

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поръчка: “Разработване на План за действие за стимулиране по-широкото разпространение и използване на геотермални енергийни технологии/земносвързани термопомпи в българските региони” (по проект на Министерство на регионалното развитие и благоустройството „Оползотворяване на геотермалната енергия в жилищни и промишлени сгради”-“GEO.POWER” по програма за междурегионално сътрудничество INTERREG IVC на ЕС)

1. Общо описание на предмета на поръчката.

Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) участва като партньор в международен проект „Оползотворяване на геотермалната енергия в жилищни и промишлени сгради” („Geothermal energy to address energy performance strategies in residential and industrial buildings“ - GEO.POWER), съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по програма за междурегионално сътрудничество INTERREG IVC на ЕС. В проекта участват 12 партньора от 9 страни - Италия, Гърция, Унгария, Великобритания, Швеция, Естония, Белгия, Словения и България (МРРБ) - институции на централната, регионалната и местната власт, университети, технически институти, енергийни агенции. Водещ партньор по проекта е администрацията на Провинция Ферара (Италия). Проектът е с продължителност две години - от ноември 2010 г. до декември 2012 г. и от страна на МРРБ се координира от Главна дирекция „Стратегическо планиране на регионалното развитие и административно – териториално устройство”.

Основната цел на проекта е обмяна на опит и добри практики между партньорите, свързани с използването на геотермална енергия/земносвързани термопомпи за отопление

и охлаждане на жилищни, промишлени, офис, административни и селскостопански сгради, с оглед по-широкото навлизане на тези технологии в европейските региони.

Специфичните цели на проекта са:

- Изследване на настоящото състояние, потенциал и условия за използване на геотермалната енергия/земносвързани термопомпи в България;
- Оценка на група от идентифицирани добри практики, които са представителни за страните и регионите на партньорите по проекта, и анализ на възможностите за преноса и приложението им в териториите на останалите партньори по проекта;
- Разработване на предложения за насърчаване разпространението на технологии за използване на геотермална енергия/земносвързани термопомпи, с оглед тяхното отчитане и включването на мерки за финансиране в Оперативните програми за следващия програмен период (2014-2020 г.), които се планира да подкрепят дейности за повишаване на енергийната ефективност и използване на възобновяеми енергийни източници;
- Осигуряване на информираност и популяризиране на проекта, чрез извършване на комуникационни и информационни дейности – изготвяне/публикуване на статии, прессъобщения, брошури, електронни нюзлетъри, практически наръчник, провеждане на работни форуми на заинтересовани страни.

Постигането на тези цели би допринесло за насърчаване на прехода към „зелена“ енергия в редица сектори - жилищен, промишлен, офис и административен, и би подпомогнало изпълнението на целите на ЕС и България в областта на опазването на околната среда и използването на енергия, и на целите на Стратегия „Европа 2020“, свързани с намаляване на емисиите на парникови газове, повишаване на енергийната ефективност и увеличение на дела на енергията, произведена от възобновяеми източници в крайното потребление.

Във връзка с гореспоменатите цели, до настоящия момент по проекта са реализирани следните ключови дейности:

- Представяне, обсъждане и идентифициране на 12 добри практики сред партньорите по проекта за използването на геотермална енергия в различни сектори:
 1. Сграда на Авеню център в гр.Рединг - Великобритания
 2. Сграда на Университета в гр. Сетубал - Португалия
 3. Хотел Амалия - Гърция
 4. Фамилни къщи - Гърция

5. Офис комплекс на компания INFRAX - Белгия
6. Еднофамилна къща в гр.Олсдорф - Австрия
7. Летище Арланда - Швеция
8. Частни и обществени сгради - Швеция
9. Офис сграда на компания Telenor - Унгария
10. Жилищен блок в гр.Будапеща - Унгария
11. Сгради в гр.Казалия - Италия
12. „Зелена” къща в гр.Антверпен – Белгия

- Изготвяне на т.нар. „Бенчмарк” доклад, включващ анализ на текущото състояние, потенциала и условията в страната в областта на внедряването и използването на геотермални енергийни източници/земносвързани термопомпи за отопление и охлаждане;
- Разработване на *SWOT анализ и извършване на оценка на степента на преносимост/приложимост на идентифицираните добри практики по проекта, в България* на базата на широк кръг от екологични, технически, финансови, пазарни, регулаторни и информационни критерии;

Една от финалните и най-значими дейности по проекта следва да се реализира в рамките на Компонент 3 *„Обмяна на опит с цел включването на добри практики в Оперативните програми и финансирането им през следващия програмен период – 2014-2020 г.“* на проекта и се състои в разработването от всеки партньор на План за действие (Action Plan). Планът за действие следва да обхваща комплекс от правни/регулаторни, стратегически, финансови и комуникационни предложения, с оглед преодоляване на потенциални празноти и слабости в съответната сфера, и включването на мерки за стимулиране по-широкото навлизане на технологии за използване на геотермална енергия/замносвързани термопомпи в страната в Оперативните програми за 2014-2020 г.

Предвижда се основни бенефициенти/ползватели на Плана за действие да бъдат структурните звена на ведомствата, отговорни за провеждането на политика на централно и на местно ниво в областта на използването на възобновяеми енергийни източници, повишаването на енергийната ефективност, ограничаването на емисиите на парникови газове, ограничаването на климатичните промени като Министерството на икономиката, енергетиката и туризма; Агенцията за устойчиво енергийно развитие; Министерството на околната среда и водите; Изпълнителната агенция по околна среда, както и от управляващите органи на оперативните програми през следващия програмен период (2014-2020 г.). В допълнение Планът за действие ще може да бъде използван от областни

и общински администрации, неправителствени организации, инвестиционни и търговски банки, фондове в областта на устойчивото развитие и др.

В тази връзка, МРРБ търси организация или компания, която да разработи **План за действие за стимулиране по-широкото разпространение и използване на геотермални енергийни технологии/земносвързани термопомпи в българските региони.**

2. Цели на предмета на поръчката.

2.1. Основна цел на предмета на поръчката.

Да се разработи План за действие с комплекс от регулаторни/законодателни, стратегически, финансови и информационни предложения за стимулиране по-широкото разпространение и използване на геотермални енергийни технологии/земносвързани термопомпи в българските региони.

2.2. Специфични цели на предмета на поръчката.

2.2.1. Изготвяне на обобщен анализ на българската стратегическа рамка и законодателство в областта на използването на геотермална енергия/геотермални термопомпи за отопление и охлаждане на сгради.

2.2.2. Идентифициране, представяне и експертно оценяване на схемите, инструментите и механизмите за подкрепа на геотермални технологии/термопомпи, приложими през настоящия програмен период (2007-2013 г.) на национално ниво.

2.2.3. Идентифициране на проблемите и нуждите от развитие, които следва да бъдат адресирани, както и на добри примери, с оглед подобряване на нормативната, стратегическата и финансова среда за развитие на геотермални енергийни технологии.

2.2.4. Разработване на набор от предложения за приоритетни действия с оглед преодоляване на слабите страни и доразвиване на добрите примери за стимулиране по-широкото разпространение на геотермални енергийни технологии/земносвързани термопомпи.

3. Основни дейности, свързани с изпълнението на поръчката.

3.1. Да се извърши преглед и анализ на нормативната и стратегическата планова/програмна рамка в България в областта на използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и повишаването на енергийната ефективност с акцент върху аспектите, касаещи използването на геотермална енергия/геотермални термопомпи. Анализът следва да обхваща използването на геотермални източници за отопление и охлаждане на различни типове сгради – в жилищния, административния, офис, промишления и селскостопанския сектор.

3.2. Да се идентифицират, представят и оценят от експертна гледна точка основните нормативни, финансови и информационни механизми и схеми, реализирани в страната през настоящия програмен период (2007-2013 г.) за подкрепа на геотермални технологии за отопление и охлаждане на сгради. Анализът следва да включва всички значими инструменти за финансиране на дейности в геотермалната сфера с публични средства, включително от Европейския съюз, както и по линия на правителствени заемни споразумения с международни финансови институции, публично-частни партньорства и др.

3.3. На база на резултатите от работата, извършена в рамките на дейностите по т. **3.1.** и т. **3.2.** от техническата спецификация, да се идентифицират в две основни направления;

3.3.1. Проблеми, слаби страни, празноти, непълноти и нужди от развитие в областта на нормативната уредба, стратегическата рамка и финансовите програми, които следва да бъдат преодолені и адресирани чрез целеви интервенции;

3.3.2. Добри примери и практики, които могат да бъдат използвани, доразвивани и усъвършенствани чрез потенциални дейности и действия в бъдеще с оглед подобряване на средата за развитие на геотермални енергийни технологии;

3.4. На основа на резултатите и изводите от извършените дейности по т.**3.1.**, т.**3.2.** и т.**3.3.** от техническата спецификация, да се изготви набор от предложения за конкретни действия и мерки, формулирани като План за действие с оглед подпомагане на процеса на по-широко разпространение и използване на земносвързаните термопомпи като

алтернативен, енергийно ефективен и благоприятен за околната среда начин на отопление и охлаждане в бита, публичната сфера, бизнеса, индустрията и селското стопанство. Планът за действие следва да обхваща следните приоритетни направления:

- законодателство/нормативна уредба;
- стратегическа рамка;
- финансови инструменти и програми;
- информационно популяризиране.

Планът за действие задължително трябва да включва и потенциални мерки и предложения за подкрепа използването на геотермални енергийни технологии по линия на Оперативните програми през следващия програмен период (2014-2020 г.), попадащи в обхвата на дейностите за повишаване на енергийната ефективност и използване на възобновяеми енергийни източници;

3.5 Да се изготви резюме на крайния продукт на английски език

За изпълнението на задачата на Изпълнителя се препоръчва да се запознае и по своя преценка да използва в работата си изготвените до момента продукти в рамките на проект „Оползотворяване на геотермалната енергия в жилищни и промишлени сгради” („Geothermal energy to address energy performance strategies in residential and industrial buildings“ - GEO.POWER). Продуктите се съхраняват в Главна дирекция „Стратегическо планиране на регионалното развитие и административно-териториално устройство“ на МРРБ. Допълнителна информация е достъпна в електронен формат на официалния сайт на проекта - <http://www.geopower-i4c.eu>.

4. Очаквани резултати.

4.1.Очаквани резултати

Очакваните резултати са, както следва:

4.1.1. Изготвен анализ на българското законодателство и стратегическа рамка в областта на използването на геотермална енергия/геотермални термопомпи за отопление и охлаждане на сгради;

4.1.2. Идентифицирани и представени схеми, инструменти и механизми за подкрепа на геотермални технологии/земносвързани термопомпи, реализирани през настоящия програмен период (2007-2013 г.) на национално ниво, както и съответната експертна оценка;

4.1.3. Извършена идентификация на проблеми и нужди от развитие, както и на добри примери, насочени към подобряване на нормативната, стратегическата и финансовата среда за развитие на геотермални енергийни технологии;

4.1.4. Разработени План за действие с предложения за приоритетни дейности и мерки, целящи стимулирането на по-широкото разпространение и използване на геотермални термопомпи в българските региони;

4.1.5. Изготвено резюме на крайния продукт на английски език.

4.2. Технически изисквания по отношение на текста на крайния продукт.

- Текстът на разработения краен продукт следва да бъде на български език и в размер до 70 страници. Текстът на резюмето следва да бъде на английски език и в подходящ обем, като включва основните елементи на разработения краен продукт;

- Софтуер - препоръчителна версия Microsoft XP Professional - 2000;
- Шрифт – Times New Roman, големина 12, разстояние между редовете 1,5;
- Крайният продукт и неговото резюме следва да се представят като отделни документи и да съдържат: заглавна страница, съдържание, списък на използваните съкращения, списък на използваните таблици, графики, фигури, други илюстративни материали и приложения;

- Номерирането на таблиците, графиките, фигурите и др. да е обвързано с раздела от основния текст, към който се отнасят;

Крайният продукт и неговото резюме се представят:

- На хартиен носител – 6 екземпляра на крайния продукт на български език в подходящо оформление, както и 6 екземпляра на резюмето на крайния продукт на английски език в подходящо оформление;

- В електронен вариант – 3 бр. CD дискове, които да включват пълния текст на крайния продукт на български език, както и неговото резюме на английски език – в MS Word и Pdf формат;

5. Време и място за изпълнение на поръчката.

Крайният срок за изпълнение на обществената поръчка е 45 дни от датата на сключване на договора за изпълнение, но не по-късно от 30 ноември 2012 г.

Място за изпълнение: офисът на съответния Изпълнител. Срещите за координация на изпълнението на задачата се осъществяват в Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

6. Организация и метод на изпълнение.

6.1. Работен план-график и организация на работата.

В предложението си участникът трябва да представи организацията на работата в работен план-график за изпълнение на задачата. Работният план-график следва да съдържа основните етапи и планираните дейности за разработване на крайния продукт, отговорен експерт/експерти за всяка дейност и срокове за изпълнение на всяка от дейностите, вкл. за съгласувателни процедури и консултации, включително с предствител/и на Възложителя. За всяка от планираните дейности се посочва и продукта, с който тя ще завърши.

6.2. Доклади за изпълнението и основни фази и етапи от реализацията на поръчката.

6.2.1. Доклади за изпълнението.

За да се осигури ефективно взаимодействие между Изпълнителя и Възложителя по време на изпълнението на договора, се предвижда Изпълнителят да изготви 2 броя доклади: въстъпителен доклад и окончателен доклад. С тях Изпълнителят трябва да информира Възложителя за хода на изпълнението на работния план-график и за предприетите мерки за изпълнение на дейностите, с оглед гарантиране на високо качество на крайния продукт.

6.2.2. Основни фази и етапи от реализацията на поръчката.

6.2.2.1 Встъпителен доклад - информира подробно Възложителя за организацията по изпълнението на договора, за конкретните стъпки, които обхваща всеки етап и дейност, описани в представения работен план-график. Встъпителният доклад следва да съдържа:

- Описание на конкретните стъпки по етапи, дейности и време, които ще бъдат изпълнени в рамките на срока на договора;
- Планирани срещи и консултации, включително с представител/и на Възложителя, с представители на заинтересовани страни, имащи отношение към разработването на крайния продукт и тяхното разположение във времето;
- Допускания и рискове за изпълнението на планираните дейности и постигане целите на обществената поръчка.

6.2.2.2. Окончателен доклад - информира Възложителя за цялостното изпълнение на договора, степента на изпълнение на работния план-график и на планираните дейности и постигнатото съответствие на крайния продукт с изискванията на техническата спецификация и целите на обществената поръчка. Изпълнителят следва да направи цялостна оценка на свършената от него работа, както и да информира Възложителя за нерешени въпроси и проблеми (ако има такива), които са предизвикали по-съществени промени в организацията на работата или проблеми, които пряко или косвено са свързани с крайния продукт или със сроковете за изпълнение. Окончателният доклад следва да включва:

- Цялостен отчет за извършените дейности и постигнатите резултати, включително по отношение на съответствието на крайния продукт с изискванията, определени в техническата спецификация и целите на обществената поръчка;
- Описание на срещнатите трудности в процеса на работа, приложения подход за преодоляването им и влиянието им върху крайния резултат;
- Оценка на постигнатото взаимодействие с Възложителя и с други партниращи страни по време на изпълнението на планираните дейности;

6.2.3. Срокове за представяне на докладите.

6.2.3.1. Срокът за представяне на встъпителния доклад е 5 (пет) работни дни от датата на сключване на договора за изпълнение.

6.2.3.2. Срокът за представяне на окончателния доклад е 3 (три) работни дни преди изтичане на срока на договора за изпълнение.

7. Съгласувателни процедури по приемане.

7.1. Докладите по **т.6.2** от техническата спецификация се представят на Възложителя в писмен вид, като се завеждат в деловодството на МРРБ. Адресират се до Главния директор на Главна дирекция „Стратегическо планиране на регионалното развитие и административно-териториално устройство”.

7.2. В случай на неясноти относно изпълнението на задачата или на информация, съдържаща се във встъпителния или окончателния доклад, както и във връзка с възникнали проблеми, Възложителят кани Изпълнителя на среща, на която да решат възникналите проблеми. На тази среща Възложителят и Изпълнителят са представени от компетентни лица, на които са делегирани права да вземат решения по възникналите въпроси, включени за обсъждане на срещата.

7.3. Съгласувателната процедура за приемане на крайния продукт по договора обхваща следните етапи:

7.3.1. Изпълнителят представя завършен краен продукт в съответствие с изискванията на **т. 4.2.** от техническата спецификация заедно с окончателния доклад в срок не по-късно от 3 (три) работни дни преди изтичане на срока на договора за изпълнение;

7.3.2. Възложителят приема завършения краен продукт заедно с окончателния доклад, като съставя приемо-предавателен протокол, ако са изпълнени изискванията на техническото задание и са отразени направените до този момент бележки, коментари и препоръки от страна на Възложителя;

7.3.3. В случаите, когато Възложителят установи, че представеният от Изпълнителя краен продукт не отговаря на изискванията на техническата спецификация или не са отразени коректно бележките, коментарите и препоръките на Възложителя, дава писмени предписания за корекции и допълнения, които Изпълнителят следва да отрази до изтичането на срока на договора. Приемо-предавателният протокол се съставя при повторното представяне на крайния продукт, ако Възложителят прецени, че са изпълнени предписаните корекции и допълнения и крайният продукт отговаря на изискванията на техническата спецификация.