



GREENSETTLE INVESTMENTS



THULE INSTITUTE

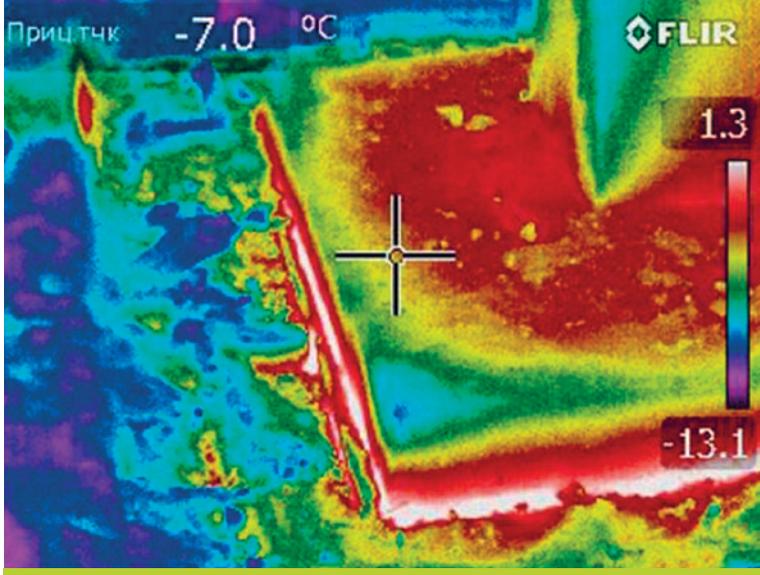
Центр Северных Технологий  
Окружающей Среды (NorТех Оулу)  
Институт Туле, почтовый ящик 7300  
FI-90014 Университет Оулу, Финляндия  
Тел. + 358 29 448 7417 Факс +358 8 553 3564

nortech@oulu.fi  
http://nortech.oulu.fi  
http://www.facebook.com/NorTechOulu

Контакты  
Лидер проекта: Ева Понграц, Доцент,  
Док. Тех. наук, eva.pongracz@oulu.fi  
Менеджер проекта: Нико Хяннинен, Лицензиат  
Философии, niko.hanninen@oulu.fi  
Координатор проекта: Елена Федорова, MBA,  
elena.fedorova@oulu.fi



Информация о детском садике  
Юридический адрес: п. Калевала,  
ул. Вяйнемейнена, д.2  
Дата постройки: 1992г.  
Размер ДОУ: 306 м³  
Количество персонала: 10 чел.  
Количество детей: 50 детей  
Режим работы ДОУ: пн.-пт. с 8.30 до 18.00  
Выходной: суббота и воскресенье



## Установка тепловой изоляции в детском саду Ручеек посёлка Калевала

This project is co-funded by the European Union,  
the Russian Federation and the Republic of Finland



## Описание проекта

Основной целью проекта приграничного сотрудничества осуществляемого в рамках Европейского Инструмента Содействия и Партнёрства «Карелия» (ППС ЕИСП «Карелия») является стимулирование развития зеленых городов и поселений в удаленных приграничных районах Финляндии и России. В идеале, в зеленых городах и населенных пунктах земли используются эффективно, все материалы подвергаются вторичной переработке или преобразовываются в энергию из отходов. Зеленые города имеют позитивное влияние на окружающую среду и обеспечивают благоприятную среду обитания для людей.

Данный проект способствует повышению конкурентоспособности и улучшает уровень жизни населения периферийных приграничных территорий через внедрение новых подходов пространственного планирования, основанных на эффективном использовании местного потенциала и экологически безопасных технологий. Главная цель это улучшить экономические и социальные показатели в гармонии с экологическими и культурными функциями и, в итоге способствовать сбалансированному пространственному развитию. Чтобы продемонстрировать влияние современных экологических технологий на повышение эффективности использования ресурсов, две маломасштабные инвестиции были осуществлены на пилотных территориях в рамках данного проекта. Эта брошюра описывает одну из них.



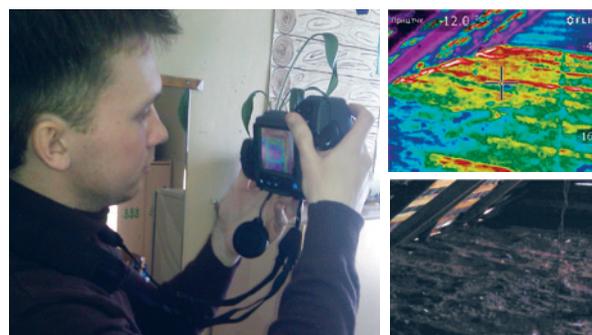
## Описание Инвестиции

Детский садик номер 2 Ручеек в поселке Калевала был выбран в качестве второй демонстрационной инвестиции на пилотных территориях. Критерием отбора являлась высокая социальная значимость объекта и то, что данный проект в дальнейшем можно будет использовать как типовой для подобных зданий. В соответствии с планом проекта, 9 000 евро были предоставлены в рамках программы ППС ЕИСП «Карелия».



## Проблема

Деревянное здание было построено в 1992 году и не было должным образом теплоизолировано. В апреле 2013 года энерго аудитор и эксперты из КРИУЭП ПетрГУ провели тепловизионное обследование детского сада. С помощью одной из новейших моделей тепловизора, были проведены тепловизионные съемки ограждающих поверхностей детского сада, как со стороны внутренних помещений, так и с внешних сторон здания. Результаты исследований показали, что значительные потери тепла происходят через межэтажные перекрытия здания, особенно через чердак и крышу.



## Решение

Основываясь на вышеперечисленных результатах, было принято следующее решение - произвести полную теплоизоляцию чердака, чтобы остановить потери тепла.

## 3 стадии реализации

### I. ОЦЕНКА

В начале 2013 году была выполнена техническая оценка (проектно-сметная) и возможные решения были обсуждены.

### II . Конкурс

КРИУЭП ПетрГУ организовал конкурсный процесс в период с 01.07.2013 до 17.07.2013, после чего победитель был выбран. Предложение, которое предоставляло лучшее решение для вышеупомянутой проблемы и в полностью соответствовало целями проекта должно было стать победителем. 2-го августа 2013 года ООО "Офисбытсервис" был признан победителем конкурса. С ним был заключен контракт на выполнения работ по изоляции покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов (Бальзатовой минеральной ватой Paros 200).

### III . Реализация

Строительные и ремонтные работы по утеплению межэтажных (потолочных) перекрытий проводилось в летний период 2013 года. Работа была принята комиссией, включающей представителей детского сада, Администрации Калевальского района, Управления образования Калевальского муниципального района.



## Результат

Плановое повторное проведение энергетического обследования детского сада предполагается провести в декабре 2013 года. В ходе повторного обследования будут сопоставлены результаты до и после, а также оценено насколько эта малая инвестиция уменьшила потери тепла.

