

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗИЦИЯ 2: Планиране на индивидуална селекция от плюсови дървета и изготвяне на паспорти за тях със селекционните им характеристики

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

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ И ПРАВНО ОСНОВАНИЕ	2
Анотация	2
II. ПРЕДМЕТ НА УСЛУГАТА	2
1. Предмет на настоящата техническа спецификация	2
2. Цели на услугата	2
III. ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА УСЛУГАТА	3
IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ПРОФЕСИОНАЛНИ СПОСОБНОСТИ НА УЧАСТНИЦИТЕ	4
1. Опит в изпълнението на дейности, идентични или сходни с предмета на поръчката	4
2. Участниците трябва да предложат екип от експерти, със следните минимални изисквания към тях, както следва:	4
3. Участникът следва да разполага със собствена или наета минимум техника и инструменти	5
V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАЧЕСТВОТО НА УСЛУГАТА	5
VI. ХОРИЗОНТАЛНИ ПРИНЦИПИ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	6
VII. ДОСТЪПНОСТ И НЕДИСКРИМИНАЦИЯ	6
VIII. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА	6
IX. ТЕРМИНОЛОГИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ И СИМВОЛИ	6
X. КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО, ИЗПИТВАНЕ И ПРОВЕРКА	6
XI. ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ПРИЕМАНЕ НА УСЛУГАТА	6
XII. КРАЙНИ ПРОДУКТИ И РЕЗУЛТАТИ	6
XIII. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	7
IX. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ	7
X. ОТЧИТАНЕ	7

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ И ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Настоящата техническа спецификация е изготвена във връзка с подготовката и провеждането на процедура за избор на изпълнител на услуга, обявена с Публична покана по реда на ПМС № 4/11.01.2024 г. и Закона за управление на средствата от Европейски фондове при споделено управление.

Спецификацията е съобразена с одобрената дейност и:

- изискванията на програмата за трансгранично сътрудничество;
- принципите на прозрачност, недискриминация, свободна и лоялна конкуренция;
- хоризонталните политики на ЕС - устойчиво развитие, адаптация към климатичните промени, равен достъп и недискриминация.

Анотация

Промените в климата налагат използването на по - сухоустойчиви произходи на видовете, които се използват за залесяване както у нас така и в страните от ЕС. През последните години се очерта остър дефицит на качествени горски репродуктивни материали за създаване на устойчиви горски култури. Наличието на богат генетичен ресурс от различни горскоплодни дървесни видове на територията на Община Горна Оряховица и в Дунавския регион като цяло е предпоставка за извеждане на успешна селекция и запазване на генетичните ресурси от горскоплодни видове за бъдещите поколения. Основен видове горскоплодни които естествено са разпространени в района са представителите на родовете *Pirus*, *Prunus*, *Malus* и *Sorbus*.

Тяхното опазване и подбор на плюсови дървета от посочените видове са сред основните цели на проект ROBG00358 - DANUBEGREEN- HARD.

II. ПРЕДМЕТ НА УСЛУГАТА

1. Предмет на настоящата техническа спецификация

е услуга по **планиране и провеждане на индивидуална селекция на плюсови дървета, включително идентифициране, маркиране, измерване, оценка и изготвяне на паспорти** за всяко селектирано дърво с пълен набор от селекционни, морфологични, екологични и пространствени характеристики.

2. Цели на услугата

Настоящата разработка има за цел да проведе селекционна инвентаризация на популации от посочените по - горе горскоплодни дървесни видове на територията на Община Горна Оряховица, която включва селектиране и тяхната паспортизация. Всичко това включва:

- Идентифициране и селекция на генетично ценни индивиди (плюсови дървета) с висока адаптивност към климатичните промени.
- Създаване на надеждна база данни (паспорти) за бъдещо опазване, мониторинг и устойчиво използване на горския генетичен ресурс.
- Подкрепа на трансграничните усилия за опазване на природното наследство и биологичното разнообразие.

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

Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз.

III. ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА УСЛУГАТА

Дейностите по настоящата поръчка предвиждат Изпълнителя да проведе селекционна инвентаризация на популации от горскоплодни дървесни видове на територията на Община Горна Оряховица на до 30 броя дървета плюсови дървета от видове от всеки един род *Pirus*, *Prunus*, *Malus* и *Sorbus* по методите на индивидуалната селекция.

За постигане на поставената цел е необходимо изпълнителят да извърши следните дейности:

1. Посещение на терен на места с наличие на генетични ресурси от представители на родовете *Pirus*, *Prunus*, *Malus* и *Sorbus*.
2. Извършване на индивидуален отбор на до 30 броя дървета плюсови дървета от вид от популации от горскоплодни дървесни видове на територията на Община Горна Оряховица.
3. Отбелязване на терена със знак „+“ изписан с бяла боя на селектираните дървета.
4. Изготвяне и представяне на Възложителя на файл с местоположението на селектираните дървета във формат *.shp.
5. Изготвяне на паспорти на отбраните плюсови дървета по Образец представен в Приложение 1.

Изпълнителят следва да извърши най-малко следните дейности:

1. Подготвителен етап

- Анализ на наличната документация, горскостопански планове и карти.
- Уточняване на териториалния обхват и целевите дървесни видове.
- Изготвяне на методика за селекция, съобразена с националните и европейските стандарти.

2. Теренни дейности

- Обход и инвентаризация на потенциални плюсови дървета.
- Индивидуална оценка на всеки кандидат по селекционни признаци.
- Маркиране и географско позициониране (GPS) на селектираните дървета.

3. Селекционна оценка

Оценката на плюсовите дървета следва да включва, но не се ограничава до:

- Вид и произход;
- Възраст и размери (височина, диаметър на гърди);
- Форма и качество на стъблото;
- Качество на короната;
- Състояние и жизненост;
- Устойчивост на биотични и абиотични фактори;
- Адаптивност към климатичен стрес (суша, високи температури и др.).

4. Изготвяне на паспорти на плюсовите дървета

Romania – Bulgaria

За всяко селектирано дърво се изготвя индивидуален паспорт, съдържащ минимум следната информация:

- Уникален идентификационен номер;
- Географски координати и надморска височина;
- Административно и горскостопанско местоположение;
- Дървесен вид;
- Основни таксационни показатели;
- Селекционни характеристики и оценка;
- Фотодокументация;

Дата на селекцията и име на експерта.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ПРОФЕСИОНАЛНИ СПОСОБНОСТИ НА УЧАСТНИЦИТЕ

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: изготвяне на паспорти на плюсови дървета за нуждите на горски стопанства, държавни предприятия стопанисващи горски територии, проекти по ОПОС / ПОС; паспортизация на дървета в градска среда.

Документи за доказване на посоченото изискване:

В комплекта документи на обществена поръчка, възложителят изисква от кандидата да представи списък на услугите (Приложение 5), 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 горска генетика и селекция на горски дървесни видове: 1 брой. Образование: висше в областта на горското 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; селектиране на плюсови дървета/ паспортизация на дървета в градска среда, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на селекционна дейност на дървесни видове или инвентаризация гори или паспортизация на дървета в градска среда съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.

 Експерт горски култури: 1 брой. Образование: висше в областта на горското стопанство. Да е участвал в изпълнението на поне един идентичен или сходен обект.

Romania – Bulgaria

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: изработване на горскостопански планове/програми; селектиране на плюсови дървета /създаване на горски култури на терени в горски територии, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на селекционна дейност на дървесни видове или инвентаризация гори или създаване на горски култури съгласно националния закон на участника на държавата, в която е установен.

 **Експерт „Теренни дейности“:** Притежава валидно удостоверение за регистрация в публичния регистър на ИАГ, съгласно, чл. 235 от Закона за горите, регистрирани за дейността „планиране и организация на дейностите по залесяване“. Образование: висше или средно специално в областта на горското стопанство или озеленяване.

Под „обект идентичен или сходен с предмета на поръчката“ следва да се разбира: селектиране на плюсови дървета /създаване на горски култури на терени в горски територии, маркиране на насаждения за сеч, а за чуждестранно лице - еквивалентно изискване за изпълнение на селекционна дейност на дървесни видове, създаване на горски култури, маркиране на дървета 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 на експертите (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;

Доказване: При сключване на договора, участникът избран за изпълнител следва да представи документи съгласно представения 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 декларираната 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: GPS за горска работа, клупа, висотомер (електронен или оптичен) и 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.

Доказване: в пакета документи за кандидатстване, 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).

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАЧЕСТВОТО НА УСЛУГАТА

1. Услугата следва да бъде изпълнена професионално, добросъвестно и в съответствие с целите и индикаторите на Програма Interreg VI-A Румъния - България.

Проект „Румънско-българско трансгранично природно наследство в контекста на изменението на климата: Мониторинг и устойчивост“, акроним DANUBE GREEN-HARD, код на проекта ROBG00358, Финансиран по Програма Interreg VI-A Румъния- България

Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз.

Romania – Bulgaria

2. Да се гарантира проследимост на дейностите и резултатите.

VI. ХОРИЗОНТАЛНИ ПРИНЦИПИ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

VII. ДОСТЪПНОСТ И НЕДИСКРИМИНАЦИЯ

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

VIII. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

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

IX. ТЕРМИНОЛОГИЯ, НАИМЕНОВАНИЯ И СИМВОЛИ

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

X. КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО, ИЗПИТВАНЕ И ПРОВЕРКА

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

XI. ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ПРИЕМАНЕ НА УСЛУГАТА

1. При установени несъответствия изпълнителят е длъжен да извърши корекции за своя сметка.

XII. КРАЙНИ ПРОДУКТИ И РЕЗУЛТАТИ

- Списък на селектираните плюсови дървета;
- Комплект от индивидуални паспорти (в хартиен и електронен формат) на отбраните плюсови дървета представители на родовете *Pirus*, *Prunus*, *Malus* и *Sorbus* от района на Община Горна Оряховица;

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
Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз.

Romania – Bulgaria

- Цифров файл с пространствени данни (SHP/KML) за местоположението на дърветата;
- Обобщаващ доклад за извършената селекция и приложената методика.

XIII. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Срокът за изпълнение на услугата се определя в договора с избрания изпълнител и следва да бъде съобразен с графика на проекта DANUBEGREEN-HARD не повече от 6 (шест) месеца.

IVX. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Обща сума за изпълнение е 18.000,00 Евро с ДДС

Начин на плащане: по банков път.

XV. ОТЧИТАНЕ

Отчитането на дейността се извършва с доклад.

Доклад за извършената дейност съдържа паспортите на селектираните дървета и файл с информация за пространственото им местоположение в shp формат.

Докладът се представя в 2 (два) броя на електронен и 1 брой на хартиен носител.

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

ОБРАЗЕЦ НА ПАСПОРТ
на плюсово дърво

Инициали и номер на селек-
ционираното дърво
...№.....

Дървесен вид
.....

Подбрано от:

РДГ
Местност
Район на дейност на ДГС/ДЛС
Отдел, подотдел или кад. № на
имот (за неинвентаризирана
площ по ЗГ)

Собственик
Местоположение в насаждението

Месторастене

Бонитет на насаждението

Селекционна характеристика

1 Ботаническо наименование
2. Произход
3. Възраст
4. Височина

6. Дължина на самоокастр. част м
7. Обиколка на 1.3 м см
8. Диаметър на 1.3 м см
9. Принцип на отбора

Растеж, продук-
тивност и здра-
вословно състоя-
ние

5. Дължина на короната м

11 Клас на стъблото	1 силно господстващ	2 господстващ	3 преобладава	4 средностоящ	5 долустоящ
12 Форма на стъблото	1 едностъб. правост.	2 правост. Вилужно	3 леко дъгов. извито	4 с малки кривини	5 кривостъблено.
13 Качество на стъблото	1 пълнодървесно	2 слабосбежисто	3 силносбежисто	4 виторасло	5 с водни леторасли
14 Ширина на короната	1 много тясна	2 тясна	3 средна	4 широка	5 много широка
15 Форма на короната	1 пирамидална	2 букетовидна	3 метловидна	4 кълбовидна	5 едностранна
16 Клонистост	1 мн. фина	2 фина	3 средна	4 груба	5 мн. груба
17 Ъгъл на клоните	1 силно възходящ	2 възходящ	3 хоризонтален	4 низходящ	5 силно низходящ
18 Самоокастряне	1 мн. добро	2 добро	3 средно	4 лошо	5 мн. лошо
19 Кора	1 мн. фина	2 фина	3 нормална	4 груба	5 мн. груба

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

Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз.

Interreg



Co-funded by
the European Union

Romania – Bulgaria



GOVERNMENT OF ROMANIA



GOVERNMENT OF BULGARIA



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
Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз.