

STRATEGIA / СТРАТЕГИЯ

Międzynarodowe
Dni Ekologii
na Warmii i Mazurach



Международные
Дни Экологии
на Вармии и Мазурах

konferencja
„Nowe technologie
w służbie ochrony środowiska”

9 i 10 września 2014 r.
Lidzbark Warmiński

конференция
„Новые технологии
на службе охраны окружающей среды”

9-10 сентября 2014 г.
Лидзбарк Варминьский





Pierwszy dzień konferencji:

11.30 – Otwarcie konferencji, przywitanie gości – Andrzej Koniecko, prezes Warmińsko-Mazurskiej Agencji Energetycznej.

11.40 – wystąpienia partnerów konferencji:

- Jacek Protas, Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego;
- Aleksander Milota, Konsul Polski w Kaliningradzie, kierownik Wydziału Promocji Handlu i Inwestycji;
- Władimir Pogorełow, Naczelnik oddziału Ekologicznej Kontroli i Nadzoru w Obwodzie Kaliningradzkim.

Moderator: Ewa Domaradzka-Ziarek – prezes Fundacji „Moda na Warmię i Mazury”.

12.00 – prezentacje firm i instytucji;

- WFOŚiGW w Olsztynie – *Najcenniejsze zasoby przyrodnicze województwa warmińsko-mazurskiego* – prezes Adam Krzyśków
- Organizacja Zielony Front – Obwód Kaliningradzki – *Działania na rzecz ochrony przyrody w Obwodzie Kaliningradzkim. Możliwości współpracy międzynarodowej.* – prezes Oleg Iwanowa
- Centrum Badań Energii Odnawialnej Olsztyn UWM – *Zakres działań Centrum, prowadzone projekty i badania* – dr Ewelina Olba-Zięty
- CORAB – Bartoszyce – *Fotowoltaika* – właściciel firmy Henryk Biały

14.20 – przerwa na lunch

15.00 – prezentacje firm i instytucji;

- PrzemGri – Olsztyn – *biogazownie i oczyszczalnie ścieków* – Łukasz Chomański, specjalista ds. energii odnawialnej PIB Przem-Gri;
- PREDA – Ozimek (k. Opolą) – właściciel firmy Jacek Walski
 1. *Oświetlenie dróg i miejsc publicznych.*
 2. *Termomodernizacja obiektów zabytkowych.*
 3. *Mineralizacja odpadów metodą quasi – pirolizy.*
- WODMIAR – Olsztyn – *Pompy ciepła i budynki pasywne* – Leszek Wiśniewski;
- ECO-PELLET – Stary Cieszyń (k. Pasłęka) – *Ekologiczne paliwo stałe produkowane z odpadów drewna* – właściciel Krzysztof Dawczak.
- Politechnika Kaliningradzka – *Działalność Politechniki Kaliningradzkiej w sferze ekologii* – Siergiej Kondratienko, doktor nauk biologicznych, docent w katedrze ichtiologii i ekologii.

Wolne głosy uczestników konferencji.

17.00 zakończenie pierwszego dnia konferencji.

Drugi dzień konferencji:

10.00 – Spotkania B&B przedstawicieli firm i instytucji uczestniczących w konferencji;

10.30 – Wycieczka zainteresowanych (9 osób) do oczyszczalni ścieków w Jonkowie koło Olsztyna, inwestycji zrealizowanej przez przedsiębiorstwo PIB Przem-Gri;

12.00 – Dla zainteresowanych zwiedzanie zamku biskupów warmińskich i Lidzbarka Warmińskiego;

14.00 – Podsumowanie i zamknięcie konferencji;

14.30 – lunch;

15.00 – wyjazd uczestników konferencji.

PROGRAM / ПРОГРАММА

Первый день конференции:

11.30 – Открытие конференции, приветственное слово – Анджей Конецко, председатель Варминско-Мазурского энергетического агентства.

11.40 – выступления партнеров конференции:

- Яцек Протас, Маршал Варминско-Мазурского Воеводства;
- Александр Милота, Польский Консул в Калининграде, начальник Отдела содействия торговле и инвестициям Генерального консульства Республики Польша в Калининграде;
- Владимир Погорелов, начальник Отдела экологического контроля и надзора Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области.

Модератор: Эва Домарadzka-Зярек – председатель фонда «Мода на Вармию и Мазуры».

12.00 – презентации организаций и учреждений:

- Воеводский фонд охраны окружающей среды и водного хозяйства в Ольштыне – *Самые ценные природные ресурсы Варминско-Мазурского воеводства* – председатель Адам Кшискув
- Организация «Зеленый фронт» – Калининградская область – *Деятельность в пользу охраны окружающей среды в Калининградской области. Возможности международного сотрудничества* – председатель Олег Иванов
- Центр исследования возобновляемой энергии г.Ольштын, ВМУ – *Основная деятельность Центра, реализованные проекты и исследования* – Эвелина Ольба-Зенты, к.н.
- CORAB – Бартошице – *Фотовольтаика* – Хенрик Бялы, владелец фирмы

14.20 – обеденный перерыв

15.00 – презентации организаций и учреждений:

- PrzemGri – Ольштын – *Биогазовые установки и очистные сооружения* – Лукаш Хомански, специалист по вопросам возобновляемой энергии PIB Przem-Gri
- PREDA – Ozimek (близ Ополя) – Яцек Вальски, владелец фирмы
 1. *Освещение дорог и общественных мест.*
 2. *Термомодернизация памятников архитектурного наследия.*
 3. *Минерализация отходов с применением метода квази-пиrolиза.*
- WODMIAR – Ольштын – *Тепловые насосы и пассивные здания* – Лешек Висневски;
- ECO-PELLET – Стары-Цешин (близ Пасленка) – *Экологическое топливо, производимое из древесных отходов* – Кшиштоф Давчак, владелец фирмы.
- КГТУ – *Деятельность Калининградского государственного технического университета в сфере экологии* – Сергей Кондратенко, кандидат биологических наук, доцент кафедры ихтиологии и экологии.

Дискуссия участников конференции.

17.00 – окончание первого дня конференции.

Второй день конференции:

10.00 – Встречи B&B представителей организаций и учреждений – участников конференции;

10.30 – Визит заинтересованных участников (9 человек) в очистной комплекс в местности Йонково близ Ольштына - инвестиции, выполненной компанией PIB Przem-Gri;

12.00 – Для заинтересованных – посещение замка варминских епископов и города Лидзбарк-Варминский;

14.00 – Подведение итогов и закрытие конференции;

14.30 – обед для участников конференции;

15.00 – выезд участников конференции.

TVP OLSZTYN

RADIO OLSZTYN





Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie

ul. Św. Barbary 9

10-026 Olsztyn

tel.: (089) 522-02-00 /-10 /-20 /-30

fax: (089) 522-02-09

e-mail: info@wfosigw.olsztyn.pl

www.wfosigw.olsztyn.pl



Warmia i Mazury to jeden z najpiękniejszych regionów w Polsce. To również unikatowe miejsce na skalę europejską i światową. Wszyscy pamiętają hasło „Mazury Cud Natury” promujące udział naszego Regionu w finale światowego konkursu Fundacji „New7Wonders” na 7 Nowych Cudów Natury. Z ponad 400 miejsc na świecie nasz Region uznano za jedno z 28 najpiękniejszych miejsc na Ziemi i jedno z 5 najpiękniejszych miejsc w Europie.

Ta wyjątkowość to przede wszystkim zasługa samej Natury – wysoka bioróżnorodność, liczne, zachowane i wyjątkowe siedliska wielu cennych i zagrożonych gatunków, urozmaicona rzeźba terenu, liczne jeziora (największy wskaźnik jeziorności w kraju), liczne i zwarte kompleksy leśne.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie od początku swej działalności pomaga zachować te wysokie walory środowiska z myślą o jego stanie i potrzebach oraz obecnych mieszkańców i ich następach. Jesteśmy doświadczonym i wypróbowanym partnerem, który w sposób świadomy i efektywny wspomaga finansowo proekologiczne inwestycje i projekty, realizowane m.in. przez samorządy, jednostki budżetu państwa, organizacje pozarządowe oraz podmioty gospodarcze.

Jesteśmy również przygotowani do nowych wyzwań, zarówno tych związanych z ochroną środowiska, m.in. zmiany klimatu, wzrastająca antropopresja, poprawa efektywności energetycznej czy rozwój odnawialnych źródeł energii, jak również tych związanych z rolą Funduszu w kreowaniu zrównoważonego rozwoju Warmii i Mazur.

Zapraszamy do współpracy i wspólnych działań na rzecz ochrony środowiska Warmii i Mazur.

Do zobaczenia na Warmii i Mazurach!

Adam Krzyśków

Prezes Zarządu WFOŚiGW w Olsztynie

Вармия и Мазуры – один из наиболее красивых регионов в Польше, а также уникальное место в европейском и мировом масштабе. Все помнят лозунг: «Мазуры – чудо Натуры», с которым наш регион участвовал в финале всемирного конкурса Фонда «New7Wonders» на «7 Новых чудес Натуры». Среди более 400 мест в мире, наш регион был признан одним из 28-ми наиболее замечательных мест на Земле и одним из 5-ти самых красивых мест в Европе.

Регион заслуживает этого звания, прежде всего, благодаря самой природе. Высокий уровень биоразнообразия. Многочисленные сохранившиеся исключительные места обитания многих, находящихся под угрозой исчезновения, видов животных. Живописный рельеф, многочисленные озера (самый высокий коэффициент в Польше), большие лесные комплексы.

Воеводский фонд охраны окружающей среды и водного хозяйства в Ольштыне с самого начала своей деятельности помогает сохранять эти достоинства окружающей среды, учитывая ее состояние и нужды, а также потребности жителей и их наследников. Мы – опытный и надежный партнер, оказывающий осознанную и эффективную поддержку проэкологическим инвестициям и проектам, реализуемым, в числе прочих, муниципалитетами, бюджетными единицами, некоммерческими организациями и хозяйственными субъектами.

Мы готовы на новые вызовы в области охраны окружающей среды, например, климатических изменений, нарастающей антропопрессии, повышения энергоэффективности или возобновляемые источники энергии. Также велика роль фонда в уравновешенном развитии региона Вармии и Мазур.

Приглашаем к сотрудничеству и к совместной деятельности в пользу охраны окружающей среды.

Добро пожаловать на Вармии и Мазурах!

Адам Кшыскув (Adam Krzyśków)

Председатель Правления ВФООСиВХ (WFOŚiGW), г. Ольштын.





FUNDACJA

MODA NA WARMIĘ I MAZURY

Fundacja „Moda na Warmie i Mazury” jest partnerem Warmińsko-Mazurskiej Agencji Energetycznej w organizacji I Międzynarodowych Dni Ekologii na Warmii i Mazurach. Fundacja powstała, by promować region Warmii i Mazur na arenie ogólnopolskiej i międzynarodowej, promować turystykę w Krainie Tysiąca Jezior, również realizować działania na rzecz rozwoju gospodarczego regionu, między innymi propagując innowacje i nowe technologie. Postawiliśmy sobie też za cel podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców regionu i poza nim. Warmia i Mazury to zielone płuca Polski. O walorach przyrodniczych Warmii i Mazur oraz potrzebie działania na rzecz ochrony rzadkich i ginących gatunków, zanikających ekosystemów, edukujemy na szkoleniach, realizujemy produkcje radiowe i telewizyjne. Prowadzimy serwis internetowy www.modanamazury.pl. W obszarze naszych zainteresowań jest wszystko, co służy ochronie naturalnego środowiska w którym żyjemy. Stąd dużą uwagę przywiązujemy do edukowania w dziedzinie odnawialnych źródeł energii i technologii służących ochronie zasobów ziemi, wody i powietrza.

Założycielka i prezeska fundacji Ewa Domaradzka-Ziarek, przez wiele lat jako dziennikarka Radia Olsztyn, zajmowała się na antenie tematyką Polska-Wschód. Otwarta granica w ramach Małego Ruchu Granicznego zainspirowała ją do rozszerzenia kontaktów na rzecz wymiany kulturalnej i informacyjnej w wielu dziedzinach między Warmią, Mazurami i Obwodem Kaliningradzkim. Efektem tych działań jest już II edycja rosyjskojęzycznego przewodnika „Warmia i Mazury zapraszają kaliningradczyków”.

Фонд «Мода на Вармию и Мазуры» - партнер Варминско-Мазурского энергетического агентства в организации I Международных дней экологии на Вармии и Мазурах. Фонд был основан для продвижения региона Вармии и Мазур в национальном и международном масштабе, популяризации туризма в Стране тысячи озер, а также осуществления действий, способствующих экономическому развитию региона. Например, продвижение инновационных решений и новых технологий. Наша цель – способствовать повышению экологического сознания среди жителей региона и вне его. Вармия и Мазуры именуются зелеными легкими Польши. О природных условиях Вармии и Мазур и необходимости охраны редких и исчезающих видов растений и животных, о погибающих экосистемах мы сообщаем на обучении, реализуем радио- и телепередачи. Мы ведем интернет-сервис www.modanamazury.pl.

Сфера наших интересов включает все, что способствует охране окружающей среды, в которой мы живем. Именно поэтому мы уделяем значительное внимание просветительской деятельности в области возобновляемых источников энергии и технологий, способствующих охране ресурсов земли, воды и воздуха.

Основатель и председатель фонда, Эва Домарадзка-Зярек (Ewa Domaradzka-Ziarek), много лет работала журналисткой на «Радио Ольштын». В течение многих лет занималась в эфире темой взаимоотношений Польша – страны Восточной Европы. Введение режима Малого приграничного передвижения послужило ей вдохновением для расширения контактов в области культурного и информационного обмена в разных областях между Вармией, Мазурами и Калининградской областью. Результатом этой деятельности является второй уже выпуск путеводителя на русском языке «Вармия и Мазуры приглашают калининградцев»





Warminsko-Mazurska Agencja Energetyczna

Nasz cel...

Naszą misją jest przede wszystkim poprawa bezpieczeństwa energetycznego naszego regionu, a także promocja odnawialnych źródeł energii. Zapraszamy do współpracy zarówno samorządy, jak i przedsiębiorstwa świadczące usługi związane z rynkiem energii w obszarze dystrybucji, jak i obrotu energią elektryczną.

Czym się zajmujemy?

- prowadzimy szkolenia dla różnych grup odbiorców, począwszy od tzw. „zielonych lekcji”, czyli zajęć edukacyjnych o odnawialnych źródłach energii dla dzieci, po specjalistyczne szkolenia dla pracowników przedsiębiorstw, administracji publicznej oraz nauczycieli, z zakresu zrównoważonego rozwoju i planowania energetycznego;
- sporządzamy założenia do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin, a także strategie ekoenergetyczne dla regionu;
- monitorujemy rozwój regionalny rynku energetycznego;
- organizujemy konferencje i seminaria tematyczne z zakresu odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej;
- wykonujemy audyty elektroenergetyczne i energetyczne.
- wspieramy przedsięwzięcia energooszczędne poprzez pozyskiwanie krajowych i zagranicznych źródeł finansowania.

W ciągu naszej ponad czteroletniej działalności organizowaliśmy również liczne wyjazdy studyjne na szczeblu krajowym, jak i międzynarodowym (Szwecja, Niemcy).

Warminsko-Mazurska Agencja Energetyczna Sp. z o.o. swoją działalność rozpoczęła 1 marca 2010 r., a jej siedziba znajduje się w Olsztynie.

Głównym udziałowcem WMAE Sp. z o.o. jest Samorząd Województwa Warminsko-Mazurskiego, nasi pozostali wspólnicy to przedsiębiorstwa z branży OZE, gminy z naszego regionu, spółka komunalna, uniwersytet, spółdzielnia mieszkaniowa oraz zakład doskonalenia zawodowego.



Варминско-Мазурское энергетическое агентство

Наша миссия, прежде всего, – повышение энергетической безопасности региона, а также продвижение возобновляемых источников энергии. Приглашаем к сотрудничеству органы самоуправления и компании, оказывающие услуги в области передачи, распределения и оборота электроэнергии.

Основные направления нашей деятельности:

- организуем обучение для различных групп получателей, начиная с так называемых «зеленых уроков», просветительских занятий на тему возобновляемых источников энергии для детей, вплоть до воркшопов для сотрудников предприятий, органов государственной администрации и учителей на тему сбалансированного развития и энергетического планирования;
- готовим проекты планов снабжения теплом, электроэнергией и газовым топливом для органов самоуправления, а также энергетические стратегии для региона;
- ведем наблюдения за развитием регионального энергетического рынка;
- организуем конференции и тематические семинары, посвященные возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности;
- проводим электроэнергетические и энергетические аудиты;
- осуществляет поддержку энергоэффективных мероприятий путем поиска национальных и иностранных источников финансирования.

Более чем за четыре года нашей деятельности мы организовали многочисленные учебные визиты на территории Польши и на международном уровне (Швеция, Германия).

Варминско-Мазурское энергетическое агентство (ВМЭА) начало свою деятельность 1 марта 2010 г., офис находится в Ольштыне.

Основным акционером ВМЭА являются органы самоуправления Варминско-Мазурского воеводства, остальные акционеры – предприятия из энергетической отрасли, гмины нашего региона, коммунальное общество, университет, жилищной кооператив и учреждение профессионального обучения.





ROLNICZA BIORAFINERIA LIGNOCELULOZOWA

Centrum, jako jednostka ogólnouczelniana, zostało utworzone w 2006 r. Integruje zespoły badawcze (ok. 70 badaczy) z 9 wydziałów uniwersytetu. CBEO podejmuje szeroką gamę tematów związanych z pozyskiwaniem „zielonej” energii, jednak jak dotychczas największy dorobek badawczo-rozwojowy dotyczy technologii produkcji i pozyskania biomasy oraz biologicznych chemicznych i fizycznych procesów przetwarzania różnych surowców biomasowych i odpadów do biopaliw i energii.

CBEO koordynuje prace badawczo-rozwojowe w ramach konsorcjów naukowo-przemysłowych realizujących programy kluczowe i strategiczne dla gospodarki krajowej oraz projekty międzynarodowe (7FP, ERANET). CBEO reprezentuje Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w strukturach klastrowych (w tym Bałtycki Klaster Eko-energetyczny), w gremiach doradczych Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi i Ministerstwa Gospodarki (zespół ds. rozwoju gospodarki niskoemisyjnej) oraz na forum Unii Europejskiej: CWG SCAR „Agriculture & Energy, oraz CWG SCAR „Integrated Biorefinery”, i innych.

Jednym z kluczowych projektów realizowanych przez CBEO jest Zadanie 4 „Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych” Programu Strategicznego Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii” realizowanego przez konsorcjum naukowo-przemysłowe prowadzone przez Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku. W ramach tego programu CBEO koordynuje prace dotyczące procesów biokonwersji surowców biologicznych, w tym opracowanie nowatorskich technologii dedykowanej produkcji biomasy roślin zielnych i lignocelulozowych, wykorzystania potencjału energetycznego frakcji organicznej odpadów z przemysłu rolno-spożywczego, innowacyjnych technologii wytwarzania biopaliw oraz bilansu środowiskowego w aspekcie analizy cyklu życia. Zagadnienia badawcze o istotnym znaczeniu praktycznym dotyczą:

- 1) wytwarzania etanolu z masy lignocelulozowej,
- 2) przetwarzania pozostałości rolniczych do biogazu,
- 3) produkcji biopaliw z glonów.

Reasumując, należy podkreślić, że działalność CBEO jest zbieżna z trendami politycznymi i badawczo-rozwojowymi w Polsce, UE i na świecie w zakresie rozwoju gospodarki i rozwiązywania problemów środowiskowych, w tym zorientowanie na rozwój energetyki prosumenckiej (wytwórca energii jest jej producentem i konsumentem) oraz w szerszym wymiarze – biogospodarki.

Ewelina Olba-Zięty, Janusz Gołaszewski

„Opisane badania były finansowane z budżetu Zadania Badawczego nr 4 pt. „Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych” w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych pt.: „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii” realizowanego ze środków NCBiR



Bałtyjski eko-energetyczny klaster), w konsultacyjnych organach Ministerstwa сельского хозяйства и сельского развития и Министерства экономики (рабочая группа по развитию низкоэмиссионной экономики) и на уровне Европейского союза: CWG SCAR „Agriculture & Energy, CWG SCAR „Integrated Biorefinery” и других.

Одним из ключевых проектов, реализованных в CBEO, является „Разработка объединенных технологий производства топлива и энергии из биомассы, сельскохозяйственных и других отходов” Стратегической программы Национального центра исследований и развития „Передовые технологии получения энергии”, реализуемой научно-промышленным консорциумом под руководством Института проточных машин Польской академии наук в Гданьске. В рамках этой программы CBEO координирует работы, касающиеся процессов биоконверсии биологического сырья, в том числе разработку новаторских технологий для производства биомассы из зеленых и лигноцеллюлозных растений, использования энергетического потенциала органической фракции отходов агропродовольственной промышленности, инновационных технологий производства биотоплива и биологического баланса в отношении анализа цикла жизни. Исследовательские задания, обладающие существенным практическим значением, касаются производства этанола из лигноцеллюлозной массы, переработки сельскохозяйственных отходов на биогаз, производства биотоплива из водорослей.

В итоге, следует подчеркнуть, что деятельность CBEO сходна с политическими и научно-исследовательскими тенденциями в Польше, ЕС и во всем мире в области развития экономики

и решения проблем, связанных с охраной окружающей среды, в том числе ориентируется на развитие просьюмерской энергетики (производитель энергии является одновременно ее пользователем) и, в более широком плане, – биоэкономики.

Эвелина Ольба-Зенты, Януш Голашевски



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-BUDOWLANE

"PRZEM-GRI" Spółka z o.o.

10-418 Olsztyn, ul.Przemysłowa 3

tel/fax: +48 89 523 52 04; +48 89 534 97 09;

kom. 668 212 395; 604 406 088

e-mail: zarzad@przem-gri.pl

www.przem-gri.pl

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Budowlane „Przem-Gri” Spółka z o.o. powstało w 1992 roku. W trakcie swojej 22 letniej działalności zrealizowało szereg inwestycji takich jak oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody, kotłownie itd.

PI-B „Przem-Gri” realizuje inwestycje zarówno dla podmiotów związanych z gospodarką komunalną (miasta i gminy) jak i dla zakładów przemysłowych.

Przedsiębiorstwo zapewnia wykonawstwo robót branży konstrukcyjno-budowlanej, elektrycznej oraz technologicznej.

Zrealizowane przez „Przem-Gri” inwestycje charakteryzuje wysoki stopień zaawansowania technologicznego oraz szerokie spektrum zastosowanych technologii, w tym technologii innowacyjnych. Przykładem takiej innowacyjnej realizacji jest oczyszczalnia ścieków w Jonkowie zbudowana w technologii MBR (Membrane Biological Reactor). Instalacja w Jonkowie powstała jako pierwsza, pracująca w Polsce, komunalna oczyszczalnia ścieków w technologii membranowej.

Technologia ta jest rozwinięciem i unowocześnieniem klasycznej technologii osadu czynnego. Podstawową różnicę stanowi **zastąpienie osadników wtórnych systemem mikroporowych membran filtracyjnych** umieszczonych bezpośrednio w komorze osadu czynnego.

Głównym profilem działalności firmy jest realizacja zadań związanych z ochroną środowiska, stąd też w ostatnich latach przedsiębiorstwo poszerzyło zakres swojej działalności o branżę związaną z Odnawialnymi Źródłami Energii. „Przem-Gri” jest Generalnym Wykonawcą biogazowni rolniczej o mocy 1,0 MW zlokalizowanej w miejscowości Brzeźnica gm. Srokowo (województwo warmińsko-mazurskie).

Przedsiębiorstwo „Przem-Gri” realizuje również badania związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii oraz efektywnością energetyczną. Głównymi kierunkami działania są:

1. Opracowanie technologii mikro i małych biogazowni utylizacyjnych z agregatem kogeneracyjnym oraz instalacją magazynującą ciepłą energię odpadową.
2. Rozwój oraz pozyskiwanie partnerów technologicznych w zakresie biogazowni rolniczych oraz komunalnych.
3. Opracowanie systemów obróbki komunalnych odpadów organicznych w celu ich energetycznego wykorzystania w biogazowniach komunalnych.
4. Opracowanie systemów tłoczenia uzdatnionego biogazu do sieci gazowej miejskiej w celu napędzania transportu miejskiego biogazem.
5. Spalarnie odpadów komunalnych.
6. Wykorzystanie technologii pomp ciepła.



Инженерно-строительная компания PI-B „Przem-Gri” была основана в 1992 году. В своей 22-летней истории она разработала и реализовала ряд инвестиций, таких как очистные сооружения, установки для обработки воды, котельные и др.

PI-B „Przem-Gri” реализует инвестиции как для субъектов, связанных с коммунальным хозяйством (города и гмины), так и для промышленных предприятий.

Компания выполняет конструкторские, строительные, электрические и технологические работы.

Инвестиции, выполненные компанией „Przem-Gri”, отличаются высоким технологическим уровнем и широким спектром примененных технологий, в том числе инновационных. Примером такой инновационной инвестиции является очистной комплекс в деревне Йонково, построенный в технологии MBR (Membrane Biological Reactor). Установка в Йонкове была первым в Польше коммунальным очистным сооружением, работающим в мембранной технологии. Данная технология представляет собой более развитую и усовершенствованную разновидность классической технологии активных илов и осадков. Основная разница состоит **в замене вторичных отстойников системой микропористых фильтрационных мембран**, расположенных непосредственно в камере активных илов.

Основным профилем деятельности компании является также выполнение заданий, связанных с охраной окружающей среды, поэтому в последнее время компания расширила диапазон своей деятельности, включая в нее возобновляемые источники энергии. „Przem-Gri” реализовал проект запуска сельскохозяйственной биогазовой установки мощностью 1,0 МВ в деревне Бжезница (Варминско-Мазурское воеводство).

Компания „Przem-Gri” выполняет также исследования, связанные с использованием возобновляемых источников энергии и энергоэффективностью. Основные направления деятельности:

1. Разработка технологий утилизационных биогазовых установок с когенерационным агрегатом и установкой для хранения тепловой энергии из отходов.
2. Развитие и поиск инвестиционных партнеров в области сельскохозяйственных и коммунальных биогазовых установок.
3. Разработка систем обработки коммунальных отходов с целью их энергетического использования в коммунальных биогазовых установках.
4. Разработка систем подачи обработанного биогаза в городскую газовую сеть с целью применения биогаза в качестве топлива для городского транспорта.
5. Мусоросжигательные установки для сжигания коммунальных отходов.
6. Использование технологии тепловых насосов.



Fotowoltaika

– pozyskiwanie energii ze słońca

Corab – to firma z ponad 20-letnią tradycją. To wiodący producent systemów mocowań fotowoltaicznych i dostawca gotowych rozwiązań fotowoltaicznych.

W Corabie od lat myślą proekologicznie. Dbłość o ochronę środowiska, czysta produkcja, utylizacja odpadów – to podstawowe zasady stosowane w działalności produkcyjnej firmy. Obecnie CORAB stawia na odnawialne źródła energii. Oferuje szereg rozwiązań odpowiednich zarówno dla dużych inwestorów, jak też indywidualnych odbiorców. Dzięki wyspecjalizowanej kadrze pracowników i solidnemu zapleczu technicznemu firma jest w stanie zaproponować szeroką ofertę produktową z zakresu fotowoltaiki.

Dzięki ponad 20-letniemu doświadczeniu w produkcji elementów ze stali i aluminium firma CORAB stała się ważnym producentem systemów mocowań fotowoltaicznych w kraju. Oferta obejmuje systemy na dachy skośne, płaskie, a także systemy wolnostojące. Nowoczesne rozwiązania technologiczne pozwalają na instalację paneli na dowolnej powierzchni dachu czy rodzaju gruntu.

Poza własną produkcją CORAB jest również oficjalnym dystrybutorem paneli firmy Yingli Solar. Te znane z wysokiej wydajności produkty wykorzystano m.in. przy budowie stadionów na Mistrzostwa Świata w Piłce Nożnej w Brazylii. Ponadto w ofercie firmy dostępne są również inwertery Goodwe oraz inne akcesoria niezbędne do uruchomienia instalacji fotowoltaicznej.

Za innowacyjne rozwiązania i produkty wysokiej jakości CORAB otrzymał szereg nagród i wyróżnień. Wszystkie produkty poddawane są licznym testom i badaniom. Wytwarzane są w systemie jakości ISO 9001:2008 oraz opatrzone znakiem TUV Rheinland. Gwarantuje to najwyższą jakość wykonania.

Na życzenie Klienta firma przygotowuje analizy finansowe, szkolenia oraz projekty – zarówno dla osób prywatnych jak i firm działających w branży lub w obszarach około branżowych. Dostarcza sprawdzone rozwiązania na czas i w ramach przewidzianego budżetu. Zapewnia uzyskanie optymalnej wydajności instalacji.



Фотовольтаика

– освоение солнечной энергии

Corab – компания, работающая на рынке свыше 20 лет. Это ведущий производитель систем фотовольтаических креплений и поставщик готовых фотовольтаических установок фотовольтаических.

Компания Corab уже в течение многих лет отличается проэкологическим мышлением. Забота об охране окружающей среды, чистое производство, утилизация отходов – основные принципы производственной деятельности компании. В настоящее время CORAB уделяет особое внимание возобновляемым источникам энергии. Компания имеет широкий диапазон предложений в области фотовольтаики как для крупных инвесторов, так и для индивидуальных пользователей благодаря высококвалифицированным сотрудникам и солидной технической базе.

Работая свыше 20-ти лет в области производства изделий из стали и алюминия, компания CORAB стала известным в Польше производителем систем фотовольтаических креплений. Мы предлагаем установки для двускатных и плоских крыш, а также автономные системы. Современные технические решения позволяют установить солнечные модули на любом виде кровли или непосредственно на земле.

Кроме собственных изделий, CORAB предлагает, в качестве официального дистрибьютора, солнечные батареи фирмы Yingli Solar. Эти известные своей высокой производительностью продукты применялись, в числе прочих, для построения стадионов на Чемпионат мира по футболу в Бразилии. Кроме того, компания предлагает также инвертеры Goodwe и другие элементы фотовольтаических установок.

За инновационные решения и высококачественные изделия CORAB был удостоен ряда престижных наград. Все изделия проходят многочисленные детальные тесты и исследования. Они производятся в соответствии с нормами системы менеджмента качества ISO 9001:2008 и выпускаются под знаком TUV Rheinland. Вышеуказанные сертификаты гарантируют высочайшее качество изделий.

По заказу клиента компания разрабатывает финансовые анализы, проводит обучения, воркшопы и осуществляет проекты – как для частных лиц, так и для фирм, работающих в данной отрасли, или связанных с ней. Наши услуги оказываются своевременно и в рамках заранее предусмотренного бюджета. Мы гарантируем достижение оптимальной производительности установки.



10-521 Olsztyn,
ul. Partyzantów 12/20

e-mail: sklep@corab.com.pl

tel. 089/ 523 65 92

tel. 089/ 535 17 90



WODMIAR



POLSKA GRUPA INSTALACYJNA

Firma posiada doświadczenie w wykonywaniu instalacji OZE w obiektach użyteczności publicznej w budownictwie komercyjnym i mieszkaniowym. Zakresem działalności obejmuje montaż i sprzedaż instalacji, obsługę inwestycyjną i produkcję elementów dolnych źródeł do pomp ciepła.

Zakres wykonywanych usług:

- dostarczenie i zainstalowanie pompy ciepła każdej mocy
- odwierty na potrzeby pomp ciepła
- projektowanie instalacji
- rekuperacja
- klimatyzacja
- ogrzewanie podłogowe i ścienne
- kotłownie
- kompleksowe instalacje w budynkach przemysłowych i wielorodzinnych



Referencyjne obiekty na Warmii i Mazurach:

- **Szpital Ginekologiczno-Położniczy JAMAL** o powierzchni 2500 m² wyposażony w rewersyjne pompy ciepła o mocy grzewczej 230 kW współpracujące z kotłem kondensacyjnym o mocy 200 kW, ogrzewanie podłogowe, wyposażenie w ciepło i chłód technologiczny z pionowym dolnym źródłem;
- **Ośrodek Rehabilitacyjno-opiekuńczy w Różnowie** o powierzchni 3500 m² wyposażony w pompy ciepła o mocy grzewczej 200 kW i ogrzewanie podłogowe z pionowym i poziomym dolnym źródłem.
- **Ośrodek Edukacji Ekologicznej im. Marii Zientary Małewskiej w Brąswaldzie**. Instalacja wyposażona w wysoko-wydajną pompę ciepła SI18TU Dimplex, kocioł na biomasę oraz układ solarny regenerujący dolne źródło pompy ciepła.
- **Instalacje grzewcze i wodne** w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych wykonywanych dla developerów: „ARBET” ul. Leśna, ul. Srebrna, ul. Złota, Popiełuszki „MAS-BUD” ul. Popiełuszki
- **Instalacje grzewcze** wyposażone z układy pomp ciepła, rekuperację, centralne odkurzacze, chłodzenie pasywne i aktywne, GWC w ponad 50 domach na Warmii i Mazurach.
- **200 letni drewniany dom w Lamkowie** w pełni zmodernizowany grzewczo i wyposażony w pompę ciepła SI14 MSN DIMPLEX z pionowym i poziomym dolnym źródłem
- **inwestycje dla Spółdzielni Mieszkaniowych** obejmujące modernizację, równoważenie instalacji, modernizacje systemu odczytu wodomierzy i ciepłomierzy. I inne.

WODMIAR Sp. J. Wiśniewscy
10-409 Olsztyn, ul. Lubelska 44 C
Tel. +48 89 533 22 53
biuro@wodmiar.pl
www.wodmiar.pl

ВОДМЯР П.Т. (WODMIAR Sp. J.)
Висьневские (Wiśniewscy)
10-409 Ольштын, Ул. Любельска 44 Ц
тел. +48 89 533 22 53
biuro@wodmiar.pl

Компания обладает опытом в выполнении установок ВИЭ в государственных объектах, в коммерческом и жилищном строительстве. Мы занимаемся установкой и продажей комплексов, инвестиционным обслуживанием и производством элементов нижних источников для тепловых насосов.

Сфера услуг:

- поставка и установка теплового насоса любой мощности
- выполнение скважин для нужд тепловых насосов
- проектирование установок
- рекуперация
- системы кондиционирования воздуха
- пологрев полов и стен
- котельные
- комплексные установки в промышленных объектах и многоквартирных жилых зданиях

Примеры выполненных заказов в регионе Вармии и Мазур:

- **Гинекологический и акушерский центр-больница JAMAL** площадью 2500 m², оснащенный реверсивными тепловыми насосами мощностью обогрева 230 кВт, в комплексе с конденсационным котлом мощностью 200 кВт, подогрев полов, оснащение технологическим теплом и холодом с вертикальным нижним источником;
- **Центр реабилитации и ухода в Ружнове** площадью 3500 m², оснащенный тепловыми насосами мощностью обогрева 200 кВт и системой обогрева полов с вертикальным и горизонтальным нижним источником.
- **Центр экологического просвещения им Марии Зентары в Бронсвалде**. Установка оснащена высокоэффективным тепловым насосом SI18TU Dimplex, котлом на биомассу и соляную установку регенерации нижнего источника теплового насоса.
- **Системы отопления и водопроводные сети** в жилых многоквартирных домах, построенных компаниями: «ARBET»: ул. Лесьна, ул. Сребрна, ул. Злота, Попелушки «MAS-BUD» ул. Попелушки
- **Обогревательные установки**, рекуперация, центральные пылесосы, пассивное и активное охлаждение, GWC в свыше 50 домов на Вармии и Мазурах.
- **200-летний деревянный дом в Лямкове**, прошедший полную модернизацию системы отопления и оснащенный тепловым насосом SI14 MSN DIMPLEX с вертикальным и горизонтальным нижним источником
- **Инвестиции для жилищных кооперативов**, включающие модернизацию, уравновешенность установок, модернизацию систем счетчиков воды и тепла и др.





Prezentacja firmy PRED A dotyczyć będzie następujących tematów:

1. Oświetlenie dróg i miejsc publicznych.
2. Termomodernizacja obiektów zabytkowych.
3. Mineralizacja odpadów metodą quasi – pirolizy.

Ad 1. U podłoża problemu związanego z oświetleniem drogowym leży definicja zawarta w Prawie energetycznym, nakazująca samorządowi finansowanie kosztów energii elektrycznej, jej dystrybucji oraz budowę i utrzymanie infrastruktury oświetleniowej, która w 80% nie jest własnością samorządu. Postęp technologiczny wymusza niejako konieczność dokonywania zmian w tym obszarze. Obecne roczne koszty utrzymania 1000 opraw wynoszą od 344 tys. zł do pół miliona zł. Proponowane przez nas zmiany pozwalają koszty te zmniejszyć do około 100 tys. zł.

PRED A: Wybudujemy nowe oświetlenie w technologii LED z wykorzystaniem słupa kompozytowego wykorzystując formułę ESCO lub partnerstwo publiczno prywatne. Nie dość, że finansowanie inwestycji zostanie przeniesione na partnera prywatnego, to będzie możliwe uzyskanie z nowej instalacji dochodów. W słupie kompozytowym można zainstalować urządzenia monitorujące i sterujące, moduły badawcze, instalacje wi-fi, automaty sprzedające bilety komunikacji miejskiej i parkingowe, art. spożywcze. Można również instalacje elektryczną wykorzystać do ładowania pojazdów elektrycznych. Nowa instalacja oświetleniowa – to nowa architektura i możliwość uporządkowania przestrzeni reklamowej.

Ad 2. Termomodernizacja obiektów zabytkowych.

Obecnie stosowane w termoizolacji obiektów materiały nie pozwalają na wykonywanie termomodernizacji obiektów zabytkowych. Wadą izolacji jest jej grubość, a konserwatorzy zabytków nie wyrażają zgody na ingerowanie w zewnętrzną i czasem wewnętrzną strukturę obiektu. PRED A i NOVA LIGHT sp. z o.o.: Proponujemy do takich prac wykorzystanie technologicznej innowacji 2013 roku – powłoki izolacyjne Bloktherm.

Bloktherm to masa na bazie 3M zmieszana z izolatorem, którym są mikroskopijne banieczki ceramiczne „wypełnione” w 70% próżnią. Każda banieczka jest szczelnie zamknięta i nie traci swych właściwości wraz z upływem czasu. Warstwa farby tworzy swoisty „termos”, odbijający promieniowanie ciepłe do 90%.

Zalety:

- dobra wentylacja ścian;
- ochrona przed pleśnią;
- proste wykonanie;
- bardzo dobra przyczepność;
- izolacja cieplna zachowana w różnych warunkach klimatycznych;
- oszczędności na kosztach ogrzewania.

Warstwa 3 mm masy Bloktherm zastępuje warstwę 15 cm styropianu.

Ad 3. Mineralizacja odpadów metodą quasi – pirolizy.

Składowanie jest najmniej bezpieczne dla środowiska i jednocześnie stanowi coraz droższy sposób postępowania ze względu na rosnące koszty opłaty środowiskowej; ponadto składowisk odpadów niebezpiecznych jest coraz mniej, a kolejne nie powstają, szczególnie ze względu na sprzeciw lokalnych społeczności, co do ich lokalizacji.

PRED A i URIM-POL 2 sp. z o.o.: Proponowana instalacja jest rozwiązaniem autorskim polskich konstruktorów i oparta jest na bazie techni-

ki quasi-pirolizy niskotemperaturowej i zgazowania z oczyszczaniem gazów poreakcyjnych katalitycznie i adsorpcyjnie z odzyskiem ciepła poreakcyjnego.

Technologia ta powoduje przeciętnie:

- zmniejszenie objętości odpadu – 20-100-krotnie;
- zmniejszenie masy odpadu – 50-80-krotnie;
- całkowite odwodnienie odpadu;
- całkowite zdezodoryzowanie odpadu;
- całkowite utlenienie związków organicznych do H_2O i CO_2 , w tym wszystkich bakterii i wirusów.

System mineralizacji odpadów pozwala całkowicie wyeliminować dotychczas stosowane w gospodarce odpadowej systemy wytwarzania biogazu, suszenia, spalania i oczyszczania gazów popalarnianych jako zbędne i obniżyć koszt inwestycyjny o ok. 30 do 40%.

Instalacja posiada certyfikaty dopuszczające do użytku zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i unijnymi.

Informacja o podmiotach:

Działalność firmy koncentruje się w obrębie doradztwa energetycznego.

Do jej podstawowych działań należy:

Zarządzanie kosztami energii,

Przygotowanie do certyfikatu 150:50001,

Zarządzanie relacjami: klient – przedsiębiorstwo energetyczne,

Auditing energetyczny,

Organizacja systemów energetycznych opartych na odnawialnych i alternatywnych źródłach energii oraz planowanie energetyczne dla lokalnych społeczności

Pozyskiwanie środków finansowych dla projektów energetycznych, Szkolenia.

Działalność firmy oparta jest o byłych pracowników koncernów energetycznych oraz pracowników uczelni technicznych.

W realizowaniu procesów przetargowych uczestniczą prawnicy – współpracownicy PRED A. Od 2014 roku PRED A rozpoczęła współpracę z jednostkami publicznymi przy wdrożeniu normy ISO 50001:2012, tworząc nowoczesne systemy zarządzania energią.

Ponad 20 lat na krajowym i zagranicznym rynku w branży energetycznej. Główne obszary działalności to: projektowanie, wykonawstwo instalacji, dobór i sprzedaż sprzętu, pomiary, audyty efektywności energetycznej oraz budowa i modernizacja oświetlenia tradycyjnego i hybrydowego. Nasze priorytety: to zadowolony Klient i energooszczędnie rozwiązania.

URIM-POL 2 Sp. z o. o z siedzibą w Knurowie 44-190, ul. Szpitalna 8, KRS 0000499985, NIP 9691609003; REGON 243461359 prowadzi działalność gospodarczą w branży energetycznej i ochrony środowiska.

Podstawowy przedmiot działalności to:

- produkcja i handel produktami węglowymi takimi jak : miały, groszek, eko-groszek, orzech I, orzech II, kostka oraz muły węglowe, granulaty węglowe, mieszanki gumowo-węglowe i koks;

- rekultywacja wyrobisk oraz zbiorników mułowych;

- produkcja energii z odpadów w oparciu o bezpromieniową termiczną technologię quasi-pirolizy;

- modernizacja źródeł wytwarzania energii z węgla;

- doradztwo w zakresie obniżenia kosztów produkcji energii oraz termicznej utylizacji odpadów metodą quasi-pirolizy.

Firma URIM-POL 2 jest członkiem Konsorcjum Energetyczno-Ekologicznego EKO-ENERGIA.

Освещение местных дорог и публичных мест.

Компания PREDA предлагает постройку новой системы освещения в технологии LED с применением композитного столба, используя формулу ESCO или публично-частное партнерство. В композитном столбе возможна установка оборудования для мониторинга и управления, исследовательские модули, установки wi-fi, автоматы для продажи билетов на городской транспорт и парковочные билеты, продовольственные продукты. Также можно использовать электроустановку для зарядки электрических средств транспорта. Новая электроустановка – новая архитектура и место для рекламного пространства. Наши инновации позволяют уменьшить расходы на освещение в 3-5 раз.

Термомодернизация памятников архитектурного наследия.

Материалы, употребляемые в настоящее время в термоизоляции объектов, не позволяют проводить термомодернизацию старинных исторических сооружений. Минусом изоляции является ее толщина, что является вмешательством во внешнюю, а иногда и во внутреннюю структуру объекта.

PREDA и NOVA LIGHT предлагают использовать для этих целей технологическую инновацию 2013 года – изоляционные покрытия Bloktherm. Bloktherm – масса на основе 3М, смешанная с изолятором, которым являются микроскопические керамические пузырьки, «наполненные» на 70% вакуумом. Каждый пузырек плотно закрыт и не теряет своих свойств со временем. Слой краски представляет собой своеобразный «термос», отражающий термическое излучение до 90%.

Плюсы этого покрытия: хорошая вентиляция стен; защита от плесени; простота исполнения; хорошая адгезия; термическая изоляция сохраняется в разных климатических условиях; более низкие расходы на отопление. Слой в 3 мм массы Bloktherm заменяет слой в 15 см пенопласта.

Минерализация отходов с применением метода квази-пиролиза. PREDA и URIM-POL 2 предлагают авторскую установку польских конструкторов, опирающуюся на технологию низкотемпературного квази-пиролиза и газификации с очисткой выхлопных газов каталитическим и адсорбционным методом с использованием произведенного тепла. Данная технология позволяет: уменьшить объем отходов в 20-100 раз; уменьшить массу отходов в 50-80 раз; произвести полное обезвоживание и устранение запаха отходов, а также полное окисление органических веществ до H_2O и CO_2 , в том числе всех микробов и вирусов.

Система минерализации отходов предоставляет возможность устранения применяемых до сих пор систем производства биогаза, сушки, сжигания и очистки выхлопных газов после сжигания, что позволяет уменьшить расходы на инвестиции на 30-40%.

Сведения о компаниях:

Управление расходами на энергию

Подготовка к сертификату 150:50001

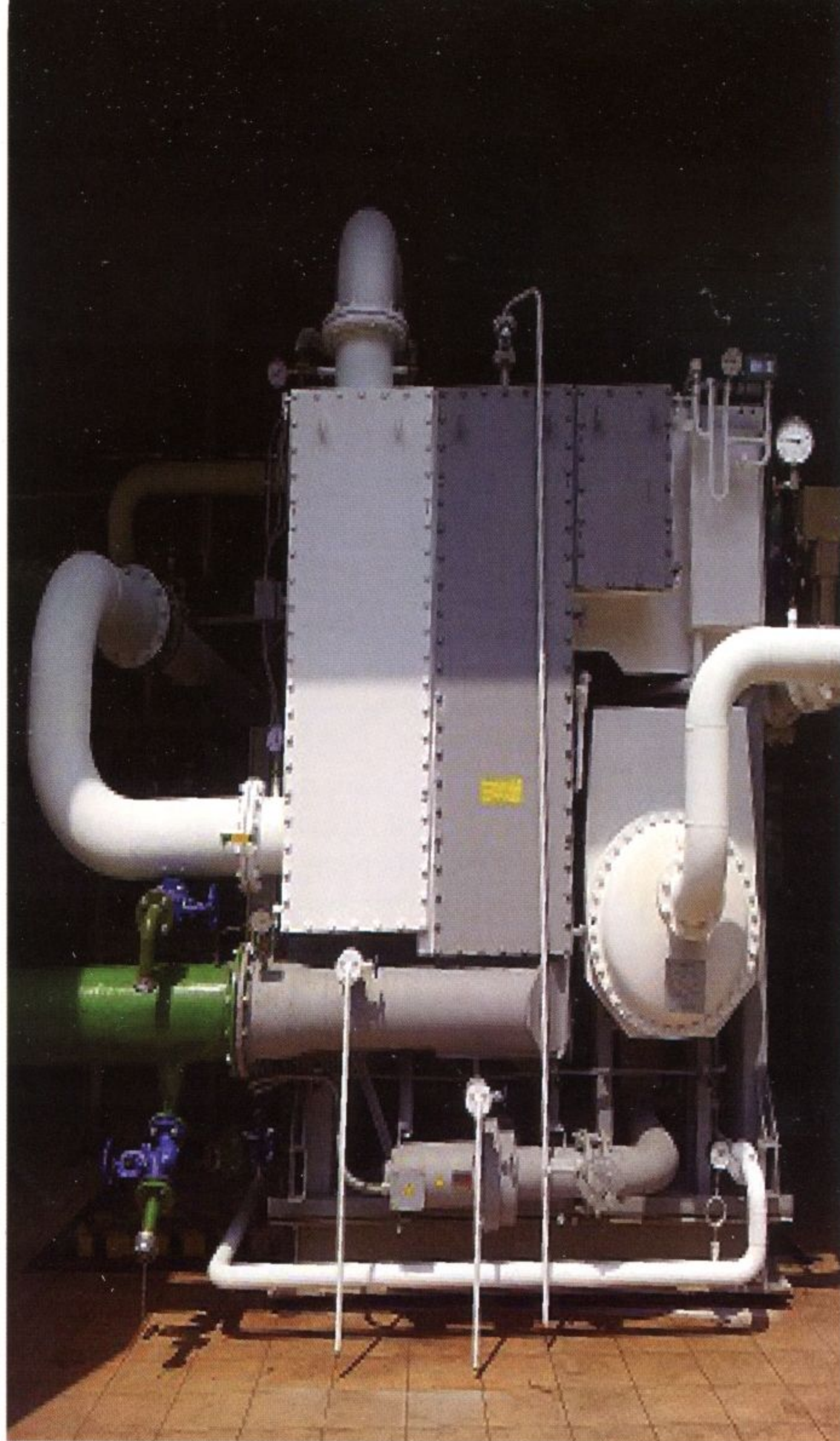
Управление отношениями: клиент – энергетическая компания

Энергетические аудиты

Организация энергетических систем, опирающихся на возобновляемые и альтернативные источники энергии, а также энергетическое планирование для местных пользователей

Поиск финансовых средств для энергетических проектов

С 2014 года PREDA наладила сотрудничество с государственными органами в процессе внедрения нормы ISO 50001:2012, разрабатывая и предлагая современные системы управления энергией.



Свыше 20 лет на польском и международном энергетическом рынке в энергетической отрасли.

Основные виды деятельности: проектирование; подбор, продажа и установка оборудования; измерения и аудиты энергоэффективности, а также создание и модернизация традиционного и гибридного освещения.

URIM-POL 2 является членом Энергетическо-экологического консорциума EKO-ENERGIA и занимается следующими видами хозяйственной деятельности в области энергетики и охраны окружающей среды:

- Производство и торговля углем и его разновидностями
- Рекультивация шахт и ям для илов
- Производство энергии современными термическими методами
- Модернизация источников получения энергии из угля
- Консалтинг в области уменьшения расходов на производство энергии и термической обработки отходов методом квази-пиролиза.



Координаты:

ul. Korczaka 4/8

46-040 Ozimek

тел. +48 77 445 82 70

моб +48 535 150 531

факс +48 77 544 97 23

e-mail: preda@preda.pl

www.preda.pl

Докладчик: Яцек Вальски (Jacek Walski)

Kontakt:

ul. Korczaka 4/8

46-040 Ozimek

tel. +48 77 445 82 70

gsm +48 535 150 531

fax +48 77 544 97 23

e-mail: preda@preda.pl

www.preda.pl





ECO-PELET SP. Z O.O.

Stary Cieszyn 5

14-407 Stary Cieszyn k. Pasłęka

tel. +48 533 933 897, 517 922 038,

e-mail: eco-pelet@wp.pl,

www.eco-pelet.pl

Pelet jest paliwem XXI wieku: nowoczesnym, ekologicznym, ekonomicznym.

To drzewny granulat paliwowy, który może być wytwarzany z każdego rodzaju roślin. Granulki sprasowane są pod wysoką temperaturą i ciśnieniem z suchych zmielonych czystych trocin drzewnych.

Pelet jest przeznaczony do spalania w nowoczesnych kotłach, kominkach oraz palnikach (ogrzewanie domków jednorodzinnych, wspólnot mieszkaniowych, ośrodków hotelowo-wczasowych, magazynów, itp.). Pelet może być również spalany w kotłach olejowych (zastępując palnik olejowy palnikiem na pelet).

Te granulki zyskują coraz więcej zwolenników, bo są tanie, efektywne, łatwe w transporcie, magazynowaniu i w użyciu, zostawiają w tyle tradycyjną konkurencję w postaci węgla czy oleju opałowego.

Standardowy skład dla peletów 8 mm to 70% trocin iglastych i 30% trocin liściastych.

Standardowy skład dla peletów 6 mm to 100% trocin iglastych. Skład peletów może się zmieniać z uwagi na przerabiane materiały drzewne.

Pelet zyskuje sobie coraz więcej zwolenników, ponieważ jest:

- Wysokokaloryczny – około 5,3 kWh z kilograma peletu (1 tona peletu zastępuje 470 L oleju opałowego; 572 m³ gazu ziemnego; 429 L gazu LPG; 0,79 t węgla wysokokalorycznego (np. ekogroszek);
- Niewielka ilość popiołu pozostaje po spaleniu peletu (0,3-0,5%);
- Łatwy w przechowywaniu;
- Ekologiczny (popiół powstały po spaleniu peletu można wykorzystać jako nawóz na trawnik lub ogródek);
- „Zerowa emisja CO₂” – ilość CO₂, która powstaje podczas spalania peletu jest równa ilości CO₂, którą pobierają rosnące rośliny podczas procesu fotosyntezy;
- Nie zawiera substancji szkodliwych;
- Nie emituje uciążliwych i przykrych dla człowieka zapachów;
- Czysty w użytkowaniu – nie brudzi pomieszczeń jak inne paliwa stałe, takie jak węgiel (zwany ekogroszkiem), drewno, koks, miał węglowy.

Firma Eco-Pelet jest dynamicznie rozwijającym się przedsiębiorstwem stworzonym przez zespół doświadczonych i kreatywnych ludzi. Oferuje między innymi pelet średnicy 6 mm, w 100% z trocin. Kaloryczność tego produktu oceniono na 19800kJ. Firma dysponuje własnym zapleczem transportowym oraz magazynowym.



Пеллеты – топливо XXI века: современное, экологическое, экономичное.

Это деревянные топливные гранулы, которые могут производиться из каждого вида растений. Гранулы образуются под высоким давлением и температурой из сухих и измельченных древесных отходов.

Пеллеты предназначены для сжигания в современных котлах, каминах и обогревательных установках (отопление особняков, многоквартирных домов, гостиниц, складов и др.). Пеллеты могут также сжигаться в масляных котлах (после замены масляной горелки).

Популярность этих гранул постоянно растет – они дешевы, отличаются высоким уровнем эффективности, легко транспортируются, хранятся и используются. Именно поэтому они опередили традиционных конкурентов – уголь или масло.

Стандартный состав пеллетов 8 мм – 70% хвойных отходов и 30% лиственных отходов.

Стандартный состав пеллетов 6 мм – 100% хвойных отходов.

Подробный состав пеллетов может варьировать в зависимости от вида примененной древесины.

Популярность пеллетов постоянно растет, поскольку они обладают следующими свойствами:

- Высокая калорийность – около 5,3 кВтч из 1 килограмма пеллетов (1 тонна пеллетов заменяет 470 л масла; 572 м³ природного газа; 429 л газа LPG; 0,79 t высококалорийного угля (напр., мелкого);
- Небольшое количество пепла после сжигания пеллетов (0,3-0,5%);
- Экологичность (пепел, остающийся после сжигания пеллетов, можно использовать в качестве удобрений для газона или в огороде);
- „Нулевой выброс CO₂” – Количество CO₂, образующееся во время сжигания пеллетов, равно количеству CO₂, потребляемому растениями в процессе фотосинтеза;
- Не содержит вредных веществ;
- Не имеет неприятного для человека запаха;
- Чистый в пользовании – не загрязняет помещений, в отличие от других видов топлива как, например, каменный уголь, древесина, кокс или штыб.

Компания Eco-Pelet является динамически развивающимся предприятием, в котором работают опытные и креативные специалисты. Мы предлагаем, в числе прочих, пеллеты диаметром 6 миллиметров, в 100% из древесных отходов. Калорийность этого продукта оценена на 19800kJ. Фирма располагает транспортом и складскими помещениями.



Будучи на Вармии и Мазурах, ищите магазины с Пекарем. Там вы найдете вкус натурального хлеба. Современная технология производства и традиционные рецептуры хлеба – это нас выделяет! Во всем воеводстве примерно 100 магазинов Пекарня Тырольская

*В Ольштыне непременно посетите новую хлебопекарню, ресторан и хостел в Старом Городе,
Тарг Рыбный 11
Stare Miasto, Targ Rybny 11
10-019 Olsztyn*

*Бронирование:
Тел: +48 89 5424010
Моб. +48 724 601 601
kontakt@tyrolskiesmaki.pl
www.tyrolskiesmaki.pl*



TYROLSKIE SMAKI I HOSTEL

TARG
RYBNY
11





236000, m. Kaliningrad, Sovetskiy pr. 1, KGTU
Telefon: (4012) 99 59 01, Faks: (4012) 91 68 46
E-mail: rector@klgtu.ru www.klgtu.ru

236000, г. Калининград, Советский пр.1, КГТУ
Телефон: (4012) 99 59 01 Факс: (4012) 91 68 46
E-mail: rector@klgtu.ru www.klgtu.ru

Federalna państwowa instytucja oświatowa
Wyższego kształcenia zawodowego

«Kaliningradzki Państwowy Uniwersytet Techniczny»

FBIO-SW «KPUT» ("KGTU")

KPUT to najstarsza wyższa uczelnia w Rosji prowadząca kształcenie w zawodach sektora rybołówstwa. Uczelnia realizuje programy edukacyjne w zakresie kształcenia na poziomie studiów licencjackich, magisterskich i studiów podyplomowych, jak również studiów doktoranckich i habilitacyjnych. Prowadzone jest także kształcenie w zakresie podwyższania kwalifikacji i uzyskiwania nowych kwalifikacji zawodowych.

KPUT kształci 8000 studentów na 23 kierunkach wyższego kształcenia zawodowego w dziedzinach: ekologia i wykorzystanie zasobów przyrodniczych, architektura krajobrazu i ochrona środowiska, biotechnologia, energetyka, technika morska, rolnictwo i rybołówstwo, technologia żywności, ekonomia i zarządzanie, bezpieczeństwo życia, informatyka i technologie cyfrowe, architektura i budownictwo.

Centrum Bezpieczeństwa Ekologicznego przy Wydziale Podwyższania Kwalifikacji KPUT prowadzi kształcenie specjalistów z zakresu ochrony środowiska na potrzeby firm.

W ciągu ostatnich dwudziestu lat uniwersytet nawiązał współpracę z wieloma uniwersytetami z Europy i innymi ośrodkami naukowymi świata, brał udział w kilku projektach TEMPUS (w tym ekologicznych), współpracuje z Bałtyckim Uniwersytetem Państwowym i Komisją Helsińską ds. Ochrony Środowiska Morskiego Morza Bałtyckiego.

Badania naukowe w KPUT prowadzone są w następujących dziedzinach: zagadnienia technologiczne i organizacyjno-ekonomiczne postępowania z odpadami komunalnymi, opracowanie biotechnologicznych metod przetwarzania odpadów rybnych, ocena wpływu kanalizacji na jakość zasobów wodnych, opracowanie rozwiązań technicznych z zakresu zapewnienia jakości energii elektrycznej kompleksów i systemów energetycznych, oszczędność energii w procesach produkcyjnych kompleksu rolno-przemysłowego na bazie instalacji pomp ciepła, analiza ilościowa systemów wodnych w celu opracowania zaleceń, w zakresie poprawy wykorzystania zasobów wodnych.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение Высшего
профессионального образования

«Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КГТУ»)

КГТУ – старейшее высшее учебное заведение рыбной отрасли России. В нем реализуются образовательные программы подготовки бакалавров, магистров и послевузовские программы подготовки кандидатов и докторов наук (в аспирантуре и докторантуре), а также программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов.

КГТУ осуществляет подготовку 8000 студентов по 23 направлениям высшего профессионального образования в областях: экологии и природопользования, природообустройства и защиты окружающей среды, биотехнологии, энергетики, морской техники, сельского и рыбного хозяйства, технологии продовольственных продуктов, экономики и управления, безопасности жизнедеятельности, информатики и вычислительной техники, архитектуры и строительства.

Центр экологической безопасности при факультете повышения квалификации КГТУ проводит переподготовку специалистов предприятий, отвечающих за охрану окружающей среды.

За последние двадцать лет университет установил договорные отношения со многими университетами Европы и других регионов мира, участвовал в нескольких ТЕМПУС-проектах (в том числе и экологических), сотрудничает с Балтийским университетом и Хельсинкской комиссией по охране морской среды Балтийского моря.

Научные исследования в КГТУ ведутся в таких областях как: технологические и организационно-экономические проблемы обращения с твердыми бытовыми отходами, разработка биотехнологий переработки рыбных отходов, оценка влияния водоотведения на качество водных ресурсов, разработка технических решений по обеспечению качества электроэнергии электротехнических комплексов и систем, энергосбережение в производственных процессах агропромышленного комплекса на базе теплонасосных установок, количественный анализ водных систем для разработки рекомендаций по улучшению использования водных ресурсов.



Knowledge and Technologies Fund for small and medium-sized enterprises “VIKTORIA”



Comprehensive support for small and medium-sized business



Searching and bringing to Russia successfully working technologies



Educational
Seminars

Partnership
in EU projects



Participation
in exhibitions

Consulting
service for SMEs.



Partner search

Market research



Business missions

Fund “Viktoria” is your entry point to the Russian market!

Russia, Kaliningrad

fond@inok.ru

www.fkt-sme.ru



XVII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА



ВЦ «Балтик-Экспо»
г. Калининград

ЭНЕРГ РЕСУРСЫ ПРОМОБОРУДОВАНИЕ

12/13/14 ФЕВРАЛЯ 2015

Энергосберегающие технологии.
Технология и оборудование для преобразования,
распределения и использования энергии.
Системы и приборы учета.
Охрана окружающей среды.
Промышленное и лабораторное оборудование.
Сварочное оборудование.
Технологическое оборудование.
Спецодежда и средства защиты.

ул. Октябрьская, 3а
www.balticfair.com
Тел.: +7 (4012):
34 11 06, 34 10 95



Oddział Kaliningradzki Międzyregionalnej Ekologicznej Organizacji Społecznej (MEOS) „Zielony front”

Nasza historia rozpoczęła się w roku 2007 i od tej pory z jednej spośród wielu ekologicznych organizacji społecznych staliśmy się jedyną w swoim rodzaju wspólnotą, posiadającą możliwość realnego wpływu na politykę ekologiczną.

W naszej działalności bazujemy na pomocy osób aktywnych, staramy się nawiązać i prowadzić konstruktywny dialog z instytucjami nadzoru i kontroli państwowej.

Zajmujemy się kwestiami rolnictwa ekologicznego, zagadnieniami zanieczyszczenia wód i atmosfery, nieprawidłowości w postępowaniu z odpadami przemysłowymi i komunalnymi, nielegalnym wyrębem lasów. Od roku 2011 nasza organizacja prowadzi niezależny monitoring stanu środowiska w Obwodzie Kaliningradzkim.

Od lipca 2014 roku nasza organizacja posiada przedstawicielstwo w Rzeczypospolitej Polskiej (Oddział Europejski MEOS „Zielony Front”, obecnie trwa proces rejestracji Fundacji Zielony Front).

W lutym 2014 roku na prośbę Konsulatu Generalnego Królestwa Niderlandów p. Jennesa de Molla, oddział kaliningradzki MEOS „Zielony Front” przygotował wystąpienie na temat stanu środowiska w Obwodzie Kaliningradzkim. Wykład ten został wygłoszony podczas rosyjsko-holenderskich spotkań biznesowych w lutym 2014 r. MEOS „Zielony Front” uczestniczy również w projekcie Sztokholmskiego Międzynarodowego Instytutu Wody (SIWI) w ramach współpracy transgranicznej w zakresie ochrony obiektów wodnych (rzek Niemen i Pregola). Od 31 sierpnia do 3 września 2014 roku bierzemy także udział w World Water Week (Sztokholm).

Jesteśmy zawsze otwarci na współpracę.

www.greenfront.su

Telefony kontaktowe: +7 9212653374, +7(4012) 718281

Przewodniczący Oddziału Kaliningradzkiego MEOS „Zielony Front” Oleg Iwanow (Олег Иванов)



Калининградское отделение межрегиональной экологической общественной организации (МЭОО) «Зеленый фронт»

Наша история началась в 2007 году, и с тех пор мы прошли путь от одной из многих общественных экологических организаций до уникального в своем роде сообщества, обладающего инструментами реального воздействия на экологическую политику.

В своей деятельности мы опираемся на поддержку граждан с активной жизненной позицией, стараемся наладить продуктивный диалог с органами государственного надзора.

Мы занимаемся вопросами экологии сельского хозяйства и недропользования, проблемами загрязнения водных объектов и атмосферы, нарушения при обращении с промышленными и бытовыми отходами, незаконными рубками лесов. С 2011 года наша организация проводит независимый мониторинг состояния окружающей среды в Калининградской области.

С июля 2014 года действует представительство нашей организации в республике Польша (европейское отделение МЭОО «Зелёный Фронт», Варшава), в настоящее время проходит процедуру регистрации Fundacja Zielony Front.

В феврале 2014 года, по просьбе Генерального консула Королевства Нидерланды г-на Йеннеса де Молла, Калининградским отделением МЭОО «Зелёный Фронт» был подготовлен доклад о состоянии окружающей среды в Калининградской области. Он был представлен во время российско-голландских деловых встреч в феврале 2014г. МЭОО «Зелёный Фронт» также принимает участие в проекте Стокгольмского международного института воды (SIWI) по трансграничному сотрудничеству в сфере охраны водных объектов (рек Неман и Преголя). С 31 августа по 3 сентября 2014 года мы также принимаем участие в World water week (Стокгольм).

Всегда открыты для сотрудничества.

www.greenfront.su

Телефоны для контактов: +7 9212653374, (4012) 718281

Председатель Калининградского отделения МЭОО «Зеленый фронт» Олег Иванов





PROSPEKT

Мы помогаем малым и средним российским компаниям из Калининградской области в поисках контактов с польскими партнерами.

Фирма ПРОСПЕКТ ПР

- предлагает помощь в установлении деловых связей с польскими партнерами
- соединяет российских и польских предпринимателей
- организует прямые встречи и переговоры
- организует польско-российские конференции
- проводит обучение по вопросам польско-российского сотрудничества.

I направление деятельности – Вармия и Мазуры

II направление деятельности – вся Польша

Лучшие контакты с польской стороны предлагаем в следующих областях:

- строительство и строительные материалы
- новые экологические технологии
- дизайн интерьера, мебель
- производство продуктов питания
- туризм
- покупка недвижимости в Польше

Мы говорим по-русски

Prospekt PR
Ługwałd 35, 11-001 Dywity (возле Ольштына)
Tel./fax +48 89 512 03 07
Mobil. +48 608 509 942
info@prospektpr.pl
www.prospektpr.pl
skype: ProspektPR



Агенсја кoмунікасі AŁFI Агентство коммуникаций АЛФИ

Издательство «Балтийские журналы»:

«Стратегия. Бизнес-предложения» – журнал для бизнеса и о бизнесе

«Торжественный случай» – все о жизни после работы – журнал для состоявшихся и состоятельных людей

«Калининград – ИНФО» – новый журнал о Калининграде для наших соседей

– Реклама в Калининграде и России
– Семинары, конференции, презентации

296006 г. Калининград, ул. Коперника, 6
Тел. (4012) 767-338,

(4012) 531033,

+7 9062 373 375

Эл. почта: kgdpress@gmail.com,
akalfi@yandex.ru

296006 r. Kaliningrad, ul. Kopernika, 6
Tel. (4012) 767-338,

(4012) 531033,

+7 9062 373 375

e-mail: kgdpress@gmail.com,
akalfi@yandex.ru

Wydawnictwo « Bałtyckie pisma:

Strategia. Biznes-oferty – pismo dla biznesu i o biznesie

Okazje specjalne – wszystko o życiu po pracy
– magazyn dla niezależnych i zamożnych ludzi

Kaliningrad – Info – nowe czasopismo
o Kaliningradzie dla naszych sąsiadów

– Reklama w Kaliningradzie i Rosji
– Seminaria, konferencje, prezentacje



ROK ZAŁOŻENIA 1983

drukarnia
Spręcograf

Типография Спрэнцограф

DRUK CYFROWY

Цифровая печать

DRUK OFFSETOWY

Офсетная печать



Zakład Poligraficzny Spręcograf s.c.

Spręcowo 17A, 11-001 Dywity

tel./fax +48 89 512 00 92

e-mail: druk@sprecograf.pl

www.sprecograf.pl