

Лауреаты 2011 года проекта GREENEVO.

Технологическая область: решения для поддержки сбережения энергии

- Фирма: APANET S.C.

Технологическая область: *решения для поддержки сбережения энергии – программные продукты, поддерживающие оптимизацию потребления энергии*

Название технологии: контроллер удалённого контроля электрооборудования с коммуникацией PLC

Описание технологии: для предприятий, органов местного самоуправления, товариществ собственников жилья и всех субъектов хозяйствования, которые ищут проверенные решения для значительного уменьшения расходов на освещение улиц, площадей, парков, паркингов и т.д. предлагаем систему удаленного «умного» контроля освещения. В отличие от подобных решений конкурентов, фирма предлагает контроллеры, позволяющие полностью удаленно через интернет контролировать каждую лампу, а также указывать ее текущее потребление активной и пассивной энергии одновременно с обнаружением аварий. Более того, благодаря применённой коммуникации с использованием существующих питающих проводов (европейский стандарт Lon Works PLC) и простой установке, применяемые системы позволяют достичь значительной экономии при относительно небольших затратах.

- Фирма: NMG Sp. z o.o.

Технологическая область: *решения для поддержки сбережения энергии – программные продукты, поддерживающие оптимизацию потребления энергии*

Название технологии: программный продукт, поддерживающий оптимизацию потребления энергоресурсов

Описание технологии: всем предприятиям, которые желают снизить и контролировать свои издержки на энергоресурсы (электричество, тепло, воду, газ и др.), фирма NMG Sp. z o.o. предлагает консалтинговые услуги и комплексное информационно-измерительное решение, позволяющее значительно сократить вышеупомянутые расходы. Отличительной чертой фирмы является опыт, полученный во время реализации более ста проектов, интеграция измерительного оборудования различных производителей и различных энергоресурсов, а также продвинутая функциональность отчётов и анализа данных.

- Фирма: WSK Kraków Sp. z o.o.

Технологическая область: *решения для поддержки сбережения энергии – решения способствующие сбережению энергии в строительстве*

Название технологии: геотермальный насос для тепла VATRA

Описание технологии: для индивидуальных клиентов и учреждений, которым требуется экономичная, экологичная и не требующая обслуживания система для обогрева помещений,

приготовления горячей воды для использования и климатизации, фирма WSK Kraków Sp. z o.o. предлагает продукт каким является геотермальный насос для тепла VATRA. В отличие от конкурирующих решений фирма поставляет высоконадежное оборудование мощностью от 6 до 240 кВт и более, при нулевой непосредственной эмиссии вредных соединений в атмосферу, совместно с системой управления, позволяющей адаптировать насосы к каждому виду оборудования.

Технологическая область: возобновляемые источники энергии

- **Фирма: APS Energia S. A.**

Технологическая область: *возобновляемые источники энергии – топливные элементы*

Название технологии: системы питания с топливными элементами

Описание технологии: для промышленных и производственных предприятий, центров по охране здоровья, транспорта, телекоммуникации, сектора ИТ, которым требуется надежная система питания, производящая электроэнергию. APS Energia S.A. предлагает непрерывную систему питания с экологическими топливными элементами (водородом, метанолом). В отличие от конкурирующих традиционных решений, базирующихся на классических батареях и неблагоприятно влияющих на окружающую среду при процессе производства, эксплуатации и утилизации, компания предлагает готовые системы питания с топливными элементами, работающими на электросеть и на «островные» токоприёмники, с длительным временем поддержания, гарантирует надёжность питания в случае аварии в сети и отсутствие эксплуатационных проблем.

- **Фирма: Fu-Wi Sp. z o.o.**

Технологическая область: *возобновляемые источники энергии – биотопливо и биомасса*

Название технологии: топка котла для сжигания гранулированного топлива – Пеллеты (Pellets)

Описание технологии: для владельцев частных домов, пансионатов, торговых и рекреационных объектов, для других построек, которым необходимо дешёвое решение в области производства энергии для обогрева и для приготовления горячей воды для использования. Мы предлагаем экологичное устройство, работающее на грануляте из биомассы типа Pellets. В отличие от конкурирующих решений, предлагаемое устройство отличается высоким (более 90%) КПД, автоматизированная система работы (дозировка и разжигание Пеллет), наименьшие габариты и инновационная, охраняемая патентом, топка котла.

- **Фирма: POL-MOT Warfama S.A.**

Технологическая область: *возобновляемые источники энергии – биотопливо и биомасса*

Название технологии: технологическая линия для брикетирования соломы LTBS

Описание технологии: для всех, у кого есть хороший доступ к соломе и селу, и всех, кто желает заняться производством экологичного топлива, предназначенного для электростанций и теплоэлектроцентралей, фирма POL-MOT Warfama S.A. предлагает технологическую линию LTBS для брикетирования соломы. В отличие от конкурентов, эта технология позволяет производить как брикет, так и пеллеты на том же самом оборудовании; также его характеризует высокая эффективность производства при значительном сокращении издержек на эксплуатацию.

- **Фирма:** Иновационная группа PROMIS Sp. z o.o.

Технологическая область: *возобновляемые источники энергии – биотопливо и биомасса*

Название технологии: технология для очистки биогаза с торговым названием Biosulfex®

Описание технологии: для очистных станций, сельскохозяйственных биогазовых станций, мусорных свалок и других предприятий, производящих биогаз, которые с целью использования этого газа для производства тепла и электроэнергии ищут эффективный способ удаления из него сероводорода (а также пыли и силосанов), предлагается технология BIOSULFEX®. В отличие от конкурирующих решений, предлагаемый технологический процесс удаляет сероводород до очень маленького количества, до уровня нескольких ppm.

Технологическая область: *экономика отходов*

- **Фирма:** ATON-HT S.A.

Технологическая область: *экономика отходов – экономика опасных отходов*

Название технологии: технология обезвреживания опасных отходов микроволновым методом (МТТ)

Описание технологии: для промышленных предприятий, больниц, предприятий, работающих в отрасли водоочистки и предприятий по управлению отходами, которым необходимо эффективное и безопасное для людей и окружающей среды решение в области обезвреживания опасных отходов мы предлагаем оборудование, основанное на технологии, использующей микроволновый метод МТТ (Microwave Thermal Treatment). В отличие от других технологий, метод, примененный в передвижных устройствах, позволяет управлять отходами в месте их образования (у источника) при относительно низких энергетических затратах, минимальной эмиссии загрязнений в окружающую среду, с возможностью постоянного освоения образовавшегося продукта и возникшего тепла. Кроме того, метод МТТ характеризуется непосредственным нагреванием всего объема отходов разного вида, что по сравнению с другими методами значительно ускоряет процесс обезвреживания отходов и улучшает его эффективность.

- **Фирма:** Multichem Eko Sp. z o.o.

Технологическая область: *экономика отходов – экономика промышленными отходами*

Название технологии: FuelCal

Описание технологии: предприятиям по переработке сельскохозяйственной продукции и мяса, скотобойням и очистным станциям, которым необходимо эффективное решение проблемы экономики отходов, Multichem Eko Sp. z o.o. предлагает технологии FuelCal по немедленной переработке отходов в месте их образования в «умные» минерально-органические удобрения OrCal®. В отличие от конкурирующих методов фирм по переработке, в предлагаемых технологиях нет понятия отхода, поскольку перерабатываемые побочные продукты являются сырьём для производства удобрений с высокой рыночной стоимостью, продажа которых генерирует высокие дополнительные доходы.

Технологическая область: охрана атмосферного воздуха

- **Фирма:** Dagas Sp. z o.o.

Технологическая область: *охрана атмосферного воздуха – сокращение эмиссии промышленных загрязнений*

Название технологии: Reduxco

Описание технологии: для электростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных предприятий, производящих тепловую энергию, а также для транспортной отрасли (морской, автомобильный, авиационный транспорт), которым необходимо решение, позволяющее уменьшить расход топлива и эмиссию загрязнений, технология дополнительно обеспечивает поддержание внутренних нагревательных поверхностей котла в хорошем техническом состоянии и стабилизацию его работы. Это единственный продукт на рынке с таким многосторонним действием.

Технологическая область: экономика водоочистки

- **Фирма:** CHEMADEX S. A.

Технологическая область: *экономика водоочистки – очистка промышленных стоков*

Название технологии: CHEMADEX

Описание технологии: для предприятий сельскохозяйственного, фармацевтического и бумажного секторов, а также для предприятий по производству биотоплива, которым необходим эффективный способ очистки сточных вод, мы предлагаем технологию, основанную на процессах метанового брожения CHEMADEX. В отличие от конкурентов, этот метод не требует разделения суспензии и жиров в сточных водах и позволяет производить биогаз, который может быть использован для производства тепловой или электрической энергии.

- **Фирма:** СТЕ Carbotech Engineering Sp. z o.o.

Технологическая область: *экономика водоочистки – очистка коммунальных стоков*

Название технологии: биолого-механическая очистка стоков в контейнерном очистном сооружении типа ЕКО – WGB

Описание технологии: для органов административно-территориальных образований, которым необходима эффективная система очистки коммунальных стоков, предлагается технология строительства биолого-механического проточного очистного сооружения контейнерного типа. В отличие от подобных решений, доступных на рынке, фирма STE Carbotech Engineering Sp. z o.o. предлагает поставку уникального, охраняемого патентом, энергосберегающего и высокопроизводительного технического решения, которое может быть построено как полностью под землёй, так и на насыпи.

- **Фирма:** **EKOTOP Roman Sobczyk**

Технологическая область: *экономика водоочистки – очистка коммунальных стоков*

Название технологии: гибридные сушилки осадка сточных вод

Описание технологии: экологически чистая технология переработки осадка бытовых стоков, возникающего на очистных сооружениях, базирующаяся на высушивании в гибридных сушилках. В отличие от традиционных сушилок, оборудование ЕКОТОР дает возможность сушить осадок, используя дешевые, сочетающиеся альтернативные источники энергии (кроме солнечной энергии, также тепло от сжигания биогаза, остаточное тепло от охлаждения когенерационной установки, тепло, полученное из очищенных стоков), что позволяет высушивать осадок независимо от атмосферных условий.

- **Фирма:** **Redor Sp. z o.o.**

Технологическая область: *экономика водоочистки*

Название технологии: погружаемая мешалка с двигателем и погружаемая мешалка с насосом

Описание технологии: для очистных сооружений, станций водоочистки и биогазовых установок, которым необходимы эффективные, энергосберегающие и современные решения, предотвращающие образование осадка в резервуарах, фирма Redor Sp. z o.o. предлагает погружаемые мешалки, мешалки с насосом и вертикальные мешалки. В отличие от конкурирующих решений, применение предлагаемой технологии позволяет достичь правильного перемешивания, интенсификации физико-химических реакций и биологических процессов, происходящих в активных осадках.

Технологическая область: *охрана биоразнообразия*

- **Фирма:** **POLIMAT EKO Sp. z o.o.**

Технологическая область: *охрана биоразнообразия – рекультивация водного пространства*

Название технологии: Искусственная почка для окружающей среды

Описание технологии: для частных и публичных учреждений, имеющих или управляющих водоёмами, которые требуют улучшения качества воды, предлагается технология «Искусственная почка для окружающей среды». Она включает в себя аэрацию (аэраторы) с дополнительными методами рекультивации такими как: дозирование химических соединений, облучение ультрафиолетовым излучением, ультразвук и нанотехнология с диоксидом титана и серебра. В отличие от конкурирующих решений, POLIMAT EKO Sp. z o.o. предлагает комплексную энергосберегающую и мобильную технологию, которая применяется в различных водоёмах.

- **Фирма:** PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.

Технологическая область: *охрана биоразнообразия – рекультивация водного пространства*

Название технологии: PROTE-fos

Описание технологии: для частных и публичных учреждений, имеющих или управляющих водоёмами, у которых есть проблемы с высокой трофией, в том числе с высокой концентрацией фосфора, являющегося причиной возникновения цветения воды и токсичных цианобактерий. Фирма PROTE предлагает комплексную услугу рекультивации озера PROTE-fos, базирующуюся на блокировании фосфора в водоёме и тем самым приостановку цветения и улучшение прозрачности воды, которая с успехом была внедрена на двух озерах в Польше. В отличие от радикальных и логистически сложных методов рекультивации, базирующихся, например, на извлечении массы донных отложений, или на постоянной смене воды в озере, технология позволяет безопасное возвращение экологического равновесия и состояния чистой воды, блокируя фосфор непосредственно в донных отложениях, с использованием специально сконструированной с этой целью инновационной плавающей единицы PROTEUS, а также применением вспомогательных процедур, всегда индивидуально подобранных к проблемам данного водоёма таким образом, чтобы также вернуть его прежние эксплуатационные качества, увеличивая привлекательность территорий, лежащих в непосредственном соседстве от водоёма.

- **Фирма:** PROCOM SYSTEM S.A.

Технологическая область: *охрана биоразнообразия*

Название технологии: создание градиента электрического поля в водной среде

Описание технологии: инновационная электронно-электрическая батарея NEPTUN, предназначенная для всех водозаборов поверхностных вод, которая эффективно предохраняет гидроинженерные объекты от заплыва рыбы, значительно сокращает эксплуатационные издержки (очистки) оборудования и защищает рыбу от гибели. В отличие от конкурирующих устройств NEPTUN характеризуется высокой эффективностью (более 90%) независимо от условий окружающей среды и в несколько десятков раз меньшим потреблением электроэнергии.