

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към процедура за избор на изпълнител с Публична покана по реда на Глава IV от ЗУСЕСИФ и ПМС №160/01.07.2016 с предмет:

„Избор на външна експертна помощ за изпълнение на проект № ВМР 1/2.2/2432/2017 „BalkanROAD – Towards farms with zero carbon-, waste- and water-footprint. Roadmap for sustainable management strategies for Balkan agricultural sector (Преход към ферми с нулев отпечатък от въглерод, вода и отпадъци. Разработване на пътна карта за стратегии за устойчиво управление на селскостопанския сектор на Балканите).

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЕКТА

Основна цел: Основната цел на проекта е да насърчи по-широкото прилагане на технологии и практики за устойчиво управление на земеделски стопанства в селскостопански райони на Балканите по отношение на управлението на ресурсите и намаляването на отпечатъка от въглерод, отпадъци и вода чрез насърчаване на диалог между заинтересованите страни, използване на мултидисциплинарни компетенции, засилване на сътрудничеството между всички държави от Балканския регион, създаването на форум за обучение и внедряване на постигнатото в пилотни стопанства.

Специфични цели:

1. Разработване и внедряване на стратегии и инструменти за намаляване на необоснованото използване на ресурси на ниво земеделско стопанство, които ще бъдат оформени и осъществени чрез създаване на Общ Протокол за Балканите.
2. Изпълнение и интегриране на йерархията "Намаляване, повторно използване, рециклиране" на всички нива на производствените линии, насочени към продукти с възможно най-малко въздействие върху околната среда и отпечатък.
3. Разработване на Пътна карта за устойчиви селскостопански системи на Балканите, която интегрира селскостопански, екологични, законодателни и човешки добри примери и практики, с цел увеличаване на стимулите за опазване на ресурсите, намаляване на отпадъците, въглеродния отпечатък и използването на вода, чрез ангажиране и включване на заинтересовани страни от публичния, образователния, научния и обществените сектори, както и аграрния бизнес от различни държави.
4. Производство на селскостопански продукти за пазара с високо качество и възможно най-нисък екологичен отпечатък, който да бъде отбелязан на етикетите на продуктите, като по този начин да бъдат стимулирани местните и националните икономики на Балканите.

Проектът силно насърчава технологии и стратегии за развитие на "прототипни земеделски стопанства" на Балканския полуостров, които да стимулират устойчивото развитие на района, приемането на екологосъобразни технологии, икономическия растеж и благосъстоянието на обществото.

II. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Предмет: „Избор на външна експертна помощ за изпълнение на проект № bmp 1/2.2/2432/2017 „BalkanROAD – Преход към ферми с нулев отпечатък от въглерод, вода и отпадъци. Разработване на пътна карта за стратегии за устойчиво управление на селскостопанския сектор на Балканите”, изпълняван по програма ТГС Балкани-Средиземно море 2014-2020.

Изпълнението на проекта е разделено на 6 основни дейности /работни пакети/, като 2 от тях са предмет на настоящата покана, а именно Дейности 1 и 2 със следното описание:

Описание на Дейност 1

Дейност 1 се състои от следните под-дейности:

Под-дейност 1.1) Разработване на анализ на причините за неприемане / неodobряване на алтернативни / иновативни агроекологични практики от земеделски производители и законодатели в Р България.

Под-дейност 1.2) Разработване на анализ на всички етапи от жизнения цикъл на определени от Възложителя продукти, произвеждани в земеделско стопанство в регион Кюстендил, с цел да се оцени въздействието върху околната среда и възможните практики и процеси, които да бъдат приложени и да доведат до подобрения в земеделското стопанство, съгласно целите на проекта. За изпълнение на тази под-дейност, Възложителят ще предостави Работен формуляр на експертите.

Под-дейност 1.3) Събиране на данни за веб-базирана ГИС платформа на пилотните области. ГИС експертите събират, обработват и предоставят в подходящ формат информация за пространствени данни (кадастрални, географски и др.), координати, други входни данни от земеделското стопанство, съгласно изисквания, които ще бъдат допълнително представени от Възложителя. Последният ще предостави на експертите подробни насоки за качеството на данните.

Описание на Дейност 2

По време на изпълнение на Дейност 2 ще бъде разработен прототип на Балканско земеделско предприятие и производствени процеси, които могат да бъдат прилагани в целия аграрен сектор на Балканите. Протипът ще бъде разработен от водещия партньор по тази дейност с помощта на всички партньори по основния проект и с помощта на експертите по Задачи от 3 до 5. На база на разработения в Дейност 1 Анализ на жизнения цикъл ще бъдат приложени най-устойчивите и печеливши алтернативни процеси за отглеждане, събиране, опаковане, производство, логистика на продукцията, както и намаляване на емисиите на парникови газове, отпадъци от земеделието и т.н. Ще бъдат извършени химични анализи на почвата, водата, отпадъците, оборския тор, компоста, суровините и окончателните продукти за пазара с цел разработване на стратегии за наторяване и напояване, за определяне на качеството на продуктите, за предотвратяване на генериране на отпадъците и разработване на планове за спестяване на вода, хранителни вещества, енергия, както и изчисляване доходите на фермерите и печалбите и загубите от хранителни вещества, вода, енергия, парникови газове.

Всяка стъпка от производствената линия на пилотното стопанство в Кюстендилска област ще бъде наблюдавана и то ще бъде реструктурирано чрез интегриране на технологии и практики за постигане необходимите нива на намаляване на хранителни вещества и вода, намаляване на отпадъците и повторна употреба или рециклиране на странични продукти (отпадъци) в земеделската система.

Ще бъде разработен иновативен веб-базиран инструмент, който да бъде интегриран в веб платформата на Дейност 1, така че ръководството на земеделското стопанство да може да

наблюдава производствения си процес, т.е. да изчислява генерирането на отпадъци, въглеродния, отпадъчния, водния отпечатък на продуктите, да идентифицира местата в производствената линия, които може да бъдат допълнително подобрени, и накрая да вземе решения за безопасното повторно използване на отпадъци върху земеделски земи. Чрез този мониториран процес, продаваните селскостопански продукти могат да бъдат снабдени с екомаркировка за отпечатък на вода, въглерод и отпадъци.

Накрая, ще бъде разработен Общ Протокол за Балканите касаещ процесите, които осигуряват възможно най-ниския екологичен отпечатък на продаваните продукти въз основа на резултатите от Дейност 2 и на база на обширен диалог и сътрудничество между партньорите.

Уеб-базирания инструмент и Общия Протокол за Балканите ще бъдат разработени от водещия партньор по тази дейност с помощта на всички партньори по основния проект и с помощта на експертите по Задачи от 3 до 5.

II.1 Задача № 1: „Събиране и предоставяне на данни за уеб-базирана ГИС платформа и база с данни”

За изпълнение на услугата са необходими 3 /трима/ ГИС експерти, които да имат квалификация и правоспособност да изпълняват качествено в срок и по обем всички задължения на Изпълнителя описани в настоящата Техническа спецификация през целия срок на договора.

1. Всеки експерт за изпълнение на поръчката следва да отговаря на следните минимални изисквания за професионална компетентност:

1.1 Образование: Завършено висше образование, образователно-квалификационна степен магистър по геодезия или еквивалент, ГИС

1.2 Професионален опит: Минимум 10 (десет) години общ професионален опит.

1.3 Специфичен опит: Участие в подготовка или изпълнение на минимум 2 проекта / дейности по събиране, анализ и обработка на данни за съответните бази в ГИС среда.

Кандидатът следва да представи автобиографии (CV) на експертите, които ще изпълняват/отговарят за съответните позиции с посочена професионална компетентност, образование, общ и специфичен професионален опит, изпълнени проекти, публикации с които се доказва съответствие с минималните изисквания за позициите..

Лицата, придобили специалността си извън пределите на Република България следва да притежават еквивалентна на изискващата се за ключовия експерт.

2. Задължения на експертите:

Всички ГИС експерти работят заедно и поотделно по събиране, обработване и предоставяне на данни за уеб-базирана ГИС платформа и база с данни по Дейност 1, Под-дейност 1.3), съгласно инструкциите на Възложителя и описаното по-горе в Под-дейност 1.3).

Експертите предават на Възложителя описателната част към данните на български и английски език.

Началото на дейността на ГИС експертите започва с подписване на договор за възлагане и приключва в срок до 4 месеца.

II.2 Задача № 2: „Събиране на данни за целите на разработване на Анализ на жизнения цикъл и Анализ на причините за неприемане на алтернативни иновативни агроекологични практики”.

За изпълнение на услугата са необходими 3 /трима/ експерти - земеделски практики, които да имат квалификация и правоспособност да изпълняват качествено в срок и по обем всички

задължения на Изпълнителя описани в настоящата Техническа спецификация през целия срок на договора.

1. Всеки експерт за изпълнение на поръчката следва да отговаря на следните минимални изисквания за професионална компетентност:

1.1 Образование: висше образование, образователно-квалификационна степен магистър по аграрни науки / аграрна икономика / науки за земята / геодезия

1.2 Професионален опит: Минимум 10 (десет) години общ професионален опит.

1.3. Специфичен опит: Участие в най-малко 2 проекта / дейности за прилагане на агроекологични практики в земеделието или за изготвяне на нормативен акт / програма / пътна карта / стратегия за опазването и устойчивото използване и възстановяване на почвите.

Кандидатът следва да представи автобиографии (CV) на експертите, които ще изпълняват/отговарят за съответните позиции с посочена професионална компетентност, образование, общ и специфичен професионален опит, изпълнени проекти, публикации с които се доказва съответствие с минималните изисквания за позициите. Лицата, придобили специалността си извън пределите на Република България следва да притежават еквивалентна на изискващата се за ключовия експерт.

2. Задължения на експертите:

Всички експерти – земеделски практики работят заедно и поотделно, съгласно инструкциите на Възложителя, по Дейност 1, Под-дейности 1.1 и 1.2) и съгласно описаното в същите под-дейности по-горе.

Експертите - земеделски практики разработват съвместно Анализите по Под-дейности 1.1) и 1.2) и извършват следното:

- събиране на данни за използването на пестициди / хербициди и прилагането на алтернативни земеделски практики.
- събиране на данни за практиките на напояване и наторяване.
- събиране на данни за управлението на отпадъците и практиките за намаляване на екологичния отпечатък.

Тримата експерта предоставят на Възложителя Анализите по Под-дейности 1.1) и 1.2) във формата на Доклади на български и английски език.

Началото на дейността на експертите – земеделски практики започва с подписване на договор за възлагане и приключва в срок до 4 месеца.

II.3 Задача № 3: „Взимане, обработка и анализ на проби от различни източници на ниво земеделско стопанство”.

За изпълнение на услугата са необходими 3 /трима/ експерти - Еколози, които да имат квалификация и правоспособност да изпълняват качествено в срок и по обем всички задължения на Изпълнителя описани в настоящата Техническа спецификация през целия срок на договора.

1. Всеки експерт за изпълнение на поръчката следва да отговаря на следните минимални изисквания за професионална компетентност:

1.1 Образование: висше образование, образователно-квалификационна степен магистър по екология, геодезия, икономика или еквивалент;

1.2 Професионален опит: Минимум 10 (десет) години общ професионален опит;

1.3. Специфичен опит: Участие в изпълнение на най-малко 2 проекта / дейности за събиране и анализ на данни за растения / земеделски култури / почви.

Кандидатът следва да представи автобиографии (CV) на експертите, които ще изпълняват/отговарят за съответните позиции с посочена професионална компетентност, образование, общ и специфичен професионален опит, изпълнени проекти, публикации с които се доказва съответствие с минималните изисквания за позициите. Лицата, придобили специалността си извън пределите на Република България следва да притежават еквивалентна на изискващата се за ключовия експерт.

Задължения на експертите:

Всички експерти Еколози работят заедно и поотделно, съгласно инструкциите на Възложителя и описаното по-горе в Дейност 2. Еколозите извършват оценка и обработка на данни, взимане и анализиране на проби от вода, почви, отпадъци, земеделски култури, крайни продукти за пазара, оценка на отпечатъка от въглерод, отпадъци и вода по време на обработката на културите. Експертите при поискване от Възложителя предоставят становища и информация, относно събрани и обработени данни в подходящ формат за нуждите на изработване на прототипа на Балканско земеделско предприятие, Уеб-базирания инструмент и Общия Протокол за Балканите.

Всички становища, документи и доклади се представят на български и английски език.

Началото на дейността на експертите - Еколози започва с подписване на договор за възлагане и приключва в срок до 12 месеца.

II.4 Задача № 4: „Разработване и изпълнение на стратегии в пилотната област; оценка и анализ на проби и данни за екологичния отпечатък”.

За изпълнение на услугата са необходими 3 /трима/ експерти - устойчиво управление на земеделски земи, които да имат квалификация и правоспособност да изпълняват качествено в срок и по обем всички задължения на Изпълнителя описани в настоящата Техническа спецификация през целия срок на договора.

1. Всеки експерт за изпълнение на поръчката следва да отговаря на следните минимални изисквания за професионална компетентност:

1.1 Образование: висше образование, образователно-квалификационна степен магистър по аграрни науки, науки за земята, геодезия

1.2 Професионален опит: Минимум 10 (десет) години общ професионален опит.

1.3. Специфичен опит:

1.3.1 Участие в най-малко 2 проекта / дейности по управление на органични отпадни продукти с цел намаляване на екологичния отпечатък или по разработване на документи за определяне на екологичен отпечатък.

1.3.2. Участие в изготвяне на минимум 2 публикации по теми за устойчиво управление на земи или почви.

Кандидатът следва да представи автобиографии (CV) на експертите, които ще изпълняват/отговарят за съответните позиции с посочена професионална компетентност, образование, общ и специфичен професионален опит, изпълнени проекти, публикации с които се доказва съответствие с минималните изисквания за позициите. Лицата, придобили

специалността си извън пределите на Република България следва да притежават еквивалентна на изискващата се за ключовия експерт.

2. Задължения на експертите:

Всички експерти - устойчиво управление на земеделски земи работят заедно и поотделно, съгласно инструкциите на Възложителя и описаното по-горе в Дейност 2. Експертите разработват и изпълняват стратегии в пилотната област и извършват оценка и анализ на проби и данни за екологичния отпечатък. Експертите при поискване от Възложителя предоставят становища и информация, относно събрани и обработени данни в подходящ формат за нуждите на изработване на прототипа на Балканско земеделско предприятие, Уеб-базирания инструмент и Общия Протокол за Балканите.

Всички стратегии, становища, документи и доклади се представят на български и английски език.

Началото на дейността на експертите - устойчиво управление на земеделски земи започва с подписване на договор за възлагане и приключва в срок до 12 месеца.

II.5 Задача №5: „Оценка на екологичния отпечатък по време на отглеждане на културите, предоставяне на становища, относно възможностите за прецизиране използването на ресурсите на ниво земеделско стопанство и изготвяне на насоки за пре-оформянето на стопанството с цел оптимизация на ресурси и въвеждане на полезни агроекологични практики”.

За изпълнение на услугата са необходими 3 /трима/ експерти - прецизно земеделие, които да имат квалификация и правоспособност да изпълняват качествено в срок и по обем всички задължения на Изпълнителя описани в настоящата Техническа спецификация през целия срок на договора.

1. Всеки експерт за изпълнение на поръчката следва да отговаря на следните минимални изисквания за професионална компетентност:

1.1 Образование: висше инженерно образование, образователно-квалификационна степен магистър

1.2 Професионален опит: Минимум 10 (десет) години общ професионален опит;

1.3. Специфичен опит: Участие в най-малко 2 проекта / дейности по разработване или внедряване на измервателни технологии или технологични практики / дейности в земеделието, като използване на прецизна техника, управление на процеси и материали..

Кандидатът следва да представи автобиографии (CV) на експертите, които ще изпълняват/отговарят за съответните позиции с посочена професионална компетентност, образование, общ и специфичен професионален опит, изпълнени проекти, публикации с които се доказва съответствие с минималните изисквания за позициите. Лицата, придобили специалността си извън пределите на Република България следва да притежават еквивалентна на изискващата се за ключовия експерт.

2. Задължения на експертите:

Всички експерти - прецизно земеделие работят заедно и поотделно, съгласно инструкциите на Възложителя и описаното по-горе в Дейност 2. Експертите извършват оценка на екологичния отпечатък по време на отглеждане на културите, предоставят становища, относно възможностите за прецизиране използването на ресурсите на ниво земеделско стопанство и изготвят насоки за пре-оформянето на стопанството с цел оптимизация на ресурси и въвеждане

на полезни агроекологични практики. Експертите при поискване от Възложителя предоставят становища и информация, относно събрани и обработени данни в подходящ формат за нуждите на изработване на прототипа на Балканско земеделско предприятие, Уеб-базирания инструмент и Общия Протокол за Балканите.

Всички становища, документи и доклади се представят на български и английски език.

Началото на дейността на експертите - прецизно земеделие започва с подписване на договор за възлагане и приключва в срок до 12 месеца.

III. РИСКОВЕ

Рискове и допускания за успешното изпълнение на договора, идентифицирани от Възложителя (които могат да окажат влияние върху изпълнението на договора):

1. Времеви рискове – риск от забавено изпълнение, частично или пълно неизпълнение на заданието, поради забава от страна на Изпълнителя и/или Възложителя.
2. Риск от липса на съдействие или недостатъчно съдействие от страна на Възложителя при изпълнението на поканата.
3. Риск от невъзможност за изпълнение на част от заданието, поради липса на изходна информация.