arhis

Client: private person

Investments: 3 000 000 EUR

СОВРЕМЕННЫЕ РЯДНЫЕ ДОМА

Комплекс рядных семейных домов - один из первых инвестиционных проектов компании.

Заказчик: частное лицо

Инвестиции: 3 000 000 EUR

Applied research and development

Прикладные исследования и разработки

FEASIBILITY OF UTILIZATION PLANT FOR HAZARDOUS MUNICIPAL, MEDICAL AND INDUSTRIAL WASTE IN DAUGAVPILS

Following the request of Daugavpils City Council the comparative analysis of modern commercially proven thermal utilization technologies was worked out and the concept of establishment of regional wastes sortig, incineration and byproducts' treatment. The project implemented in cooperation with Bamaga (Hungary), MTechnologies (Switzerland), Thermotec (USA).

АНАЛИЗ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРОЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОПАСНЫХ БЫТОВЫХ, МЕДИЦИНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В Г.ДАУГАВПИЛС

По заказу самоуправления г. Даугавпилса выполнен сравнительных анализ современных коммерчески апробированных технологий термического уничтожения отходов и разработан концепт строительства регионального предприятия сортировки, переработки отходов и последующей очистки продуктов сжигания. Проект реализован совместно с компанией Bamaga (Венгрия), MTechnologies (Швейцария), Thermotec (США).

DEVELOPMENT OF ODOUR REMOVAL SOLUTIONS WITH BIOFILTRATION METHODS

The feasibility of use of biological air filtration in MONOFIL systems (Bord na Mona, Ireland) for odour removal at Dugavpils City waste water treatment plant was developed in colaboration with Air Clean (Italy) ecologists. The research results were presented in international seminar held by Ministry of environment of Republic of Latvia.

РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ БИОФИЛЬТРАЦИИ

Совместно с экспертами-экологами из компании " Air Clean" (Италия) разработано технико-экономическое обоснование и концепт биологической системы очистки воздуха через систему MONOFIL (Bord na Mona, Ирландия) для удаления неприятных запахов на городской станции сточных вод в г.Даугавпилсе. По результатам исследования проведен международный семинар при Министерстве среды Латвийской Республики.

RESEARCH OF ECONOMICALLY EFFICIENT BIOMASS-TO-ENERGY TECHNOLOGIES

Together with technological engineers from companies «Green Venture» (Latvia) и «Air Clean» (Italy) Arhis evaluated modern wood biomass treatment technologies and developed technical documentation for construction of co-generation biomass plant with 2MW el capacity.

ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ ИЗ БИОМАССЫ

Совместно с инженерами -технологами компаний «Green Venture» (Латвия) и «Air Clean» (Италия) проведен сравнительных анализ современных технологических разработок оборудования для переработки древесной биомассы и подготовлена техническая документация для строительства когенерационной станции с установленной мощностью 2 MW (эл).

INVESTIGATION OF APPLYING THE COMBINATORICS TOOLS FOR DEVELOPMENT OF NEW METHODS FOR IMPROVEMENT OF ECONOMIC EFFICIENCY OF BIOENERGY PLANTS

In collaboration with experts of computer technology from Transport and Telecommunication Institute (Latvia), there was a combinatorics algorithm developed that models the relationships between all the processes of energy production from biomass, for cost-effectiveness analysis and optimization of bioenergy generation plants.

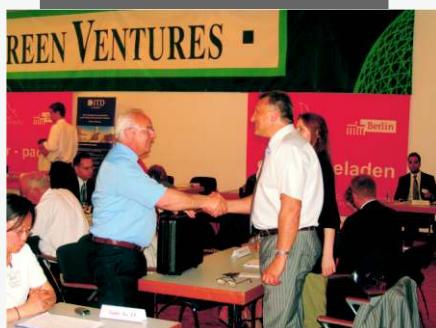
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ КОМБИНАТОРИКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.

В сотрудничестве со специалистами компьютерных технологий Института транспорта и связи (Латвия) разработан проект применения комбинаторного алгоритма, моделирующего взаимосвязи всех процессов системы энергопроизводства из биомассы, для анализа экономической эффективности и оценки потенциала оптимизации биоэнергетических комплексов.

And other projects:

- Feasibility study of implementation of bioelectricity plants in selected Latvia-Lithuania cross-border areas
- Road map for Latvia-Belarus cross-border bioenergy integrated networks
- Bio-methane grids — perspectives and applications
- Intelligent wood biomass logistics - researching and evaluation
- Integration of green fuel entrepreneurs
- Concepts of roadside infrastructure and rest areas







Architectural and engineering company “Arhis” LLC
Raina street 26B, Daugavpils, LV-5401 Latvia
phone: +37165426349
fax:+37165427374
arhis@arhis.eu, www.arhis.eu