



**РЕЗЮМЕ НА
МЕЖДИНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ДОКЛАД
ЗА ПЕРИОДА 01.10.2009 – 31.12.2009 Г.**

Номер на проекта:	BG161PO001/4.2-01/2008/011				
Наименование на проекта:	„Европейско сътрудничество за европейски просперитет”				
Бенефициент:	Търговско-промишлена палата – Стара Загора				
Лице, отговорно за изготвянето на доклада:	Христослава Веселинова Георгиева				
Адрес:	Стара Загора 6000, ул. Г.С.Раковски 66				
E-mail:	hgeorgieva@chambersz.com	тел.:	042/ 626 297 0886194483	факс:	042/ 626 033

Изпълнението на проекта стартира на 10.04.2009 г. През отчетния период бяха реализирани следните дейности:

Дейност 1: Разработване на методика за анализ и оценка на енергийния потенциал на ВЕИ в област Стара Загора

1.1. Проучване на опита и разработване на нов модел за комплексна оценка на ВЕИ

Работата по първия етап на дейността приключи през м. юли.

През м.септември започна реализацията на втория етап от дейността - разработване на комплексен модел за оценка на потенциала на ВЕИ, който продължи и през м. октомври.

Избраният изпълнител "И Ес Ди – България" ООД предаде готовият софтуерен продукт REScan на 10 октомври.

Моделът REScan е разработен за оценка на теоретичния и технически потенциал на възобновяемите източници на енергия и сравнителен анализ за приложението на различни ВЕ технологии на областно и общинско ниво.

Моделът може да бъде използван като основно средство при разработването на местни устойчиви енергийни планове, оценка на ВЕИ потенциала, оценка на пазарния потенциал и пазарното проникване на възобновяемата енергия и влиянието му върху социалния и икономически живот в общината/областта.

За да бъде достъпен за ползване от всеки потребител, който има минимални компютърни умения и минимални познания за работа с офис програмите на Майкрософт, моделът е разработен във формат Excel.

Моделът е структуриран в три основни части, с допълнителни подраздели:

1. Входни данни:

- Входни данни за общината / областта
- ВЕИ технологии

2. Изчислителна част

3. Резултати – представени в табличен и графичен вид с възможност за печат:

- ВЕИ потенциал
- Прогнозни оценки за ВЕИ потенциала
- Екологични ползи

Моделът разглежда всички характерни (налични) за региона видове ВЕИ, в т.ч.:

- Слънчева енергия
- Геотермална енергия

- Водна енергия
- Биомаса (дървесина)
- Биомаса (твърди селскостопански отпадъци)
- Биомаса (течни селскостопански отпадъци)
- Ветрова енергия

Моделът включва оценка на потенциала при следните възобновяеми технологии:

- Слънчева енергия – фототермично (инсталации за получаване на топлинна енергия) и фотоелектрично (фотоволтаика) преобразуване на слънчевата енергия
- Геотермална енергия – оползотворяване на топлинната енергия (нискотемпературни инсталации)
- Водна енергия – производство на електроенергия
- Биомаса (дървесина) – производство на топлинна и електрическа енергия
- Биомаса (твърди селскостопански отпадъци) – производство на топлинна и електрическа енергия
- Биомаса (течни селскостопански отпадъци) – производство на биогаз за производство на топлинна и електрическа енергия.
- Ветрова енергия – производство на електроенергия.

Входните данни за модела са във формат, в който са представени в наличната статистическа информация. По този начин се улеснява работата с модела. Изключение правят данните за слънчева радиация. Те са изчислени за всяка една община поотделно и са заложили в модела. При този случай е необходимо само да се избере името на общината, след което моделът автоматично ползва съответните заложили данни.

Моделът представя изчислените резултати в:

- Числен и графичен вид за всеки вид ресурс и всяка технология поотделно
- Обобщени данни за всички изследвани ресурси и технологии
- Дава оценка за разполагаемото количество на всеки един ресурс.
- Оценка на екологичните ползи (намалени емисии на CO₂)

За работа с модела беше разработено подробно ръководство, в което е описана последователността от дейностите и са дадени основните екрани.

1.2. Обучение на специалисти и събиране на емпирични данни съгласно разработения модел

На 20.10.2009 г., в семинарната зала на ТПП – Стара Загора се проведе обучение на общински служители от всички общини на област Стара Загора - Стара Загора, Мъглиж, Гурково, Николаево, Казанлък, Павел баня, Чирпан, Братя Даскалови, Раднево, Гълъбово, Опан и експерти от Центъра за енергийна ефективност към ТПП – Стара Загора за работа с разработения модел за оценка на потенциала на възобновяемата енергия на територията на област Стара Загора.

Програмата беше организирана в 8 модула:

- Представяне на модела за оценка на потенциала на ВЕИ
- Потенциал на слънчевата енергия. Технологии. Практическа работа с модела в раздел „Слънчеви технологии”.
- Потенциал на биомасата (дървесина). Технологии. Въпросници. Практическа работа с модела в раздел „Биомаса” (дървесина).
- Потенциал на биомасата (селскостопански отпадъци). Технологии. Въпросници. Практическа работа с модела в раздел „Биомаса” (селскостопански отпадъци).
- Потенциал на водната енергия (малки ВЕЦ). Въпросници. Практическа работа с модела в раздел „Водна енергия” (малки ВЕЦ).
- Потенциал на вятърната енергия. Въпросници. Практическа работа с модела в раздел „Вятърна енергия”.
- Биогаз. Потенциал. Технологии. Въпросници. Практическа работа с модела в раздел „Биогаз”.
- Потенциал на геотермалната енергия. Технологии. Въпросници. Практическа работа с модела в раздел „Геотермална енергия”.

За всеки модул бяха разработени презентации за онагледяване на материята.

На участниците бяха раздадени комплекти с материали, включващи CD с модела REScan, Ръководство (на хартиен носител), разпечатки на всички презентации, въпросници за различните видове ВЕИ, химикали и информационна дупляна за проекта.

Папките с материали бяха визуализирани съгласно указанията в подписания двустранен договор с ТПП – Стара Загора. По време на обучението на видно място беше поставена информационна табела за проекта.

На всички участници бяха осигурени преносими персонални компютри (лаптопи), с цел ефективно разучаване на модела и натрупване на практически умения за работа с него.

Всички презентации и практически задачи се онагледяваха чрез мултимедиен проектор и екран.

За нормалното протичане на обучителния процес бяха осигурени кафе паузи и обяд за участниците.

Присъстващите взеха активно участие и дискутираха различни казуси и възможни решения. Всички те изказаха задоволството си от практичността на разработения софтуер и лекотата, с която може да се използва.

През месец октомври започна събирането на данни за наличните ВЕИ на територията на всяка община от област Стара Загора по отделно.

За целта беше сформиран екип от 6 специалисти, които в продължение на 3 месеца да изследват източниците на ВЕИ в общините. За набирането на данни бяха разработени специални въпросници, които специалистите попълваха. Общинските власти съдействаха на експертите при набирането на информация на общинско ниво. Бяха събрани данни за геотермалната енергия, твърдите и течни селскостопански отпадъци, дървесината и дървесните отпадъци, активната и пасивна слънчева енергия, фотоволтаичните системи за всяка община.

Партньор 2 – Областна администрация Стара Загора оказва активно съдействие, като изпрати официални писма до институции на областно и национално ниво за предоставяне на някои от данните.

Поради спецификата на дейността, се наложи да бъдат поискани данни от Националния институт по метеорология и хидрология към БАН. За целта се изготви задание за представяне на оферта за предоставяне на данни от измервателните станции, дислоцирани на територията на Област Стара Загора за хидротехническите съоръжения, изградени на течащи води, за водния обем, за денивелацията и за водните количества.

След като беше представена оферта, се сключи договор с НИМХ, въз основа на който беше предоставена обработена информация за месечните водни количества за влажна, средна и суха година от 9 хидрометеорологични станции в област Стара Загора, а именно: р. Сюютлийка - с. Ракитница; р. Сазлийка – с. Гълъбово; р. Тъжа – ВЕЦ Тъжа, р. Турийска - с. Турия, р. Лешница – с. Ясеново; р. Енинска – с. Енина; р. Радова – с. Николаево; р. Беленска – гара Чумерна и р. Тунджа – с. Павел баня.

Като информационна база бяха използвани ежедневните стойности на водните количества за деветте наблюдателни станции за периода 1961-2008 г. За всяка от хидрометричните станции бяха определени съответните влажна, средна и суха година респективно със: средногодишно годишно водно количество с обезпеченост 25%, средногодишно годишно водно количество с обезпеченост 50% и средногодишно годишно водно количество с обезпеченост 75%.

На база на събраната информация се създадоха бази данни за енергийния потенциал от наличните ВЕИ за всяка от общините.

Разработването на базите данни ще приключи през м. януари 2010 г.

1.3. Изготвяне на общински анализи за енергийния потенциал на ВЕИ

През м. декември 2009 г. екип от 4 специалисти започна разработването на Анализи на енергийния потенциал на отделните видове ВЕИ, за всяка община по отделно от област Стара Загора.

Работата по анализите ще продължи и през м. януари 2010 г.

Дейност 2: Разработване на дългосрочни общински програми за насърчаване използването на ВЕИ

Общинските програми ще бъдат разработени от 10-тия до 14-тия проектен месец (януари 2010 г.- май 2010 г.)

Дейност 3: Разработване на пилотен проект - прединвестиционно проучване за избран вид ВЕИ, за конкретна община

Пилотният проект ще бъде разработен от 11-тия до 15-тия проектен месец (февруари 2010 г.- юни 2010 г.)

Дейност 4: Разпространение на информация и обмен на добри практики за използването на ВЕИ

4.1. Тематична телевизионна рубрика

През отчетният период беше изработена и излъчена една тематична телевизионна рубрика, в рамките на предаването „Инициатива“, продуцирано от Търговско-промишлена палата – Стара Загора и излъчвано като външна продукция по ТВ „Стара Загора“. Предаването се излъчва всяка седмица в четвъртък, в часовия отрязък от най-гледаното време (21,00 - 21,30 часа) и има повторения в петък от 12,15 и в събота от 16,30 часа.

От началото на 2009 година всички предавания „Инициатива“ могат да бъдат гледани и в интернет страницата на палатата.

На 5 ноември 2009 г. от 21,00 часа беше излъчена рубриката посветена на **геотермалната енергия**. Повторенията се излъчиха на 06.11.2009 г. от 12,15 часа и на 07.11.2009 г. от 16,30 часа.

Рубриката може да бъде гледана он-лайн на адрес:

<http://www.chambersz.com/novini/35-novini/640-tv-predavane-initziativa-5-noemvri-2009-g-chetvartak-21-chasa-televiziya-stara-zagora->

и на адрес: <http://www.chambersz.com/novini/35-novini/706-geotermalnata-energiya-e-neizpolzvano-bogatstvo-v-balgariya>

Екипът от специалисти разработи сценарий за рубриката, събра и обработи необходимата информация, проведе редица срещи, засне репортажи, осигури фото и видеоматериали и извърши монтажа на предаването.

4.2. Брошура с източници за финансиране на проекти за ВЕИ

През м. август беше изготвено задание за разработване на Брошура с източници за финансиране на проекти за ВЕИ. Беше определен 4-членен екип за нейното изготвяне (двама автори, специалист по езикова корекция и редакция, и експерт по предпечатна подготовка).

В продължение на 2 месеца авторите събираха и обработваха информацията, която да бъде включена в изданието.

В средата на м. октомври приключи съставянето на брошурата и започна езиковата корекция, редакция и предпечатната подготовка, които приключиха в края на месеца.

Брошурата „Източници за финансиране на проекти за възобновяеми енергийни източници“ се състои от 4 основни раздела, насочени към общините в България, големите предприятия, малките и средни предприятия и физическите лица.

Целта е да се предостави актуална и полезна информация на всички, които проявяват интерес към изграждането на съоръжения за производство на енергия от ВЕИ и търсят финансови източници за реализация на проектите.

Изготвена е и електронна версия на изданието, която ще бъде публикувана на уеб сайта на проекта.

Поради настъпилите забавяния в изготвянето и утвърждаването на документите, свързани с провеждането на тръжна процедура, отпечатването на изданието ще се извърши в следващ отчетен период.

Отлагането на печата на брошурата с източници за финансиране на проекти за ВЕИ няма да окаже негативно влияние върху изпълнението или сроковете на останалите проектни дейности.

4.3. Брошура с добри европейски практики в областта на ВЕИ

Брошурата ще бъде изготвена и отпечатана от 12-ти до 15-ти проектен месец (март 2010 г. – юни 2009 г.)

През настоящият отчетен период бяха събрани редица документи, предоставени от Партньор 1 – Администрацията на провинция Терни, които бяха преведени на български.

Уеб сайтът на проекта също беше преведен на италиански, с цел партньорите от Италия да имат актуална информация за хода на проекта и постигнатите резултати от изпълнените дейности.

Дейност 5: Популяризиране на проекта

5.1. Изработка на информационни надписи и дигитални

Дейността приключи през м. май 2009 г.

5.2. Пресконференция

Дейността приключи през м. юни 2009 г.

5.3. Изработка и поддръжка на уеб сайт

През настоящия отчетен период продължи разработването и поддръжката на интернет страницата на проекта <http://www.chambersz.com/res/>

Информацията в сайта непрекъснато се обогатява. Създадената динамична структура позволява непрекъснато да се доусъвършенства или видоизменя. Постепенно се разработва и италианската му версия, така че партньорите от Италия да проследяват он-лайн хода на реализацията на проекта.

5.4. Информационен ден

Информационният ден ще се проведе в края на проектния период (юли 2010 г. – август 2010 г.)

5.5. Медийно отразяване

През отчетния период целите, дейностите и очакваните резултати бяха широко популяризирани, чрез използването на различни медийни инструменти.

При популяризирането на проекта и при изготвянето на всички информационни материали се подчертаваше, че получената финансова подкрепа е по Оперативна програма „Регионално развитие” чрез Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР).

Строго се съблюдаваха изискванията на ЕС за комуникация и визуализация, предвидени в чл.8 от Регламент 1828/2006г. на Комисията и Приложение 1 към него, както и Насоките за осъществяване на мерките за информация и публичност, изготвени от Управляващия орган на ОПРР.

Всички публикации и медийни материали могат да бъдат разгледани на страницата на проекта:

http://www.chambersz.com/res/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=96&lang=bg

В началото на отчетния период, на 2 октомври 2009 г. ръководителят на проекта г-жа Георгиева представи пред слушателите на Радио Стара Загора реализираните дейности, резултатите от тях и предстоящите дейности по проекта.

На 8 октомври 2009 г. беше излъчен репортаж в ТВ предаване „Инициатива” за представянето на проекта по време на специализиран форум на 29 септември, организиран от Италианската търговска камара в България, в рамките на есенното издание на Международния пловдивски панаир.

На 16.10.2009 г. в комплекс Орфей, в Стара Загора се проведе представяне на Високотехнологичните продукти на Phono Solar - водещ китайски производител на фотоволтаични панели. Представянето беше организирано от Верея Пласт АД - официален представител на Phono Solar за България и от Центъра за енергийно ефективност към Търговско-промишлена палата - Стара Загора. Председателят на ТПП представи пред участници от над 60 фирми от цяла България настоящия проект и възможностите, които той разкрива пред потенциалните инвеститори на територията на област Стара Загора.

На 20.10.2009 г. в залата на ТПП – Стара Загора се проведе обучение на общински служители от всички общини на област Стара Загора и експерти от Центъра за енергийна ефективност към ТПП – Стара Загора за работа с разработения модел REScan за оценка на потенциала на възобновяемата енергия на територията на област Стара Загора. Папките с материали за участниците бяха визуализирани съгласно указанията, а по време на обучението на видно място беше поставена информационна табела за проекта.

На 5 ноември 2009 г. от 21,00 часа, в рамките на ТВ предаване „Инициатива” беше излъчена рубриката посветена на геотермалната енергия, с повторения на 06.11.2009 г. от 12,15 часа и на 07.11.2009 г. от 16,30 часа. Спазени бяха всички правила за визуализация на предоставената помощ.

Дейност 6: Управление на проекта

На 01.10.2009 г. се проведе седмата работна среща на екипа по проекта, в която взеха участие и експерти. Присъстващите обсъдиха и приеха четвъртата тема на тв рубрика да бъде свързана с геотермалната енергия, която да се излъчи в началото на м. ноември.

Авторите на брошурата „Източници за финансиране на проекти за ВЕИ“ запознаха участниците с хода на подготовка на изданието, което в готов вид ще превиши първоначално определения обем от 32 страници. Взе се решение да не се намалява обема на страниците, като разликата в стойността за печат да бъде финансирана от Палатата.

Ръководителят на проекта запозна присъстващите с хода на разработване на компютърния модел REScan и се определи обучението за работа с новосъздадения софтуер да се проведе на 20.10.2009 г. в семинарната зала на ТПП. За целта координаторите бяха натоварени да изготвят всички необходими документи, свързани с обучението и да разпратят покани до общините за участие.

На срещата бяха приети и изготвените тримесечни технически и финансов отчет за периода юни – септември 2009 г.

На 26.11.2009 г. се състоя осмата работна среща. Ръководителят на проекта докладва пред участниците хода на процедурата по договаряне с пояснителен документ с предмет “Печат на информационни материали по договор BG161PO001/4.2-01/2008/011”. Въз основа на предоставената информация, присъстващите взеха решение документите, свързани с горечитираната процедура да бъдат преработени и предоставени на министерството за повторно утвърждаване.

На 14.12.2009 г. се проведе деветата работна среща. Присъстващите обсъдиха и приеха 5-та тема на тв рубрика да бъде свързана с източниците за финансиране на проекти за ВЕИ. Определи се рубриката да бъде излъчена през м. януари 2010 г.

Определи се втората част от обучението на общинските служители за работа с REScan да се проведе на 12.01.2010 г. в залата на ТПП. Координаторите бяха натоварени със задачата да изготвят всички необходими документи и да разпратят покани до общините и експертите за участие.

През отчетния период беше получено авансовото плащане от МРРБ, което спомогна за нормализиране на финансовото изпълнение на проекта.

През м. ноември, след като беше получено официално утвърждаване на документите, свързани с провеждането на процедура по договаряне с пояснителен документ за печат на информационни материали, се породиха редица неясноти в нейното реализиране. Беше изпратено писмо до УО с молба за спешна реакция на създадалата се ситуация и с указание за по-нататъшни действия.

След проведени консултации с адвокати и с експертите от МРРБ се взе решение процедурата да бъде прекратена, поради неточности в утвърдената от МРРБ документация, пораждащи неяснота за нейното провеждане и водещи до промяна на условията, при които тя е обявена.

В тази връзка, на 1.12.2009 г. председателят на Палатата издаде ново Решение за откриване на процедура по чл.7, т.2 във връзка с чл.14, ал.1 и чл. 11, ал. 1, т.2 от ПМС 55 за договаряне с публикуване на пояснителен документ.

Изготвените наново документи по процедурата бяха изпратени на 02.12.2009 г. за утвърждаване в МРРБ. Към настоящият момент не е получено утвърждаване на документацията.

През отчетния период ръководителят на проекта, двамата координатори и счетоводителя изготвиха технически и финансови документи по проекта, отчети, поддържаха контакт с партньорите, общините и заинтересованите лица във връзка изпълнението на дейностите и участваха активно във всички форми на презентация на проекта пред обществеността.

Христослава Георгиева
Ръководител проект

07.01.2010 г.
Стара Загора