

# ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ОБСЛЕДВАНЕ  
СЕРТИФИЦИРАНЕ | 2011 |





**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

#### ТЮФ РЕЙНЛАНД БЪЛГАРИЯ

1000 София, ул. Триадница № 5А, ет. 3

+359 2 987 92 91  
+359 2 987 66 05  
office@bg.tuv.com  
<http://www.tuv.com/bg>

TÜV Rheinland Group е водеща компания в предоставянето на технически услуги по цял свят. Основана през 1872 година с централа в Кьолн в компанията работят повече от 13 300 сътрудници в 61 страни.

Мисията на групата и ръководният принцип са постигане на устойчиво развитие на качеството и безопасността, за да се отговори на предизвикателствата, произтичащи от взаимодействието между човека, технологиите и околната среда.

Експертите на TÜV Rheinland по света помагат на предприятията и

институциите в стремежа им непрекъснато да усъвършенстват своите продукти, системи и процеси. Нашата цел е да предлагаме най-доброто на нашите клиенти от цял свят.

TÜV Rheinland е в помощ на хора и фирми относно всички аспекти на осигуряване на качеството и безопасността в продължение на повече от 130 години. Нашият цялостен пакет от услуги ви предлага много повече от сигурност. На базата на партньорство, основано на доверие и сигурност, ние ви помагаме да постигнете, утвърдите и гарантирате вашите конкурентни предимства.

# >> От редакторите <<



Уважаеми читатели,

Пред Вас е първият за България специализиран бизнес каталог на активните на пазара регистрирани фирми, извършващи обследвания и сертифициране за енергийна ефективност по смисъла на изискванията на Закона за енергийната ефективност.

По данни на Европейската агенция за опазване на околната среда (ЕЕА), индустриалният сектор генерира близо 30% от крайното енергийно потребление. От друга страна, сградите в развиващите се страни са отговорни за около 40% от крайното енергийно потребление. Така обществените и жилищните сгради заедно с индустриалния сектор генерират около 70% от крайното енергийно потребление. По тази причина реализирането на необходимите мерки за енергийна ефективност в тези сектори би изиграло основна роля в намаляването на енергийното потребление в световен мащаб.



Според редица проучвания, повече от една трета от потреблението на енергия в сградите може да бъде намалено чрез използването на най-простите и ценово-ефективни мерки за енергийна ефективност. В тази връзка постигането на по-висока енергийна ефективност е най-евтината мярка за намаляване на използването на изкопаеми горива при производство на енергия и намаляване на парниковите емисии.

Като страна-членка на ЕС, България е ангажирана да покрие изискванията на директивите на ЕС по отношение на енергийната ефективност. В тази връзка секторът на обследващите и сертифициращите за енергийна ефективност компании е изключително важна опорна точка за успешното и правилно прилагане на политиката на ЕС в тази сфера. Той е не само инструмент за контрол на напредъка по отношение на енергийната ефективност в България, но и важен генератор на информация за нужните действия и потенциала на страната в това направление.

Според Наредбата за техническите паспорти на строежите на МРРБ, всички жилищни смесени сгради с високо застрояване и обществени сгради с разгърнатата застроена площ (РЗП) над 5000 кв. м до 31 декември 2012 г. трябва да имат изготвен технически паспорт, съдържащ енергийния паспорт. Сроктът за сградите, които са с РЗП между 1000 и 5000 кв. м е до 31 декември 2014 г. Двата срока засягат по-голямата част от жителите и стопанските субекти в България.

С оглед на приближаващите срокове, свързани със сертифицирането за енергийна ефективност на сгради и индустриални инсталации, „Пъблик сървисис“, издател на онлайн медията Publics.bg, подготви за българския бизнес това специално издание. Неговата цел е да помогне на енергийните потребители да изберат подходящата компания за тази цел. В каталога ще срещнете както водещи компании за обследване и сертифициране за енергийна ефективност, така и експертни мнения, касаещи важни за бранша въпроси. Надяваме се каталогът да стане добра годишна традиция и да бъде в помощ всеки, който търси своя доставчик на услуги по обследване и сертифициране за енергийна ефективност.

Ще се радваме да получим отзиви и коментари на редакционния ни адрес:  
**„Пъблик сървисис“ ООД (Publics.bg)**  
office@publics.bg или София 1000, ул. „Стефан Караджа“ 7, вх. А, ет. 5

## Отговорен редактор:

Ясен Димитров

## Редактор:

Атанас Георгиев

## Реклама:

Петър Ташев

0879436756, office@publics.bg

## Издателство:

Пъблик сървисис ООД

## Дизайн и предпечат:

publics.bg

## Печат:

ИФО Дизайн ООД



# >> Съдържание <<



## СТАТИЯ

Обследване и сертифициране – растящ пазарен сегмент 6 стр.

---



## ИНТЕРВЮТА

Енергийната ефективност е процес, а не еднократно действие

---

*Ивайло Алексиев, председател на КФНЕСОС* 8 стр.

---

Обследванията ще са школа за мениджмънт на енергийната ефективност

---

*инж. Любен Машкин, председател на БНКПЕ* 10 стр.

---



## ПРОФИЛИ

Високотехнологичен парк - ТУ Варна 15 стр.

---

Дарис 16 стр.

---

Енергийна ефективност БГ 17 стр.

---

Ефикс 18 стр.

---

ИкономиксМ 19 стр.

---

Солар прожект 20 стр.

---

ТЮФ Рейнланд - България 21 стр.

---

Център за изпитване и европейска сертификация 22 стр.

---

ТУ Варна - Отделение за повишаване на квалификацията 24 стр.

---

ТУ - Габрово Център за следдипломна квалификация 25 стр.

---



## ИНДЕКС



Германското дружество BLS energieplan GmbH, основано през 1984 г., със седалище Берлин, дъщерно дружество в София от 2005 г. - БЛС Енерджиплан - България ООД развива следните дейности:

**Проектантска дейност - предпроектни проучвания, технически анализи и работно проектиране на обекти за:**

- Енергийни инсталации както следва:
  - инсталации за комбинирано производство на топл. и ел. енергия;
  - горивни и котелни стопанства;
  - инсталации за оползотворяване на отпадна топлина;
  - използване на биомаса;
  - заместващи горива;
- Проекти за ВЕИ
- Техническа инфраструктура
  - външни връзки (ВиК, топлофикация, газоснабдяване, електро) и ПСОВ;
- Сградни инсталации (ВиК, ОВК, електро, КИПиА);

**Консултантска дейност на обекти за:**

- Енергийно консултиране
  - разработване на енергийни концепции;
- Обследвания за ЕЕ на сгради и промишлени предприятия;
- Управление на проекти
  - съдействие при набавяне на разрешителни;
  - техническа помощ при тържни процедури;
  - усвояване на средства по проекти;



София 1527, ул. „Тракия“ 35, офис 7  
тел. / факс: 02 829 00 45  
e-mail: [info@bls-energieplan.com](mailto:info@bls-energieplan.com)  
[www.bls-energieplan.de/bg/](http://www.bls-energieplan.de/bg/)

# >> Обследване и сертифициране – растящ пазарен сегмент <<

РЕГИСТРИРАНИТЕ В АГЕНЦИЯТА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ КОМПАНИИ, ИМАЩИ ПРАВО ДА ОБСЛЕДВАТ И СЕРТИФИЦИРАТ, СА ВЕЧЕ БЛИЗО 300



**Според микроикономиката, в условията на глобален пазар,**

най-важни са конкурентните предимства на отделните държави и фирми. Тези от тях, които могат да постигнат по-добра икономическа ефективност за производството на единица продукция, ще разширяват пазарите си, а останалите ще ги губят. С намаляването достъпността на изкопаемите горива, с нарастващите тревоги за околната среда и климата и с покачващите се цени на енергийните ресурси, енергийната ефективност ще определя все повече нивото на икономическа ефективност на отделните пазарни участници.

#### **Къде сме ние?**

Според различни методологии за калкулация, българската икономика е между два и пет пъти по-малко енергоефективна от средните за ЕС показатели. Това означава, че единица БВП се произвежда с два до пет пъти повече първични енергийни ресурси, а при покачващи се разходи за енергия това води до значително намаляване на конкурентните предимства. Първият национален план за действие по енергийна ефективност е първият от трите национални плана за действие по енергийна ефективност, разработен въз основа на Директива 2006/32/ЕО за енергийна ефективност при крайното потребление и енергийните услуги. Основната цел на Директивата е всички страни от ЕС да постигнат спестяване на горива и енергии до деветата година от прилагането на Директивата, в размер на 9% от осреднената стойност на крайното енергийно потребление за периода 2001-2005 г. Това означава, че до 2016 г. България трябва да реализира икономии на енергия и горива в размер на 7291 GWh.

#### **Българският принос**

Според българския Закон за енергийната ефективност, задължението за изпълнение на националната индикативна цел за енергийни спестявания е вменено на т.нар. задължени лица. Това са енергийните търговци (снабдяващи с електрическа и топлинна енергия, с природен газ, течни и твърди горива), както и някои крайни потребители - собствениците на публични сгради с над 1000 кв. м разгъната застроена площ (РЗП) и собствениците на промишлени системи с годишно потребление над 3000 MWh. Според националния план, спестяванията от тези компании трябва да доведат до 82% изпълнение на целите, а останалата част ще бъде постигната с участието на енергийни търговци и потребители, които нямат изрични задължения да постигнат енергийни спестявания.

#### **Стъпка по стъпка**

Изпълнението на мерките за подобряване на енергийната ефективност при търговците и потребителите преминава през задължителното обследване на настоящото потребление, сертифициране на моментното състояние и предписание за изпълнение на конкретни дейности - подмяна на енергийни ресурси, агрегати и инсталации, подновяване на дограми, инсталиране на изолации и др. А стъпките от този процес са поверени на обследващите компании, регистрирани от Агенцията по енергийна ефективност в специален публичен регистър. До момента регистрираните компании са близо 300, като само в последната половина година са регистрирани над 50 нови участници в този пазар. Именно развитието на тези компании ще е един от основните двигатели за енергийната ефективност в България.

## ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ БГ

Оценка за съответствие на инвестиционни проекти по енергийна ефективност

Обследване на съществуващи и нови сгради за енергийна ефективност

Сертифициране на съществуващи и нови сгради за енергийна ефективност

Енергиен мениджмънт

Конструктивни обследвания на сгради

Консултантски услуги в областта на енергийната ефективност и строителството

Изготвяне на цялостен проект за саниране на сгради



# Енергийната ефективност е процес, а не еднократно действие

ИВАЙЛО АЛЕКСИЕВ  
ПРЕДЕСЕДАТЕЛ НА  
КФИЕОСС



## Как се развива секторът на обследването и сертифицирането за енергийна ефективност?

- Секторът безспорно е перспективен и това се потвърждава от всички документи и политики в ЕС и страната, свързани с намаляване на емисиите от парникови газове, енергийна независимост, устойчиво развитие... да не изброявам всичко. По всички тези теми в един момент се появява словосъчетанието „енергийна ефективност“. Това е процес, а не еднократен акт и началото се дава от експертите, които оценяват съществуващото състояние и намират възможности за неговото подобряване – това всъщност е предметът на обследването.

България беше една от първите страни, които приеха Закон за енергийната ефективност през 2004 г. и нормативите в тази област постоянно се развиват. Това създава и трудности, защото нямаше достатъчно опит и постоянно трябва да си в крак с промените. Но сега вече през 2011 г. мисля, че има достатъчно фирми, които натрупаха и опит, и експертен капацитет, и техника, така че могат да отговорят на всякакви предизвикателства в областта на обследването за енергийна ефективност.

Искам да стане ясно, че постигането на високо ниво на енергийна ефективност става само със сериозни инвестиции. Не може да очаквате реализирането на мерки по стари сгради, които имат живот още 20 – 25 години, да не струват нищо. Това, в условията на криза, обяснява защо в момента нещата не са добре за фирмите от бранша – няма финансиране, а собствените средства са недостатъчни. Надяваме се и на оперативните програми като ОПРР и Конкурентоспособност, но те са кампанийни, обявяват се след март, април и има срок за подаване на проектите. Никои не се зотви предварително и чака последния момент.

Не се плаща за подготовката на проектите, включително и за обследванията и се разчита, че „когато и ако спечелим финансирането ще платим“.

Но трябва да сме оптимисти и очакваме икономиката да се съживи, да се активизира строителният сектор, да се стабилизира предприятията, за да мислят за развитие, а не за оцеляване.

## Имате ли данни за обследвани стари жилищни сгради или засега паспорти се издават предимно на нови влизащи в експлоатация такива сгради?

- Нека да уточним, че „енергийни паспорти“ се издават само за нови сгради при въвеждане в експлоатация. За съществуващите сгради се извършва енергийно обследване и се издава сертификат. Ако сградата има добри показатели, сертификатът може да бъде с категория „А“ или „Б“, ако ли не, то просто са попълнени установените енергийни характеристики на сградата.

За старите жилищни сгради има данни от обследвания, но трябва да се отбележи, че са сравнително малко и причините за това са няколко. Повечето жилищни сгради в България са многофамилни и процесът на преговори, сдружаване на собственици, договаряне, а и самото обследване са много трудни. Но това е по-малкият проблем, който намира и някакво решение в Закона за управление на етажната собственост. По-големият е липсата на финансов ресурс у собствениците и невъзможността да се мине към реализиране на предписаните в обследването мерки. Това обезсмисля извършването на енергиен одит, защото всички препоръки остават само като едно добро пожелание с неясно бъдеще. Предлаганите до момента стимули от държавата и финансовите институции, като освобождаване от данък сгради при сертификат с категория или европейската програма REECL не успяват да



## Иваïло Алексиев

активизират процеса. Това означава, че това стимулиране е недостатъчно. Освен това, предписаните в обследването мерки според Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ) са задължителни за изпълнение в тригодишен срок, което прави хората още по-предпазливи, след като не е ясно дали могат да осигурят средствата за това.

От друга страна, срокове за извършване на обследванията в последните редакции на ЗЕЕ и наредбите към него няма. Срокове се пораждат от Наредба 5 за техническите паспорти на строежите и те са по категории строежи, като за III-та категория е 2012 г., IV-та – 2014 г. и за V-та е 2016 г. Това по „българските стандарти“ си е далечно бъдеще.

За реализиране на цялостни проекти за енергийна ефективност в жилищните сгради мисля, че най-голям опит имат от Проект „Демонстрационно обновяване на многофамилни жилищни сгради“, който е съвместна инициатива на Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) и на Програмата на ООН за развитие (ПРООН). Очаквам да публикуват по-подробни данни от реализираните си проекти, които ще бъдат интересни за всички – и за специалистите, и за собствениците, които искат да предприемат нещо.

### **Приблизително колко време отнема обследването за енергийна ефективност в една сграда за дадена РЗП?**

- Сроковете могат да бъдат много различни и това не зависи само от размера на сградата, а от много други фактори: сложност на архитектурата; инсталираните в сградата системи за отопление, охлаждане, вентилация, топла вода ...; наличие на техническа документация; наличие на информация за консумираната енергия и начина на експлоатация за няколко години (поне три) и др. С риск да бъде

много неточен бих казал от десетина дни до няколко седмици, а сигурно има и по-сложни случаи, които изискват по-дълъг период.

### **Кога очаквате да има бум на обследвания за енергийна ефективност с оглед на сроковете заложи в ЗЕЕ?**

- Не бих искал да има бум свързан със срокове. Това означава огромно количество работа за кратко време, за формалното удовлетворяване на буквата на закона. Това неизбежно ще доведе до намаляване на качеството на крайният продукт, а последициите от това ще си проличат при строителните дейности или още по-лошо при последващата експлоатация. Много се надявам обследването за енергийна ефективност, проектирането, строителството, експлоатацията и желанието за последващо подобряване – ново обследване и т.н. да станат нормална практика, в която хората да виждат смисъл и да усетят ползата.

Надявам се държавата, особено по отношение на жилищния сектор, да намери правилния подход, за да се активизира процесът на обновяването им.

### **Доколко е разпространено прилагането на ESCO модела във вашия бранш и виждате ли потенциал в този модел?**

- Моделът е добър и разумен, но не са много фирмите, които имат ресурса да го прилагат. Като всичко ново, той трябва да се разяснява, да има примери с „добри практики“ и всеки да може да се убеди, че работи. Мисля, че интересът към такива договори тепърва ще се повишава.

Интервюто взе: **Ясен Димитров**

е инженер по електроника и автоматика, завършил в ТУ София. През професионалната си кариера е заемал длъжности: сервизен техник в частна фирма, директор на производство на електроника (информационни табла, банково оборудване), а в периода 2003-2005 г. участва в изграждането на млекопреработвателно предприятие на фирма „Фама“ АД в Добрич. От 2005 г. е ръководител на звено енергийна ефективност и ВЕИ в консултантска фирма за енергийна ефективност. По настоящем е и председател на Камарата на фирмите, извършващи енергийно обследване и сертифициране на сгради (КФИЕОСС).



## Обследванията ще са школа за мениджмънт на енергийната ефективност

ИНЖ. ЛЮБЕН МАШКИН,  
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА БНКПЕ



**Г-н Машкин, кои са основните предизвикателства пред задължените компании от индустрията по отношение на изискваното от тях обследване за енергийна ефективност?**

- Основните предизвикателства пред задължените по Закона за енергийната ефективност компании в индустрията по отношение на изискваното от тях обследване може да се разгледат в два аспекта: по интереса на обектите на тези обследвания – самите промишлени предприятия и по бизнес-интереса на оторизираните фирми, извършващи тези обследвания.

В първия аспект предизвикателствата могат да се сведат до следното. Извършването на обследванията за енергийна ефективност са от изключителна важност за самите предприятия, защото ще позволят да се разкрие картината на действителното енергопотребление чрез съставянето на фактическите енергийни баланси. Така след анализа на тези баланси ще се разкрият възможностите за намаление на енергийните разходи (енергийните загуби) и след набелязването и изпълнението на редица мерки за реализиране на тези възможности, ще се намалят енергийните разходи, ще се усъвършенстват енергийните баланси, ще се повиши енергийната ефек-

тивност на производствените процеси и в крайна сметка ще се повиши конкурентоспособността на промишлената продукция на предприятието на вътрешния и външния пазар.

Самите обследвания ще бъдат една школа за мениджмънт на енергийната ефективност на експлоатационния персонал на предприятието, изключително необходим за периода от трите години между задължителните обследвания, предвиден в ЗЕЕ.

Цялата тази процедура по провеждането на обследванията с получените резултати от тях, ще даде своето отражение върху настройката на мисленето за ефективно използване на енергийните ресурси в производството.

Що се отнася до втория аспект, независимо от това, че е поставен на второ място, най-голямото предизвикателство е това, че без успешната и високо-професионална работа на оторизираните фирми, извършваните обследвания от тях няма да дадат възможност да се реализират предизвикателствата, изложени в първия аспект. Предизвикателствата във втория аспект могат да се сведат до следното. За да се извършват обследванията на високо ниво, е необходимо фирмите, извършващи обследванията, да разполагат с добре обучени специалисти, които в съответствие с утвърдените

от Министъра на икономиката и енергетиката Методически указания за обследване на енергийната ефективност в промишлени системи, задълбочено и високо професионално извършват самите обследвания. Фирмите трябва да разполагат с необходимата измерителна апаратура - собствена или взета под наем, без която е немислимо извършването на обследванията. Фирмите не трябва да допускат обследвания без конкретни измервания (количествени и качествени) и без разработването на агрегатни енергийни баланси, които са основният източник на разкриването и реализирането на възможности за намаление на разходите на енергийни ресурси.

Държавното ръководство трябва да стимулира пазара на бизнес услугите по енергоспестяване, а не да го ограничава, както това стана с извършването от ЗЕЕ на предприятията – крупни енергопотребители от енергоемките подотрасли на промишлеността. С този ход държавното ръководство, след като принуди оторизираните фирми за тези обследвания да направят предварителни не малки инвестиции за обучение на специалисти и закупуване на определена апаратура, крайно недостатъчна за обследването, ги лиши от една значителна част от пазара на техните услуги с извършването им от ЗЕЕ.

**Какво е състоянието на нормативната база в областта на енергийната ефективност и какви законодателни и нормативни промени биха ускорили подобряването на енергийната ефективност в българската индустрия?**

- Действащата нормативна база на енергийната ефективност (ЗЕЕ, наредби и др.) има много недостатъци, които са причина да не се развие интензивно политиката за енергийна ефективност, а именно: липсва Стратегия за енергийна ефективност, която да даде общата концепция за изграждането на политиката за повишаване на енергийната ефективност в нашата икономика, в т.ч. и в индустрията, за изпълнение на основните цели, на която трябва да се изготви ЗЕЕ и производящите от него наредби. ЗЕЕ е претрупан с материя за наредби, силно развита за ЕЕ в сградния фонд и слабо за ЕЕ в индустрията. Буквалното преписване на Директива 2006/32/ЕО и то подбрано със сериозни пропуски, без да се взема предвид спецификата на нашата икономика като напр. отпадането от ЗЕЕ на крупните енергопотребители от нашата индустрия (циментовата, стъklarската, керамичната, химическата, металургичната и др. промишлености), изключването от него на стандартите за енергийна ефективност и др.

Основно в целия ЗЕЕ са обхванати само задължения, изисквания и санкции, характеризиращи го като много бюрократичен и притискащ, а не помагач на енергопотребителите. Провеждането на държавната политика в тази област се свежда главно до разработването на програми, планове и отчети на мерки за икономия на енергийни ресурси, без да се развива дейност по информацията,

пропагандата и обучението на специалистите от промишлените предприятия за усъвършенстване на мениджмънта на енергийната ефективност в производствените процеси.

Подобряването на ЕЕ в индустрията може да се постигне чрез преработване на ЗЕЕ в две направления: регламентиране на изискванията и помощта на енергопотребителите за мениджмънта на ЕЕ в промишленото предприятие и стимулиране на тази дейност, както и регламентиране на изискванията към фирмите, извършващи обследвания за ЕЕ в промишлени системи за по-високо качество на извършването от тях обследвания в съответствие с утвърдените от Министъра на икономиката и енергетиката Методически указания за обследване на енергийната ефективност в промишлени системи и Методически указания за фирмени стандарти за ЕЕ.

В преработването на ЗЕЕ и производящите от него наредби трябва да се отразят няколко промени. В ЗЕЕ трябва да се върнат всички крупни енергопотребители, изключени от него и изпратени в Програмата за емисиите на МОСВ - трябва да отпадне от закона ал. 2 от чл. 1. Трябва да се регламентира като приоритетна дейност информацията и пропагандата на рационални решения с енергоспестяващ ефект чрез пресата, радиото и телевизията.

Също така трябва да се регламентира създаването и действието на смесени държавно-обществени органи по определени задачи, напр. Координационен експертен съвет за управление и контрол на обследванията на ЕЕ в промишлените системи, в които освен служители на АЕЕ и МИЕТ да се привлекат изтъкнати външни специалисти от НПО и фирми в индустрията, като по този начин ще се засили и съвместната дейност на Държавното ръководство с НПО, широко използвана дългогодишна практика в страните от ЕС.

Необходимо е да се предвидят изисквания към предприятията от индустрията за обучение на техни специалисти по мениджмънт на ЕЕ в специални за целта курсове. Трябва да се включат в ЗЕЕ и фирмените стандарти за ЕЕ, които са мощно средство за управление на енергопотреблението на ниво фирма.



### Инж. Любен Машкин

е председател на Български национален комитет по промишлена енергетика (БНКПЕ) и дългогодишен научен работник в областта на промишлената енергетика. Инж. Машкин е ръководител на авторския колектив, разработил Методическите указания за обследване на енергийна ефективност в промишлени системи и Методическите указания за фирмени стандарти за енергийна ефективност. Той е автор и на Единната методика за съставяне и анализ на енергийни баланси на промишлените предприятия, на основата на която са разработени методическите указания. Има дългогодишен практически опит в съставянето, анализа и усъвършенстването на енергийните баланси в крупните енергийни потребители в индустрията. Председател е на консултативните съвети към министъра на енергетиката и към изпълнителния директор на АЕЕ и в пет Народни събрания е експерт в Комисията по енергетика.

**Комитетът, ръководен от Вас, предлага курсове за обучение по енергиен мениджмънт в индустрията. Какви знания и умения за енергийната ефективност са най-необходими в промишления сектор на България?**

- БНКПЕ е провел в продължение на няколко години 18 курса за обучение на специалисти от промишлените предприятия с много висока оценка от тях за качеството им и тяхната полезност.

Темата на курсовете беше „Методически указания за обследване на енергийната ефективност в промишлени системи“ и „Методически указания за фирмени стандарти за енергийна ефективност“. Методическите указания са утвърдени както беше казано по-горе от Министъра на икономиката и енергетиката за основа на обследванията на енергийната ефективност и обучават специалистите от предприятията в използването на комплексния и аналитичния подход при самите обследвания, като обхващат няколко аспекти:

- Разработване на фактическите енергийни баланси, разкриващи фактическото състояние на енергопотреблението в промишленото предприятие по видове и обхват;

- Анализ на фактическите енергийни баланси и разкриване на възможностите за икономия на енергийни ресурси, основно от намаление на енергийните загуби;

- Разработване на енергоспестяващи мерки за реализиране на разкритите възможности за икономия на енергия и усъвършенстване на енергийните баланси;

- Основни етапи при тази дейност.  
С участието си в курса за обучение, специалистите от предприятията повишават своето умение за ефективен мениджмънт на ЕЕ и стават много полезни за предприятието.

**Все повече енергийната ефективност в България се разглежда на политическо ниво съвместно с развитието на ВЕИ. Какво е Вашето мнение по този въпрос?**

- Използването на ВЕИ, както и енергийната ефектив-

ност, са приоритетни направления в Енергийните стратегии на ЕС и на нашата страна. Работата и в двете направления е много важна за нашата икономика, но по същността си те нямат нищо общо. Смесването им е погрешно и в много случаи вредно.

ВЕИ са за определени енергийни ресурси, а енергийната ефективност се отнася за всички видове енергийни ресурси, в т.ч. и за ВЕИ. Това се потвърждава и от факта, че всяко от тях има свой закон, въпреки че и за двете няма Стратегии за тяхното развитие. Горчивият опит от тяхното съвместно управление преди няколко години в АЕЕ показва, че винаги е било за сметка на енергийната ефективност и сега с новия Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ) това за голямо съжаление се повтаря и то с голям удар върху енергийната ефективност с ликвидирането и заграбването на АЕЕ.

За една страна като нашата, която се характеризира с една много енергоемка икономика, в т.ч. и индустрия, чиято енергийна ефективност е на почти два пъти по-ниско ниво от тази на страните от ЕС, това пренебрежение на дейността по повишаване на ЕЕ е повече от престъпно.

Интервюто взе: **Атанас Георгиев**





**Каталог на компаниите,  
извършващи енергийно  
обследване и  
сертифициране**



# Високотехнологичен парк – ТУ Варна



## Високотехнологичен парк - Технически университет, Варна ЕООД

(ВТП-ТУВ ЕООД) е фирма, с едноличен собственик Технически университет - Варна, регистрирана по Търговския закон. Лицензирана е за извършване на обследване и сертифициране на сгради (Удостоверение рег. № 00041, 31.10.2008 г.).

ВТП-ТУВ ЕООД предлага следните услуги:

- обследване и сертифициране на сгради, съгласно ЗЕЕ;
- издаване на енергийни паспорти на нови сгради, съгласно ЗУТ, чл.169, ал.1, т.б;
- изготвяне на доклади „Оценка за съответствие“ на част „Енергийна ефективност“ на инвестиционни проекти, съгласно Наредба №7, 10.11.2009 г.
- консултантска дейност.

ВТП-ТУВ ЕООД предлага комплексно обслужване в областите на енергийната ефективност, одитиране, финансиране, консултиране и др. За постигането на целите си са сформирани екипи от специалисти с необходимото образование, квалификация и професионален опит, преминали допълнителни квалификационни степени.

В своята дейност ВТП-ТУВ ЕООД е обследвала и сертифицирала редица сгради в обществения и частен сектор.



ул. „Студентска“ №1, Варна 9000  
 Т: + 359 52 302 788  
 Ф: + 359 52 302 794  
 E: [vtp\\_tuv@mbx.is-bg.net](mailto:vtp_tuv@mbx.is-bg.net)  
 W: [www.vtp-tuv.com](http://www.vtp-tuv.com)



# ДАРИС



## Дарис ООД предлага консултантски и проектантски

услуги в областта на строително-инвестиционния процес.

Нашата цел е да осигурим максимално улеснение и увереност на възложителя при реализацията на неговия инвестиционен проект.

Ролята ни е да гарантираме качеството на изпълнение на проектантските и строителни дейности по време на строително-инвестиционния процес и постигане на минимални срокове при оптимални разходи за реализирането и експлоатацията на крайния продукт.

Дарис ООД е лицензиран консултант за оценяване на съответствието на инвестиционните проек-

ти и/или упражняване на строителен надзор.

Фирмата е вписана в публичния регистър на лицата, извършващи обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради.

Дарис ООД е въвела системата си за управление в съответствие с изискванията на стандарт ISO 9001:2008.

За постигането на сигурност и надеждност на предлаганите услуги, нашият екип се състои от опитни инженери, архитекти и консултанти, с отношение към всички детайли и визия за цялостния инвестиционен процес.



ул. „Манастирска“ №23, София 1111

T: + 359 2 415 3252

M: + 359 898 65 65 22

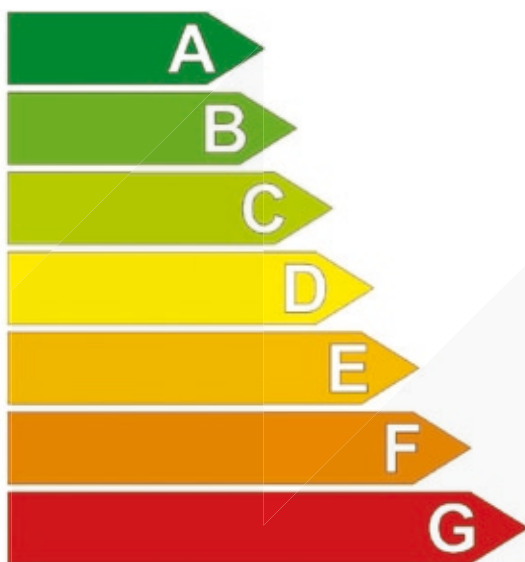
E: [office@daris.info](mailto:office@daris.info)

W: [www.daris.info](http://www.daris.info)

# >> ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ БГ <<



Енергийна Ефективност БГ ЕООД



## „Енергийна Ефективност БГ“ ЕООД

разполага с висококвалифицирани специалисти с повече от 30 години професионален стаж в областта на топлотехниката, топлоенергетиката, отоплението, вентилацията и климатизацията на сгради и съоръжения.

Специалистите в „Енергийна Ефективност БГ“ ЕООД разполагат с удостоверения за професионална квалификация.

Компанията разполага и с разнообразна специализирана измервателна апаратура необходима за обследване на сгради за енергийна ефективност.

Ние предлагаме партньорство и висок професионализъм в областта на:

- Оценка за съответствие на инвестиционни проекти по енергийна ефективност
- Сертифициране на съществуващи и нови сгради по ЕЕ
- Обследване на съществуващи и нови сгради по ЕЕ
- Енергиен мениджмънт
- Конструктивни обследвания на сгради
- Консултантски услуги в областта на енергийната ефективност и строителството
- Изготвяне на цялостен проект за саниране на сгради
- Популяризиране на възобновяемите енергийни източници, повишаване на информираността на обществото относно необходимостта от въвеждането на енергоефективни мерки.



бул. „Демокрация“ №69, ет.1, Бургас 8000

T: +359 2 56 83 74 48

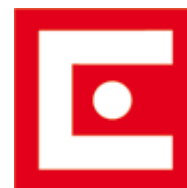
F: +359 2 56 83 74 48

E: office@enerjiina-efektivnost.bg

W: www.enerjiina-efektivnost.bg



# ЕФИКС



## Ефикс ООД съсредоточава дейността си

в работа по проекти и инженерни решения, подобряващи енергийната ефективност на сгради. Фирмата е регистрирана и притежава лиценз от Агенцията по енергийна ефективност удостоверение № 00171/28.09.2009 г.

Ефикс ООД изготвя енергийни паспорти на сгради, обследване за енергийна ефективност, обследване на водогрейни котли и оценки за съответствие на енергийна ефективност. Дефинираме цели, проектираме резултати и ги подкрепяме с необходимите технически проекти за саниране на сгради. Основната си дейност Ефикс развива в Североизточен регион, като фирмата работи все по-успешно на националния пазар. По наши обследвания се сани-

рат учебни сгради, детски градини и болнични комплекси. Фирмата печели клиентите си с динамичен подход, ясни правила и отзивчивост.

От юни 2010 г. фирмата е пълен член на „Камара на фирмите извършващи енергийни обследвания и сертифициране на сгради“, със стремеж към постоянно развиване на познанията и подписване на актуални и целесъобразни решения.



ул. „Цар Асен“ №11 А, ет.2, Варна 9000  
Т: +359 899 846 031  
Е: [efix@efix.bg](mailto:efix@efix.bg)  
W: [www.efix.bg](http://www.efix.bg)



# ИкономиксМ



## ИкономиксМ е създадена,

през 2001 г. с цел да осигури на своите клиенти висококачествени услуги промотиращи здравословни и безопасни условия на труд за техния персонал.

Направление „Енергийна ефективност“ при „ИкономиксМ“ е упълномощено от Агенция по Енергийна Ефективност (АЕЕ) с Удостоверение №00161/29.06.2009 г. за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради.

Ние разполагаме с най-добрите специалисти в областта на трудовата медицина, енергийната ефективност, техническия надзор, контрол на работната среда и организирането на медицински прегледи. Ние сме фокусирани непрекъснато да усъвършенстваме знанията си във връзка с

последните нововъведения в тези области. „ИкономиксМ“ предоставя услуги в следните области:

- ➔ Трудова медицина
- ➔ Технически надзор
- ➔ Контрол на работната среда
- ➔ Енергийна ефективност
- ➔ Обучения по трудова безопасност

През 2008 г. към „ИкономиксМ“ е акредитиран „Орган за контрол на работната среда“ от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ София. Сертификат за акредитация №101 ОКС/21.07.2008 г. Органът за контрол извършва измерване на различни параметри на микроклимата, шума, осветлението, технически инсталации и др., касаещи безопасната и комфортна работна среда.



ул. „Твърдишки проход“ №27, ет.1, София 1000  
 Т: +359 878 979 799; +359 878 650 041  
 Е: office.sofia@ikonomiks.com  
 W: www.ikonomiks.com



# СОЛАР ПРОДЖЕКТ



## В областта на обследване за енергийна

ефективност и сертифициране на сгради, дружеството разполага с квалифицирани специалисти, специализирана измервателна апаратура и софтуер за обследване на съществуващи и нови сгради. Компанията изготвя енергийни паспорти; сертифициране; оценка за съответствие на инвестиционни проекти по енергийна ефективност; енергиен мениджмънт; консултантски услуги в областта на енергийната ефективност и строителството. „Солар проджект“ ООД подпомага и повишаването на информираността на обществото относно необходимостта от прилагането на енергоефективни мерки .

„Солар проджект“ ООД предлага висококачествени продукти на конкурентни цени и иновативни решения в областта на системите за използване на неизчерпаеми източници на електроенергия, с идеята за осигуряване на чиста енергия на осветлението и устройства, захранвани посредством PV-клетки и модули, както и такива за производството на електрическа енергия; високо качествено цялостен инженеринг, за реализиране на фотоволтаични електростанции с различна мощност.



бул. „Илиенско шосе“ №8, София 1220  
Т: +359 2 810 91 33  
М: +359 894 36 37 58  
Е: [office@solarproject.bg](mailto:office@solarproject.bg)  
W: [www.solarproject.bg](http://www.solarproject.bg)



# ТЮФ РЕЙНЛАНД – БЪЛГАРИЯ



## „ТЮФ РЕЙНЛАНД – БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

е част от концерна „ТЮФ Рейнланд“ със седалище в зр. Кьолн, Германия. Концернът „ТЮФ Рейнланд“ е световен лидер в областта на сертификацията на системи, продукти и изделия, както и водеща организация по отношение на техническия надзор и оценка на съответствието.

Българското дружество е създадено през 1994 г. и с течение на времето се превърна в една от най-големите и успешни компании на българския пазар.

Отделът за енергийна ефективност към „ТЮФ РЕЙНЛАНД – БЪЛГАРИЯ“ ЕООД е формиран през 2006 г. според изискванията на Закона за енергийна ефективност и произтичащата от него нормативна база и е сертифициран и акредитиран от Агенцията по енергийна ефективност.

Доверете се на нашия професионализъм, като ние гарантираме, че в наше лице ще срещнете надежден и коректен партньор.



ул. „Триадица“ №5, София 1000  
Т: +359 2 987 92 91  
Е: [office@bg.tuv.com](mailto:office@bg.tuv.com)  
W: [www.tuv.com/bg](http://www.tuv.com/bg)

# >> ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ



Център за Изпитване и  
Европейска сертификация



## „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД е

признат пред Европейската комисия, Акредитиран от Българска служба по акредитацията и от Агенция за енергийна ефективност. ЦИЕС започва своята дейност през 2002 година и днес има осем направления с цел да предостави на клиентите си интегрирани услуги от един офис.

### Нотифициран орган за 4 европейски директиви:

- Строителни продукти – 89/106/ЕЕС
- Директива машини – 2006/42/ЕС
- LVD Body по директива – 2006/95/ЕС
- Излъчван шум на машини и съоръжения, които работят на открито - 2000/14/ЕС

### Орган за сертификация на системи за управление

- ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007

### В сферата на енергийна ефективност предлагаме:

- Обследване за енергийна ефективност на сгради и последващо сертифициране
- Обследване за енергийна ефективност на промишлени системи
- Извършване оценка на съответствието на инвестиционния проект по чл.169, ал.1, т.б от ЗУТ.

### НАШИТЕ ПРЕДИМСТВА

- Спестяване на време, средства и усилия
- Получавате компетентност, професионализъм, доверие, сигурност, публично признание, повишен застрахователен лимит на дейността



ул. „Индустиална“ №2, п.к. 131, Стара Загора 9000  
Т: +359 42 62 03 68  
Т: +359 42 60 23 77  
Е: ctec@ctec-sz.com  
W: www.ctec-sz.com

**>> Профили на обучаващи  
институции за  
енергийно обследване и  
сертифициране**

**<<**

# >> ТУ Варна – отделение за повишаване на квалификацията <<



## На основание заповед № ПД -16-710 / 02.07.2008 г.

на МИЕТ и писмо № 92-00-535/ 09.07.08 г. на АЕЕ, Технически Университет – Варна организира и провежда курсове на обучение за „Обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради и промишлени системи“.

Организацията и провеждането на курсовете се реализира от катедра „Топлотехника и Електротехника“ чрез Отделението за повишаване на квалификацията (ОПК).

Курсовете за обучение за „Обследване на енергийна ефективност и сертифициране на сгради“ се провеждат по утвърдена учебна програма, съгл. Наредба № РД – 16-348 към ЗЕЕ.

На успешно завършилите ТУ – Варна издава Удостоверение за професионална квалификация.

В периода месец ноември 2008 г.- м. декември 2010 г. са обучени 143 курсиста.

## За допълнителна информация:

Доц. д-р инж. Николай Дянков  
Ръководител катедра  
„Топлотехника и Електротехника“  
Т: +359 52 383-506  
М: +359 899 904 982



## За записване и информация за курса:

ТУ – Варна; ОПК – УК 1, стая 202

Т: +359 52 302-475; +359 52 383 420

М: +359 895 653 292, +359 895 653 291

Е: tuopk@abv.bg

# >> ТУ – Габрово Център за следдипломна квалификация <<



## Центърът за следдипломна квалификация на

ТУ – Габрово предлага:

- Обучаващ екип от хабилитирани преподаватели, участващи в работни групи по обследване на енергийна ефективност;
- Материална база, обезпечена с техника и апаратура, необходими на бъдещия специалист;
- Съвременна интерактивна методика за екипно изготвяне на проект на реален обект, позволяващо цялостно практическо отработване и изготвяне на сертификат;

→ Демонстрации и запознаване с апаратура от водещи фирми, необходима при лицензиране в Агенцията по енергийна ефективност;

→ Комфортни условия за пребиваване в Университета и гр. Габрово.

Ние Ви очакваме!  
Вземете решение и ни се доверете.



ул. „Хаджи Димитър“ №4, Габрово 5300  
Т: +359 66 827 228  
М: +359 89 896 99 95  
Е: [csdk@tugab.bg](mailto:csdk@tugab.bg)  
W: [www.tugab.bg/bg/csdk/](http://www.tugab.bg/bg/csdk/)

# >> Индекс на компаниите <<

## **ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧЕН ПАРК – ТУ ВАРНА**

ул. „Студентска“ №1, Варна 9000  
Т: +359 52 302 788  
Ф: +359 52 302 794  
E: vtp\_tuv@mbox.is-bg.net  
W: www.vtp-tuv.com

## **ДАРИС**

ул. „Манастирска“ №23, София 1111  
Т: +359 2 415 3252  
М: +359 898 65 65 22  
E: office@daris.info  
W: www.daris.info

## **ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ БГ**

бул. „Демокрация“ №69, ет.1, Бургас 8000  
Т: +359 2 56 83 74 48  
F: +359 2 56 83 74 48  
E: office@energiina-efektivnost.bg  
W: www.energiina-efektivnost.bg

## **ЕФИКС**

ул. „Цар Асен“ №11 А, ет.2, Варна 9000  
Т: +359 899 846 031  
E: efix@efix.bg  
W: www.efix.bg

## **ИкономиксМ**

ул. „Твърдишки проход“ №27, ет.1, София 1000  
Т: +359 878 979 799; +359 878 650 041  
E: office.sofia@ikonomiks.com  
W: www.ikonomiks.com

## **СОЛАР ПРОДЖЕКТ**

бул. „Илиенско шосе“ №8, София 1220  
Т: +359 2 810 91 33  
М: +359 894 36 37 58  
E: office@solarproject.bg  
W: www.solarproject.bg

## **ТЮФ РЕЙНЛАНД - БЪЛГАРИЯ**

ул. „Триадица“ №5, София 1000  
Т: +359 2 987 92 91  
E: office@bg.tuv.com  
W: www.tuv.com/bg

## **ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**

ул. „Индустриална“ №2, п.к. 131, Стара Загора 9000  
Т: +359 42 62 03 68  
Т: +359 42 60 23 77  
E: ctec@ctec-sz.com  
W: www.ctec-sz.com

## **ТУ Варна – отделение за повишаване на квалификацията**

За записване и информация за курса:  
ТУ – Варна; ОПК - УК 1, стая 202  
Т: +359 52 302-475; +359 52 383 420  
М: +359 895 653 292, +359 895 653 291  
E: tuopk@abv.bg

## **ТУ – Габрово Център за следдипломна квалификация**

ул. „Хаджи Димитър“ №4, Габрово 5300  
Т: +359 66 827 228  
М: +359 89 896 99 95  
E: csdk@tugab.bg  
W: www.tugab.bg/bg/csdk/



Строителен надзор и консултантска дейност.  
Обследване за енергийна ефективност.  
Сертифициране на сгради.



## **ММВ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД**

адрес: гр. София 1700  
ул. Проф. Г. Брадистилов №6, ет. 4  
+ 359 2 816 00 33  
+ 359 2 816 00 39 (38)  
www.mmv.eu.com  
office@mmv.eu.com





организира

# Шеста международна конференция

13 - 14 Октомври 2011

## ФАСИЛИТИ МЕНИДЖМЪНТ

Реализация в  
България

- Отговорности
- Информационни  
технологии
- Устойчивост

с подкрепата на:



facility  
**Optimum**  
BULGARIA



Медийни партньори



За повече информация:  
[petar.tashev@fmc.bg](mailto:petar.tashev@fmc.bg)  
0887 499 443

[www.fm-conference.bg](http://www.fm-conference.bg)





**Консултански услуги**

**Електроенергетика**

**Вътрешнофирмени обучения**

**Фасилити Мениджмънт**

**Семинари**

**ВиК**

**Издателска дейност**

**Транспорт и горива**

**Онлайн медия**

**Устойчиво развитие**

**+359 888 46 64 50**

**[www.publics.bg](http://www.publics.bg)**

**Пъблик Сървисис ООД  
[office@publics.bg](mailto:office@publics.bg)**