



БЮЛЕТИН № 3, ПРОЕКТ ПЕРМАНЕНТ, февруари 2011

ПРОЕКТЪТ ПЕРМАНЕНТ

Проектът ПЕРМАНЕНТ е насочен към повишаване на знанията за измерването и удостоверяването на енергийните спестявания от проекти за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници (ВЕИ). Проектът се финансира от ЕК по програмата „Интелигентна енергия за Европа“, започна през декември 2009 г. и ще завърши през декември 2011 г.

ГЛАВНА ЦЕЛ

Главната цел на проекта ПЕРМАНЕНТ е да се запознаят крайните потребители на енергия, енергийните мениджъри и представителите на финансовите институции с методите за измерване и удостоверяване на резултатите от изпълнението на проекти за енергийна ефективност. Когато се постигнат трайни резултати, те могат да се използват за възвръщане на инвестициите в енергийно ефективните мерки.

НОВИНИ ЗА ПРОЕКТА

Представяйки проекта ПЕРМАНЕНТ партньорите на проекта запознаха широк кръг от технически специалисти, крайни потребители на енергия в сгради и промишлени обекти и представители на финансови институции със съдържанието и задачите на проекта чрез бюлетини 1 и 2, както и чрез презентации на професионални конференции и семинари.

Обучение по протоколите МПИПР и МПФЕЕ ще се проведе в България, Полша, Румъния, Хърватия и Чешката Република в периода февруари – ноември 2011 г. по предварително утвърден график.

Партньорите от всички страни подготвиха програми за провеждане на полудневно, еднодневно и двудневно обучение в своите страни, предназначени за три основни целеви групи – крайни потребители на енергия, експерти по енергийна ефективност (енергийни мениджъри) и представители на финансови институции.

ЦЕЛЕВА АУДИТОРИЯ

Крайни потребители на енергия – както от сградния, така и от промишления сектор, включващ финансовия, управляващия и техническия персонал на големи крайни потребители на енергия, като:

- промишлени предприятия, които консумират значителни количества енергия в производствения си процес;
- сгради с търговско предназначение (офиси, търговци на дребно, складове);
- многоетажни жилищни сгради (апартаменти, старчески домове и др.);
- институционални сгради (училища, университети, военни обекти, затвори, болници и др.);
- обслужващи фирми за горните сектори;
- правителствени служби, които управляват големи групи сгради.

Енергийни мениджъри, които вече са запознати с проблемите на енергийната ефективност:

- консултантски фирми, енергийни одитори и експерти;
- техническия персонал на местни фирми за енергийни услуги;
- фирми за комунални услуги, доставчици на енергия и вода;
- енергетици на големи крайни потребители;
- архитекти и проектанти;
- енергийни агенции;
- независими енергийни оценители.

Финансисти и банкери, включително:

- местни банкери;
- финансови асоциации;
- юридически съветници;
- финансовият и юридическият персонал на местни фирми за енергийни услуги;
- финансови мениджъри на крайните потребители на енергия.

ОБУЧЕНИЕ

Обучението се извършва на основата на Международния протокол за измерване и удостоверяване на резултатите (МПИПР) и Международния протокол за финансиране на енергийната ефективност (МПФЕЕ), създадени от международната Организация за оценка на ефективността (EVO), като средство за разработване и популяризиране на стандартизирани методи за оценка на риска и ползите при изпълнението на проекти за енергийни спестявания и ВЕИ.

Учебните материали са разработени от всяка от участващите в проекта страни на основата на тези протоколи и на учебните материали и опита на EVO от „обучението на обучаващи“.

Основните теми на обучението са:

- Оценка на управлението на риска при подготовката на предложения за проекти за енергийна ефективност;
- Разясняване на понятието „измерване“ на енергийните спестявания и процедурите за изчисляване на фактическите спестявания в резултат на измерванията;
- Съдържание на прозрачния отчет за спестяванията;
- Важността на допълнителната гаранция на добре документирани спестявания.

Програмата за обучение е разработена според индивидуалните нужди на целевите групи. За крайните потребители на енергия и за енергийните мениджъри обучението е идентично, докато за представителите на финансовите институции то е различно.

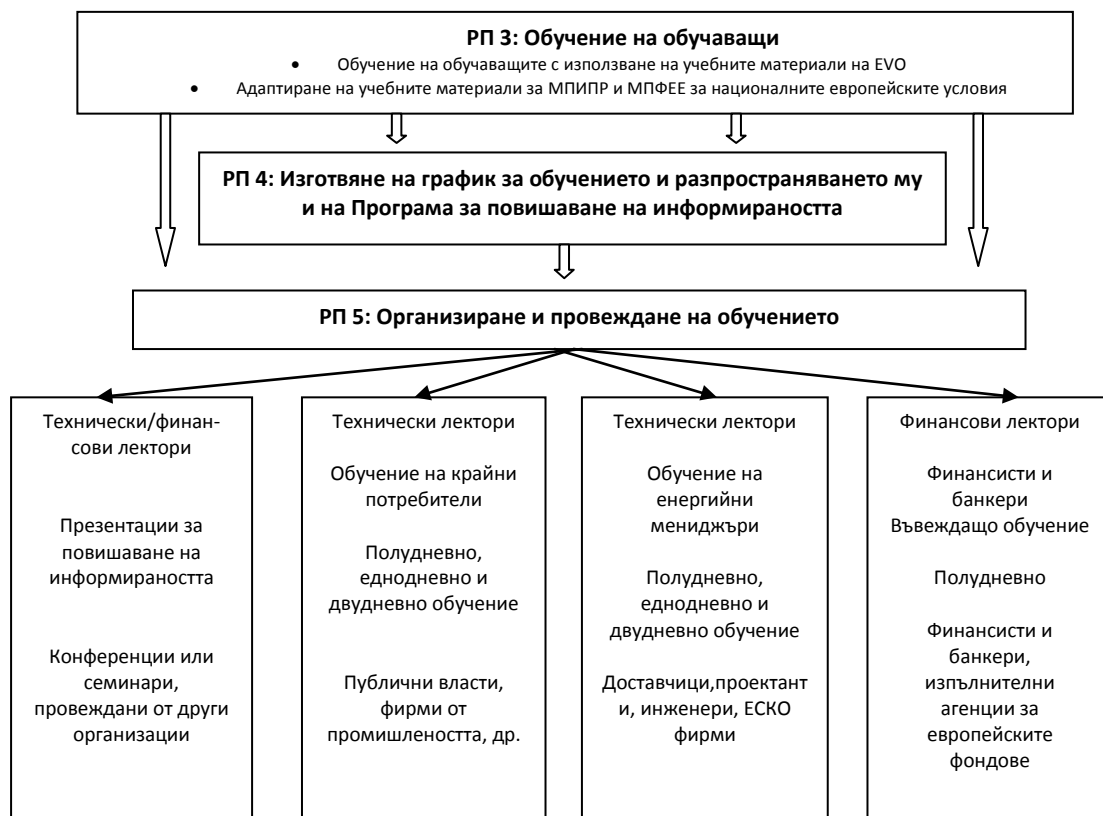
Екипите, извършващи обучението

Експертите-лектори по МПИПР & МПФЕЕ бяха обучение от технически и финансови експерти на EVO в Прага през септември 2010 г. и бяха одобрени/сертифицирани, като официални лектори на двата протокола.

Екипите, извършващи обучението ще:

- споделят знанията си;
- ще очакват вашето лично участие;
- изслушват вашите коментари;
- оценят вашия опит;
- записват вашите предложения.

Обучението за крайни потребители и енергийни мениджъри е структурирано по един и същ начин. Единствената разлика е във вида на примерите и в интерактивната част от обучението, която зависи от нуждите на участниците и въпросите, които задават.



Продължителност на обучението: половин ден, един ден и два дни.

ТЕМИ ЗА ПОЛУДНЕВНОТО ОБУЧЕНИЕ

Главната цел на полудневното обучение е запознаване с методите за управление на риска с акцент върху спестяванията на енергия и вода. Полудневното обучение е информативно и има за цел да представи пред участниците основните понятия за по-добро ориентиране в тематиката. То може да насърчи участниците да вземат участие в по-задълбочените еднодневни и двудневни курсове.

Обучението е фокусирано върху основите на методите, така че участниците да могат да проследят развитието на комплексните познания за измерването и удостоверяването на резултатите.

Участниците ще бъдат информирани по следните въпроси:

- EVO и нейната връзка с протоколите МПИПР и МПФЕЕ;
- протоколът МПИПР - ползи, цели и развитие;
- измерването и удостоверяването на резултатите (И&У) – въведение, текущо използваните планове за И&У, както и разходите за изпълнението им;
- избор на оптимален вариант за изготвяне на План за И&У за примерен проект;
- ДГР – договори с гарантирани спестявания (договор с гарантиран резултат);
- основно уравнение на МПИПР, основни варианти (вариант „цял обект”, метод на изолиране на мярката) и варианти: А – измерване на ключов параметър; Б – измерване на всички параметри; В – измерване в целия обект; Г – калибрирана симулация за „измерване” на енергийните спестявания;
- примери – използване на метода МПИПР (примери за всеки вариант).

Примери:

Вариант В – Множество ЕСМ при рехабилитация на сграда

Вариант А – Подобряване на осветлението

Вариант Б – Контролиране на течове на компресиран въздух

Вариант Б – оползотворяване на отпадната топлина в промишлеността

ТЕМИ ЗА ЕДНОДНЕВНОТО ОБУЧЕНИЕ

По време на обучението се представят основните понятия, свързани с И&У и протокола МПИПР. Аудиторията се информира за обхвата на методите, използването на международни стандарти и необходимостта от разработването на конкретен план за И&У. Четирите варианта от протокола МПИПР са илюстрирани с примери, след които участниците отговарят на зададените въпроси и се обсъждат свързаните с тях ресурси.

Еднодневното обучение е фокусирано (освен по-горе изброените основни теми) върху детайлния анализ на конкретни примери, свързани с описаните варианти на И&У, включително и с примери от съответната, участваща в проекта, страна.

ТЕМИ ЗА ДВУДНЕВНОТО ОБУЧЕНИЕ

Това обучение започва с темите от еднодневното обучение, а след това се представят авангардни концепции, примери и се дава възможност на участниците да разсъждават и обсъждат проблемите.

Двудневното обучение е фокусирано главно върху детайлните примери и техническите познания за И&У, както и върху анализа на примерите, стъпка по стъпка, за да се запознаят участниците с практическото прилагане на методите за И&У, в съответствие с протокола МПИПР.

Освен гореизброените теми, двудневното обучение се фокусира върху следното:

- планиране и принципи на измерването и удостоверяването на резултатите (И&У);
- граници на измерването;
- видове спестявания – енергийни (парични);
- избегнато потребление срещу нормализирани спестявания;
- независими променливи – избор и използване;
- източници на данни - комуналните служби; данни за изходното състояние;
- оборудване за измерване, точност, измерване на потреблението на електричество, измервателни уреди, поддръжка;
- методи за анализ на данните, изготвяне на докладите за И&У.

ПРЕДСТАВИТЕЛНИ НА ФИНАНСОВИ ИНСТИТУЦИИ

Полудневно обучение

ТЕМИ ЗА ПОЛУДНЕВНОТО ОБУЧЕНИЕ

Обучението на представителите на финансовите институции е фокусирано главно върху въпроси и проблеми, свързани с възвръщаемостта на инвестициите при изпълнението на проекти за изпълнение на ЕСМ и ВЕИ. Целта е да се разработи и пропагандира използването на стандартизирани протоколи, методи и средства за определяне и управление на риска от изпълнението, както и на ползите от бизнес трансакциите, свързани с ефективността на крайното потребление на енергия и ефективността от ВЕИ и потреблението на вода.

Участниците се запознават със следните теми:

- текущи бариери пред финансирането на проекти за енергийни спестявания и ВЕИ;
- разработването и целите на МПФЕЕ;
- опции за финансиране на проекти за енергийни спестявания и ВЕИ;
- ЕСКО фирмите и тяхната роля при финансирането и изпълнението на проекти за енергийни спестявания и ВЕИ;
- ролята на предприятията/инвеститорите във финансирането на проекти за енергийни спестявания и ВЕИ;
- рисковете в проектните решения и финансирането на проекти за енергийни спестявания и ВЕИ;
- одит за определяне на инвестиционния клас/риск (Investment Grade audit) и неговото отношение към проектите за енергийни спестявания и ВЕИ;
- основи на протокола МПИПР и свързаните с него варианти за И&У, примери.

Повече информация за проекта и неговото изпълнение можете да намерите на сайта му на адрес:

www.permanent-project.eu

Допълнителна информация за изпълнението на проекта можете да получите и от ръководителя на проекта за България

инж. Петър Камбуров
ЕнЕфект-Консулт ЕООД
1164 София
бул. „Хр. Смирненски“ № 1, ет. 3
тел.: 963 1714
E-mail: petarloka@gmail.com

