

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗИЦИЯ 3

Проучване на влиянието на изменението на климата върху биоразнообразието на Дунавските острови и крайбрежната зона на река Дунав в обхвата на Великотърновска област - инвазивност, фрагментация, промяна във видовото разнообразие

Част от Публична покана за избор на изпълнител на услуга по проект „Румънско-българско трансгранично природно наследство в контекста на изменението на климата: Мониторинг и устойчивост“, акроним **DANUBEGREEN-HARD**, код на проекта **ROBG00358**, финансиран по Програма Interreg VI-A Румъния-България.

Съдържание

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	2
2. ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА	2
3. СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛИ	2
4. ОБХВАТ НА ПРОУЧВАНЕТО	2
5. МЕТОДОЛОГИЯ	3
6. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ	3
7. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ И ПРОДУКТИ	4
8. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	4
9. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАЧЕСТВОТО НА УСЛУГАТА	7
10. ХОРИЗОНТАЛНИ ПРИНЦИПИ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	7
11. ДОСТЪПНОСТ И НЕДИСКРИМИНАЦИЯ	7
12. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА	7
13. ТЕРМИНОЛОГИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ И СИМВОЛИ.....	7
14. КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО, ИЗПИТВАНЕ И ПРОВЕРКА	7
15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	8
16. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ.....	8
17. ОТЧЕТНОСТ И ПРИЕМАНЕ.....	8

Romania – Bulgaria**1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Настоящата техническа спецификация е част от Публична покана за избор на изпълнител на услуга по проект „Румънско-българско трансгранично природно наследство в контекста на изменението на климата: Мониторинг и устойчивост“, акроним DANUBEGREEN-HARD, код ROBG00358, финансиран по Програма Interreg VI-A Румъния-България.

Проучването е насочено към оценка на въздействието на климатичните промени върху биоразнообразието на **Дунавските острови и крайбрежната зона на река Дунав** в териториалния обхват на **Великотърновска област**, със специален фокус върху:

- навлизане и разпространение на инвазивни чужди видове;
- фрагментация и трансформация на местообитанията;
- промени във видовото разнообразие, структурата и устойчивостта на екосистемите.

2. ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА

Основната цел е изготвяне на научно-обосновано и приложимо проучване, което:

- идентифицира и анализира ключовите климатични фактори, влияещи върху биоразнообразието;
- оцени уязвимостта на екосистемите и видовете;
- подпомогне разработването на мерки за адаптация и устойчиво управление на природното наследство в трансграничния Дунавски регион.

3. СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛИ

1. Анализ на климатичните тенденции (температури, валежи, екстремни събития, хидрологичен режим на Дунав).
2. Оценка на въздействието на климатичните промени върху природните местообитания и ключови видове.
3. Идентифициране и анализ на инвазивни чужди видове и тяхната динамика.
4. Анализ на фрагментацията на местообитанията и свързаността на екосистемите.
5. Оценка на промените във видовото разнообразие и екосистемните услуги.
6. Формулиране на препоръки и мерки за адаптация и управление.

4. ОБХВАТ НА ПРОУЧВАНЕТО**4.1 Териториален обхват**

- Дунавски острови в района на Община Свищов;

Romania – Bulgaria

- крайбрежна зона на р. Дунав в рамките на Великотърновска област;
- свързани влажни зони, заливни тераси и крайречни гори.

4.2 Тематичен обхват

- Биоразнообразие (флора, фауна, местообитания) с акцент на горските местообитания;
- климатични промени и сценарии;
- инвазивни видове;
- екологична фрагментация;
- трансгранични екологични процеси.

5. МЕТОДОЛОГИЯ

Изпълнителят следва да приложи интегриран подход, включващ:

5.1 Кабинетни/камерални проучвания и изследвания

- анализ на научни публикации, доклади и стратегии;
- анализ на климатични и хидрологични данни;
- преглед на данни от Натура 2000 и национални регистри.

5.2 Теренни проучвания

- сезонни теренни обследвания;
- инвентаризация на видове и местообитания;
- идентифициране на инвазивни видове;
- GPS/GIS картографиране.

5.3 Аналитични методи

- анализ на тенденции и сценарии за климатични промени;
- оценка на уязвимост и риск;
- анализ на фрагментация и ландшафтна свързаност;

6. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ

1. Описание на климатичните характеристики и настъпили промени.
2. Идентифициране на уязвими местообитания и видове.
3. Картиране и анализ на инвазивни чужди видове.
4. Анализ на фрагментацията и бариерите за миграция.
5. Оценка на динамиката на видовото разнообразие.

Romania – Bulgaria**6. Изготвяне на препоръки за мониторинг и адаптация.****7. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ И ПРОДУКТИ**

- Подробен аналитичен доклад;
- GIS карти (инвазивни видове, фрагментация, уязвими зони);
- обобщени таблици и графики;
- препоръки за устойчиво управление;
- резюме за нуждите на проекта и публичност.

8. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**1. Опит в изпълнението на дейности, идентични или сходни с предмета на поръчката.**

Участникът, през последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата, трябва да е изпълнил минимум една дейност с предмет и обем идентичен или сходен с тези на поръчката.

Под дейности, идентични или сходни с предмета на поръчката, се считат дейности по: екологични и/или климатични проучвания и/или контрол на инвазивни чужди видове (ИЧВ) в местообитания от екологична мрежа Натура 2000 и/или изготвяне на консолидирана документация за доказване на климатична устойчивост.

Удостоверяване: При подаване на офертата участникът декларира съответствие с поставеното изискване чрез представяне на списък (Приложение 5), в която се посочва/т услуга/те, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите.

Документи за доказване на посоченото изискване: Преди сключване на договор за обществена поръчка, възложителят изисква от участника, определен за изпълнител, да представи списък на услугите, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършената услуга. Документите за доказване на поставените изисквания се представят от участника и при поискване в хода на процедурата.

2. Участниците трябва да предложат екип от експерти, със следните минимални изисквания към тях, както следва:

- 🚩 Експерт „Лесовъд“: 1 брой.

Образование: висше в Област Аграрни науки и ветеринарна медицина - професионално направление „Горско стопанство” - специалност „Горско стопанство”. Да е участвал в изпълнението на поне един идентичен или сходен обект.

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: изработване на горскостопански планове/програми или екологични и климатични проучвания или контрол на инвазивни чужди видове (ИЧВ) в местообитания от екологична мрежа Натура 2000 или изготвяне на консолидирана документация за доказване на климатична устойчивост, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на изработване на горскостопански планове/програми; екологични и климатични проучвания съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.

Експерт „Еколог“: 1 брой

Образование: висше в Областта на „Природни науки, математика и информатика“ - професионално направление - „Биологически науки“ или „Науки за Земята“; Област „Аграрни науки“ и ветеринарна медицина - професионално направление „Горско стопанство“ - специалност „Горско стопанство“ или „Ландшафтна архитектура“. Да е участвал в изпълнението на поне един идентичен или сходен обект.

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: изработване на горскостопански планове/програми или екологични и климатични проучвания или контрол на инвазивни чужди видове (ИЧВ) в местообитания от екологична мрежа Натура 2000 или изготвяне на консолидирана документация за доказване на климатична устойчивост, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на изработване на горскостопански планове/програми; екологични и климатични проучвания съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.

Експерт „Биолог“: 1 брой

Образование: висше в Областта на „Природни науки“ - професионално направление - „Биологически науки“ или „Науки за Земята“; Област „Аграрни науки“ и ветеринарна медицина - професионално направление „Горско стопанство“ - специалност „Горско стопанство“. Да е участвал в изпълнението на поне един идентичен или сходен обект.

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: изработване на горскостопански планове/програми или екологични и климатични проучвания или контрол на инвазивни чужди видове (ИЧВ) в местообитания от екологична мрежа Натура 2000 или изготвяне на консолидирана документация за доказване на климатична устойчивост, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на изработване на горскостопански планове/програми; екологични и климатични проучвания съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.

Експерт „Климатолог“ : 1 брой

Образование: висше в област „Природни науки, математика и информатика“ - професионално направление „Науки за земята“ или Област „Технически науки“ - професионално направление „Архитектура, строителство и геодезия“. Да е участвал в изпълнението на поне един идентичен или сходен обект/проект.

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: изработване на горскостопански планове/програми или екологични и климатични проучвания или контрол на инвазивни чужди видове (ИЧВ) в местообитания

Romania – Bulgaria

от екологична мрежа Натура 2000 или изготвяне на консолидирана документация за доказване на климатична устойчивост, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на изработване на горскостопански планове/програми; екологични и климатични проучвания съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.



Експерт „GIS“ : 1 брой

Образование: висше в област „Природни науки, математика и информатика“ - професионално направление „Науки за земята“ или Област Аграрни науки и ветеринарна медицина - професионално направление „Горско стопанство“. Да е участвал в изпълнението на поне един идентичен или сходен обект/проект.

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: изработване на ГИС проект/и в областта на опазване на природни местообитания и/или изработване на горскостопански планове (програми) и/или инвентаризация на горски територии, или екологични и климатични проучвания или контрол на инвазивни чужди видове (ИЧВ) в местообитания от екологична мрежа Натура 2000 или изготвяне на консолидирана документация за доказване на климатична устойчивост, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на изработване на горскостопански планове/програми; екологични и климатични проучвания съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.

Удостоверяване: При подаване на офертата участникът декларира съответствие с поставеното изискване чрез представяне на списък (Приложение 6), в която се посочва се професионалната компетентност на лицата в това число: трите имена и позиция; Образование (степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение); Професионална квалификация (направление, година на придобиване, № на издадения документ, издател;

Част от документите за удостоверяване на екипа е представяне на списък на персонала (Приложение 7), който ще работи за изпълнение на дейността.

Доказване: При сключване на договора, участникът избран за изпълнител следва да представи списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, както и документи, които доказват професионалната компетентност и опит на лицата, в съответствие с деклариранията информация за персонала.

Едно лице не може да съвместява две и повече длъжности, ако отговаря на изискванията.

3. Участникът следва да разполага със собствена или наета минимум техника и инструменти, както следва:

- 1.1. GPS за горска работа;
- 1.2. Автомобил с висока проходимост със задвижване 4x4;

Деклариране: При подаване на офертата съответствието с посоченото изискване се декларира в декларация свободен стил, като посочи информация за техническото оборудване (транспортните средства), с които разполага за изпълнение на поръчката.

Romania – Bulgaria

Доказване: участникът представя документ, удостоверяващ съответствието с критериите за подбор, а именно: Декларация за инструментите, съоръженията и техническото оборудване, които ще бъдат използвани за изпълнение на поръчката (посочва се номер и дата на издаденото удостоверение за регистрация, регистрационен номер, инвентарен номер и/или друго).

9. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАЧЕСТВОТО НА УСЛУГАТА

- Услугата следва да бъде изпълнена професионално, добросъвестно и в съответствие с целите и индикаторите на Програма Interreg VI-A Румъния - България.
- Да се гарантира проследимост на дейностите и резултатите.

10. ХОРИЗОНТАЛНИ ПРИНЦИПИ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Изпълнението на услугата следва да съответства на принципа „ненанасяне на значителни вреди“ (DNSH).
- Да се минимизира екологичният отпечатък от теренните дейности.
- Да се спазват всички приложими национални и европейски екологични изисквания.

11. ДОСТЪПНОСТ И НЕДИСКРИМИНАЦИЯ

- Всички резултати и документи се изготвят в достъпен формат.
- Да се спазват принципите за равен достъп и недопускане на дискриминация, включително по отношение на лица с увреждания.

12. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

Изпълнителят носи пълна отговорност за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа при изпълнение на теренните дейности.

13. ТЕРМИНОЛОГИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ И СИМВОЛИ

- Използва се утвърдена научна и лесовъдска терминология.
- Латинските наименования се изписват съгласно международните стандарти.
- Картографските символи и легенди трябва да са ясни и разбираеми.

14. КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО, ИЗПИТВАНЕ И ПРОВЕРКА

- Да се осигури вътрешен контрол на качеството на събраните и обработени данни.
- Възложителят има право да извършва проверки и да изисква допълнителна информация.

Romania – Bulgaria**15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

Срокът за изпълнение се определя в документацията на публичната покана и графика на проекта DANUBEGREEN-HARD и е не повече от 20 (двадесет) месеца.

16. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Обща сума за изпълнение е 22.913,00 € с ДДС

Начин на плащане: по банков път.

17. ОТЧЕТНОСТ И ПРИЕМАНЕ

- Отчитането на дейността се извършва с доклад.
- Докладът се представя в 2 (два) броя на електронен и 1 брой на хартиен носител

18. ПРИЛОЖИМО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И ДОКУМЕНТИ

- Европейско и национално законодателство в областта на околната среда;
- Стратегии за адаптация към климатичните промени;

Настоящата техническа спецификация е неразделна част от публичната покана за избор на изпълнител по проекта **DANUBEGREEN-HARD (ROBG00358)**.