





FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Проект с ООО «Первая Санкт-Петербургская Энергосервисная Компания»

- НП «Городское объединение домовладельцев» СПб и новрвежская инвестиционная компания GEO, совместно образовали компанию ООО «Первая СПб ЭСКО», с целью реализации инвестиций в повышение энергоэффективности на основе ЭСКО контрактов с домовладельцами каждого отдельного жилого дома.
- GEO и НП «Городское объединение домовладельцев» СПб заключили соглашение о инвестициях в повышение энергоэффективности в 250 000 м2 жилых домов в СПб, по оценкам 20-25 здений. И инвестиции в размере до 125 млн. Рублей.
- Приблизительно подсчитанная экономия от проектов, находится в диапазоне от 20-30 % от годового потребления энергии, в зависимости от типа проекта и состояния зданий.
- Обычный период окупаемости проектов 3 5 лет, в зависимости от будущих цен на энергоносители.
 Некоторые проекты могут иметь период окупаемости менее одного года

The concept

- The Non Profit Homeowners Association of St. Petersburg(HOA) and the Norwegian investment company Green Energy One AS (GEO) has together formed the company FIRST St. Petersburg Energy Service Company with the aim of implementing energy efficiency investments based on a Energy Service Contracts (ESCO) between FIRST and the homeowners of each individual apartment building
- GEO and HOA has entered into an agreement about the energy efficiency investments in 250 000 m2 apartment buildings in St. Petersburg, estimated 20 – 25 buildings and investments of up to 125 mill RUB.
- The main investments will be in insulation and control systems in heating facilities and in efficient lighting, but may also cover other existing technologies. The introduction of new and advanced technology will also be considered. FIRST intends to use both Russian and international providers of technologies and services and also to develop regional clusters of energy technology companies
- The estimated savings from projects are in the range of 20 30 % of annual energy use, depending on type of project and status of buildings.
- Typical simple pay back time for projects are 3 5 years, depending on future energy prices, actual documented savings, governmental subsidies etc. Some projects may have pay back time of less than one year.
- GEO investment strategy and financing of investments will be equity, equity instruments and shareholder loans
- Both shareholders will actively participate in the development of FIRST

FIRST















FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Роли и принципы

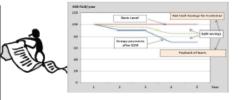


FIRST проводит анализ и находит экономные решения, основанные на нанболее эффективных технологиях без как либо расходов н обязательств для клиента



Домовладельцы и FIRST заключают Энергосервисный контракт, где FTRST заботится о финансировании, монтаже оборудования, эксплуатации и обслуживании и всех практических работах на период контракта. FIRST готовит отчеты .

Сбережения дадут уменьшенные счета за электроэнергию для домовладельцев и и также будут использованы для выплат средств, которыее инвечсторы и банки использовали для инвестиций.



The roles and principles

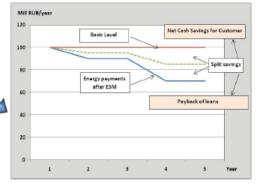
FIRST analyzes and finds saving solutions based on the most efficient technology - without any cost or obligation for the costumer



The owners of the apartments and FIRST enters into an Energy Service Contract, where FIRST structures financing, installation of equipment, operations and maintenance and all practical work for the contract period. FIRST prepare reports that documents the saving

The savings will give reduced energy bills for the homeowners and will also be used to pay back the money that the investors and banks has used to pay for the investment





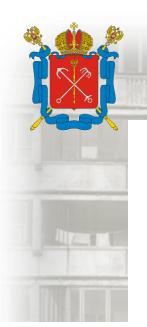
FIRST













FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Структура

Green Energy One AS

Концепция Green Energy Invest основана на Норвежском частном Пенснонном и Страховом фондах и усреждении GEO

> Green Energy 3 Green Energy 2

дополнительные инвестиционные компании, будут созданы для обработки будующих инвестиций.

GEO обеспечивает отбор проектов и программ, которые позволят инвесторам получать необходимый доход для рализации инвестиций и обеспечить максимальную отдачу от инвестиций; -реализация проекта, информация и техничская поддержка, поддержка оборудования монтажных и пусконаладочных работ, определение полного спектра оборудования от производителя, разработка погистики, безопасности поставок, гарантийное и сервисное обслуживание.

ООО FIRST Петербургская энергосервисная компания

Энергосервисные контракты с владельцами квартир жилых зданий в Санкт-Петрбурге.

НП "ГОД" СПб обеспечивает организационные мероприятия, связанные с рализацией комплексных решений, призванных наиболее эффективно реализовать потенциал

энергосбережения, в том числе:

НП "Городское

домовладельнев"

объединение

СП6

-работа с председателями и членами советов и членами Городского объединения домовлядльцев по продвижению энергоэффективных организация политической поддержки

гос. властями Санкт-Петрбурга энергоэффективных проектов: город, район, муниципалитет

-формирование и координация городских и региональных программ по энергосбережению

Organisation

Green Energy One AS

The Green Energy Invetmentt Concept is based on the Norwegian Private Pension and Insurance Funds and the establishing of Green Energy One

> Green Energy 3 Green Energy 2

Additional investment companies to be formed to handle further investment

OOO FIRST St. Petersburg **Energy Service Company**

Energy Service Contracts with

The Green Energy Invetmentt Concept is based on the Norwegian Private Pension and Insurance Funds and the establishing of Green Energy One

NP Homeowners

Association of St

Petersburg



Green Energy One provides the selection of projects and programs that will allow investors to obtain the necessary income for the implementation of investment and ensure maximum return on investment;

- the implementation of the project, information and technical support, support for equipment installation and commissioning works, the definition of a full range of equipment from the manufacturers, working out the logistics, security of supply, warranty and service

HOA St P provides the institutional arrangements for the implementation of integrated solutions to most effectively realize the potential for energy savings, including:

- Work with the chairmen and members of boards and members of homeowners associations to promote energy efficiency projects;
- The organization of political support for energy efficiency projects in state government in St. Petersburg: city, district and municipal;
- The formation and coordination of urban and regional programs for energy conservation















FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Финансовая структура

FIRST покрывает расходы на технический анализ, проктные исследования, финансирование концепции, ЭСКО технический проект, закупки и тд, что оценивается 20% инвестиционных затрат как инвестиции в матриальном выражении и дополнительные инвестиции в акционерный капитал 30-40% от GEO и долговое финансирование или банки 40-50%, в зависимости от условий займа и доступности кредитов и затрат.

- GEO предоставляет яцкионерам кредиты или яктивы для каждого пового проекта
- Кредитное финансирование от финансовых институтов в Р+ и международных RECTRIVIOR
- Инвестиции в мятриальном выражении (предпроектный явализ, модели планирования, программное обеспечение и тд) и консультационная поддержка от якционеров, в стятус развития проекта и
- Поддержка проекта, гранты и субсидии, которые могут быть доступны, тякже программы субсидируемых кредитов, полиржка развития проектов. информиционная деятльность и тд
- Приглашение сторонних инвесторов, для участия как акционеров в FIRST/ или индивидуальные

Financing Structure

FIRST cover the costs of technical analysis, design studies, financing concept, ESCO contract design, procurements etc. estimated at 20 % of investment costs as Investment in Kind and with additional equity investment of 30 - 40 % from GEO and debt financing of 40 - 50 % or from bank, dependent on loan conditions and credit availability and costs.



- Design studies, energy analysis, procurement etc
- Equipment and installation from external providers
- GEO provides shareholders loans and /or equity for each new project;
- Loan financing from financial institutions in Russia and from international institutions
- Investments in Kind (pre-project analysis, planning models and software etc) and consulting support from Shareholders, in the form of project development and management
- Project support, grants and subsidies that may be available, also in the form of subsidized loans, support for project development and information activities etc
- External investor invitation, to participate as equity investor into FIRST and/or into the individual projects



- Equity, Shareholders Investment in Kind
- Shareholders loan or other equity instrument
- External loan from bank or other institution

FIRST

South-East Finland - Russia European Neighbourhood and Partnership Instrument 2007-2013

Project 2011-091-SE693 "Efficient Energy Management - EFEM"





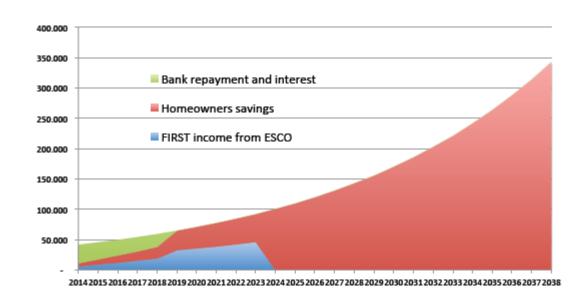








Cash flow after investments



Overview of the use of savings over the project life of 25 years

FIRST

Project 2011-091-SE693 "Efficient Energy Management - EFEM"





South-East Finland - Russia European Neighbourhood and Partnership Instrument 2007-2013





Key financial figures

- Key project indicators:
- Investment costs max 125 mill RUB, min 55 m, incl costs of project development and energy analysis, procurement etc
- Annual savings: 20 30% energy savings 40 mill RUB (2011 tariff), max project investment
- Simple pay-back time: 3 5 years with present real price on energy
- Project IRR in real terms in the range 17 20 % (with 0 3 % nominal price increase pr year
- Equity IRR 30 40 % in nominal terms

Mill RUB	Investment	Cash flow 10 y	Cash flow 25 y	
Investments and cash flow FIRST	-25	254	254	
Cash to Customer Undicounted nominal cash flow	Investments 0	Cash flow 10 y 254	Cash flow 25 y 3,238	
With 80 % loan Cash from/to lender	Loan -100	Cash flow 10 y	Cash flow 25 y	

FIRST

Project 2011-091-SE693 "Efficient Energy Management - EFEM"

South-East Finland - Russia European Neighbourhood and Partnership Instrument 2007-2013











Key financial figures

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EBITDA	41.639	45.461	49.634	54.191	59.165	64.597	70.527	77.001	84.070	91.787
Financing										
costs Change in	(10.800)	(8.400)	(6.000)	(3.600)	(1.200)	-	-	-	-	-
debt	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	(20.000)	-	-	-	-	-
Tax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Net cash flow	10.839	17.061	23.634	30.591	37.965	64.597	70.527	77.001	84.070	91.787

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Profit sharing ESCO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Income to FIRST	5.419	8.530	11.817	15.295	18.983	32.298	35.263	38.501	42.035	45.894
Net result customer	5.419	8.530	11.817	15.295	18.983	32.298	35.263	38.501	42.035	45.894

FIRST











FIRST St. Petersburg Energy Service Company

FIRST производственный план

Совет Директоров

Управленческий аппарат

Ведомственный контроль Управление рисками Контроль качества

Мониторинг и контроль энергопотрбления

Сбор данных о потреблении Ввод данных в ЕМЅ модель Расчет градусо-дней Обновление данных о ценах на электроэнергию Оценка документально подтвержденных сбережений

Финансовый отдел

Использование документально подтвержденных сбережений для оценки дохода Подготовка счетов-фактур Подготовка счетов для Контроля качества Контроль банковских завлений для платжей

Секретариат

Директоров:

каждом ЭСКО;

закупками и тд

договор с каждым

Менеджмент готовит для Совета

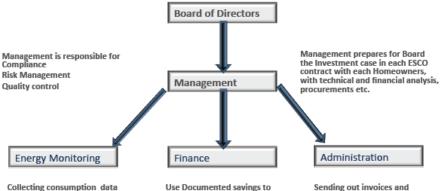
Инвестиционное заключение в

домовладельцем, с техническим

и финансовым анализом,

Отправка счетов, обработка данных для бухгалтерин. Коррспонденция и почта. офисиая работа

FIRST operational plan



estimate income Entering data into EMS model Prepare Invoice Calculating Degree Days Submit invoice for Quality Up date energy price Control **Estimate Documented savings** Control Bank statements for payments

Sending out invoices and maintains input for accounting Mail and post Telephones

Office operations

For Board, Management and for employees a specific work instruction will be developed

FIRST













FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Корпоративное Управление и Внутренний контроль

Инструкции и текущий режим

- Руководство Компании с ниструкциями и режимом работы
- Инструкции для Совета Директоров и назначания члена СД ответственного за внутренний контроль и соблюдение правовых и этических норм
- Инструкции и Порядок работы, отражающиеся в трудовых контрактах.
- Основные принципы внутреннего контроля, также отражающиеся в контрактах н соглашениях с партнерами н поставшиками.

действующих законов и правил, защиты ценностей акционеров Регулярные финансовы отчеты

деятельности компании в рамках

- Управленического аппарата Совету директоров, с акцентом на: - Обзор финансовой отчетности для
- Управленческого аппарата; контроль за банковскими
- выписками о счетах: обзор доверенностей:

Внутренний контроль

Основная цель, обеспечение

- контроль процесса закупок:
- Политика и Управление рисками
- Этические нормы
- Анти-коррупционная форма отчетности для опрации и деловых отношений (соблюдение закона "О борьбе с корруппней")
- Справедливые отношения с клиентами

Corporate Governance and Internal control

Internal Control Principles -Main goal is to assure that the company operates within the framework of the laws and regulations and to protect the values of the shareholders

Ethical standards

- Anti corruption and transparency policy for operations and business relations
- Fair treatment of customers High standards for relations to employees

Frequent financial reports to Board of Directors from the Management, with focus on:

- Control of Bank Statements and payments
- Overview of Power of Attorneys
- Control of procurement process
- Risk Policy and Management

Instructions and routines

- Company Handbook/Manual with instructions and routines for all
- Instructions for Board Of Directors and with appointment of member with special responsibility for Internal Control and Compliance
- Instructions and Routines reflected in employment contracts with employees
- Main principles of Internal Control also reflected in agreements and contracts with partners and providers

FIRST



South-East Finland - Russia European Neighbourhood and Partnership Instrument 2007-2013









FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Политика Минимизации Рисков и Управление Рисками

 С обычными инвестициями в повышение энергоэффективности, технический риск рассматривается как низкий. Риск потери денег для владельцев квартир, с затратами выше, чем сбережения, рассматривается как низкий, для таких проектов. Риски для всех сторон, должны в таком случае быть в допустимых пределах.

Управление рисками

Руководство будет выявлять определенные уровни изменения в параметрах, которые могут привести к невыполнению финансовых обязатьств.

Количественно выражнный риск Риск цен на энргоносители Снижение сбережений Изменени процентной ставки Валютный риск Риск возинкновения убытков Риск истечения срока ЭСКО

Юридический и политический

Основные элементы трактовки юридических и политических риксов—не определены. Выбор бизнес партнера Бизнес сектор до окружающая среда Политическия направленность и надзор Часть государствиных финансируамых программ и отчет по государственным программам

Risk Policy and Risk Management

With ordinary investments in energy efficiency, the technical risk is regarded as low.

Financial Risk management

The Management will identify certain levels of change in parametres that will lead to risk of not meeting financial obligations,



Quantified Risk Elements Energy price risk Reduced savings Change in interest rate Currency risk Default risk ESCO termination risk Legal and political risk



Main elements of handling of Legal and political risk – not quantified Selection of business partner Business sector and environment Political focus and supervision Part of public funded programs and reporting to governmental programs

FIRST









риски





FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Посторонние бизнес решения

Выявление клиентов

Презитации клиентам

Экспресс энерго аудит

Предложения от поставщиков

Деловые предложения для клиентов Заявка для GEO

финансирования

Заявки для банков ESCO контракты для клиентов Контракты с поставщиками

Денежные переводы из GEO и др. и обеспечение порядка платежей

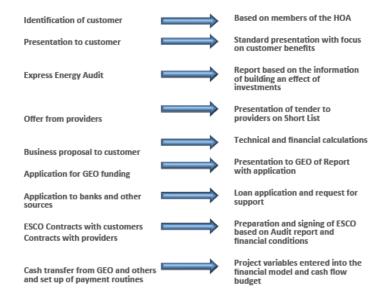
члены НП "ГОЛ" Спб

Обычная презентация, сфокусированная на выгоде для клнента Отчет основанный на ниформации о развитии и эффективности инвестиций

Презитации от поставщиков, вынгравших тендер. Технические и финансовые Presentation to GEO of Report with application Кредитные заявки Подготовка и подписание основываясь на аудиторском отчете финансовом состоянии Переменнные проекта вошедшие в финансовую модель и бюджт

движения денежныйх средств.

Business Process External



FIRST











FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Внутренние бизнеса процесса

Моннторниг энерго систем Расчеты сбрежений

Счета-фактуры клиентов

Система финансового планирования

Смета и финансовая отчетность

База данных проектов

База данных постащиков

Огчеты и анализы нивестиционных проктов, предложенные GEO, нивесторам и банкам.

Запуск и сопровождение систем Сравнение фактического вспользования Базовой линии используя DD Расчет доли FIRST от сбережений, НДС

Включение данных счета в бухгалтерский учет и финансовую молель.

в тд для счта-фактуры

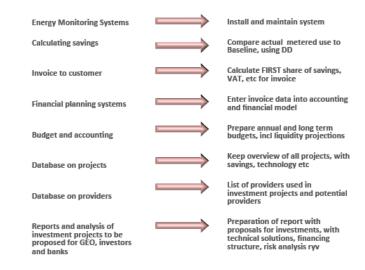
Подготовка годового и долгосрочного бюджета, вкл прогвоз ликвидности

Ведение обновления для всех проектов, со сбереженнями и технологиями и тд

Список постащиков, используемый в нивест, проектах и потенциальных поставшиков

Подготовка отчета с предложеннями для вивестиций, с техническими решениями, финансовой структурой, анализом рисков и тд.

Business Prosess Internal





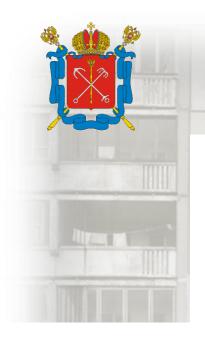














FIRST St. Petersburg Energy Service Company

Сильные стороны, слабые стороны, потенциальные возможности и риски

Главным риском, является возможность потери клиенской базы по причине управленческих решний, законов и норм, препятствующих решению ЭСКО, используемых в FIRST

Наиболее сильные стороны, это партнеры, с тесными связями с клиентами и городскими властями, многолетним опытом работы в энергоэффективном секторе, как в РФ так н мееждународных организациях, с договорами с нивесторами для финансирования

SWOT анализ поможет руководству сфокусироваться на главных вопросах

Наиболее важными возможностями является то, что Россия на данный момент находится процессе политической поддержки инвестиций в энергосбрежения, но без каких либо действующих решений в финансировании инвестиций.

Возможные слабые стороны, это сфера частного бизнеса в России, без поддержки крупных российских корпораций.

Strengths, weaknesses, opportunities and threats

The SWOT analysis will assist the management to focus on the main issues to address

The main threat is the possible loss of customer basis due to administrative decisions and laws and regulations that hinders the ESCO solutions as used in FIRST

The main strength is in the partners, with strong connection to the customers and city administration, several years of experience from energy efficiency both international and in Russia, and with agreements with investor for funding

The most important opportunity that Russia is now in a political process of supporting the investments in energy efficiency, but without any efficient solutions on the financing of the investments

The possible weakness is the nature of individual businesses in Russia, without any large Russian corporation to back up the business

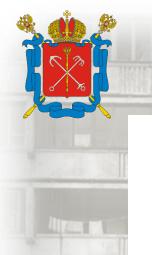
FIRST













FIRST St. Petersburg Energy Service Company

План работы 2014

Направление					
Учреждение бизнес					
стуктуры и систем FIRST					

Презентация для ведомственных соинвесторов

Презентация для банков

Внедрение первого проекта

Выявление новых клиентов

Энергетичский анализ и проектные расчеты

Презентация для потенциальных клинтов

Внедрение запланированных проктов

Актуализация бизнес процессов для новых уровней деятльности в 2015 г и далее

Действия Решение Совета Директоров, согласно бизнес плану	Сроки Q1 2014
Подготовка списка актуальных участников и рассылка информации	Q1 2014
Подготовка кредитных заявок Подписание и выполнениее имееющегося ЭСКО контракта	Q1 2014 Q1-Q2 2014
Презентации, встречи и обсуждения Выполнение проектного анализа новых проектов ,	Q1-Q2 2014
основанных на обновленной информации	Q2- 2014
основанные на комплексных решениях для финансирования	Q2- 2014
и ЭСКО контрактах Выполнение новых	Q2-Q3 2014
инвестиционных проектов Подготовка плана	Q4 -2014

крупномасштабного внедрения

Activity Plan 2014

Activity	Action	Time
Establish FIRST business structure and systems	Board decisions regarding Business Plan	Q1 2014
Presentation to institutional co- investors	Prepare list of relevant players and send info	Q1 2014
Presentation to banks	Preparation of application for loan	Q1 2014
Implement first project	Sign and execute existing ESCO contract	Q1 - Q2 2014
Identification of new customers	Presentations, meetings and discussions	01 - 02 2014
Energy Analysis and design studies	Perform project analysis of new projects, based on updated info	Q2 - 2014
Presentation to potential customers	Based on complete solutions for financing and with ESCO contracts	Q2 - 2014
Implementation of planned projects	Executing new investment projects	Q2 – Q3 2014
Update Business processes to new activity level in 2015 and beyound	Prepare plan for large scale implementation	Q4 - 2014

FIRST











MOSCOW

EXPO 2014







20-22.11

to the forum

III INTERNATIONAL 2014

ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING



DIPLOMA

FIRST St. Petersburg Energy Service Company

LAUREATE

in the nomination
Best Foreign Project in Energy Efficiency

Deputy Minister of Energy of the Russian Federation A. Inyutsyn



November 20-22, 2014 Gostiny Dvor, Moscow, Russia

FIRST ALL-RUSSIA CONTEST OF PROJECTS IN THE FIELD OF ENERGY SAVING AND ENERGY EFFICIENCY ENHANCEMENT

Рекоп панел Recor large Macтep-Mastercl 07-2002













