

Техническа спецификация

Раздел I ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Възложител:

СУ „Св. Климент Охридски“

Адрес на възложителя: гр. София 1504, бул. „Цар Освободител“ №15

1.2. Свързани програми

Настоящата обществена поръчка се финансира по проект на Института за гората към БАН с партньори СУ „Св. Климент Охридски“, „Географика“ ООД и Норвежки институт за изследване на земеделието и околната среда – „За по-добро разбиране на екосистемните услуги в градска среда чрез оценка и картиране“ (TUNESinURB), Договор № 33-82/14.08.2015, финансиран с безвъзмездна помощ в рамките на Програма BG03 „Биологично разнообразие и екосистеми“, финансирана от ФМ на ЕИП (2009-2014).

1.3. Описание на проект „За по-добро разбиране на екосистемните услуги в градска среда чрез оценка и картиране“ (TUNESinURB)

Цел на проекта:

TUNESinURB цели да инвентаризира 100% от урбанизираните екосистеми извън НАТУРА 2000 по отношение тяхното състояние и предоставяните от тях ЕСУ и да създаде дигитални карти. TUNESinURB ще разработи екосистемно базирана информационна система за състоянието на урбанизираните екосистеми и предоставяните от тях екосистемни услуги чрез оценка и картиране на съвкупност от индикатори, за по-доброто разбиране и прилагане на политиките за устройство и развитие на териториите.

Кратко описание на проекта:

Съществена особеност на съвременното общество в световен мащаб е бързото, прогресивно нарастване на населението със засилване на урбанизационните процеси и бурният темп на развитие на новите технологии, наред с разработването на модерни технологични средства и концепции. Предвид нарастващото антропогенно натоварване идеята за ЕСУ доминира в дебатите по отношение на устойчивото управление на използването на Земята. От публикуването на „Екосистемна оценка на хилядолетието“ (Millennium Ecosystem Assessment, 2005) нараства признанието за многобройните ползи, които природата предоставя на обществото. Високата оценка за разнообразието, включващо в себе си разнообразието на екосистемите, хабитатите, видовете и генетичните банки, сега се допълва от разбирането за значимостта на природата за подпомагане на личното и обществено благосъстояние, за устойчивото развитие на обществото и за икономиката. В този контекст урбанизираните екосистеми са повече консуматор на екосистемни услуги, но независимо от това отделните

под-типове урбанизирани екосистеми се характеризират с различен потенциал за предоставяне на разнообразни екосистемни услуги в зависимост от състоянието, в което се намират. Реализацията на TUNESinURB от една страна ще допринесе за прилагането и изпълнението на договореностите на страната ни във връзка с оценката и картирането на ЕСУ в 100% урбанизирани екосистеми извън НАТУРА 2000, а резултатите от проекта ще бъдат съществен принос в Европейските усилия за определяне на индикатори и остойностяване на екосистемните услуги от зелената инфраструктура в градските зони.

Екосистемни услуги са ползите, които населението извлича от екосистемите. Конкретно тези услуги по класификацията на MAES (2013, 2014) могат да бъдат материални (доставяне на хранителни и водни ресурси), регулаторни и поддържащи (смекчаване на бедствия, осигуряване кръговрата на веществата, поддържане условията за живот и др.), културни (духовни, рекреационни и културни ползи).

Урбанизираните екосистеми отговарят на клас "Urban ecosystems", дефиниран в MAES (2013) и включват градски /урбанизирани/, индустриални, търговски и транспортни територии, зелени зони, мини, кариери, конструкции, водни потоци в градски територии.

Типологията на урбанизираните екосистеми, която ще бъде следвана в проекта, включва следните типове на ниво 3:

- J1. Жилищни и обществени територии в градове 1-3 ниво от НКПР
- J2. Жилищни и обществени територии с ниска гъстота на застрояване
- J3. Жилищни и обществени територии в населените места 4-5 ниво от НКПР и други селища
- J4. Зони за рекреация извън градовете и селата
- J5. Зелени зони в урбанизираните зони (вкл. спортни и увеселителни съоръжения)
- J6. Индустриални зони (вкл. търговски зони)
- J7. Транспортна мрежа и други плътни конструкции
- J8. Индустриални места за добив на материали и полезни изкопаеми (вкл. действащи подземни и открити мини, кариери)
- J9. Техногенни депа за отпадъци
- J10. Изкуствени водни обекти в населени места

Целева група по проекта са изследователи, учени, гражданско общество, публична администрация.

Географският обхват на проекта е национален за територията на Р България и включва всички урбанизирани територии /100%/ , които са извън зоните на НАТУРА 2000.

Дейностите в рамките на проекта са организирани в следните **работни пакети (РП)**:

- РП 1: Координация и управление на проекта
- РП 2: Анализ на литературата и синтез на знания
- РП 3: Географски обхват и разработване на ГИС бази данни за картиране на урбанизираните екосистеми
- РП 4: Оценка на състоянието на урбанизирани екосистеми

- РП 5: Оценка на капацитета на урбанизираните територии да предоставят екосистемни услуги
- РП 6: Интеграция
- РП 7: Разпространение и използване на резултатите, демонстрация

Раздел II ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Цел на обществената поръчка

Настоящата обществена поръчка е в изпълнение на Дейност 16 Оценка на капацитета на урбанизираните екосистеми да осигуряват екосистемни услуги и Дейност 17 Разработване на карти за капацитета на урбанизираните екосистеми да предоставят ЕСУ, част от Работен пакет 5 от проекта.

Целта на обществената поръчка е да бъде избран изпълнител, който да определи капацитета на 100% урбанизирани екосистеми извън НАТУРА 2000 да предоставят услуги и да изготви картен материал, отразяващ капацитета на урбанизираните екосистеми да предоставят ЕСУ.

При изпълнението на дейността изпълнителят ще ползват резултати от Дейност 12 Извършване на количествена и качествена оценка на ЕСУ на урбанизираните екосистеми на база наличните данни за индикатори и техните параметри, Дейност 13 Валидиране и демонстрация на оценката на ЕСУ на екосистемите в пилотните региони с различна степен на антропогенно натоварване и с различен набор от подтипове урбанизирани екосистеми и Дейност 14 Разширяване и актуализиране на бази данни, анализ и крайна оценка на реализираните ЕСУ в урбанизираните екосистеми.

Резултатите от Дейности 16 и 17 ще са основа за Изготвяне на препоръки за подобряване на състоянието; дефиниране на нови индикатори за състояние и ЕСУ в урбанизираните екосистеми (Д18) и Препоръки за прилагане на практика на продуктите от проекта в секторни политики (Д19).

2. Дейности

В рамките на дейност 16 „Оценка на капацитета на урбанизираните екосистеми да осигуряват екосистемни услуги“ следва да се извършат основни дейности като:

- Преглед на методите за определяне на капацитета на екосистемите да осигуряват екосистемни услуги и подбор на методи за настоящото изследване;
- Анализ на получените резултати за реализираните услуги от дейност 14 по видове услуги;
- Разработване на критерии и скала за оценка на капацитета на екосистемите на базата на получените резултати от дейност 14;
- Трансформиране на оценките за индикаторите към скалата за качествена оценка;
- Определяне на капацитета на подтиповете екосистеми за територията на страната и по пилотни райони.

В рамките на дейност 17 „Разработване на карти за капацитета на урбанизираните екосистеми да предоставят ЕСУ“ следва да се извършат основни дейности като:

- Подбор на метод за картографиране на капацитета на ЕСУ;
- Разработване на концепция за карти на капацитета на УЕС за предоставяне на ЕСУ - Разграфка на страната на картни листове, създаване на темплейт, оформление на картите (условни знаци, цветови гами, легенда и др.) и т.н.;
- Изработване на карти на капацитета на УЕС според направената разграфка за територията на страната и за пилотните райони.

Очаквани резултати от изпълнението на обществената поръчка:

- **Списък с информация за капацитета за предоставяне на ЕСУ от инвентаризирани 100% от урбанизираните екосистеми извън НАТУРА 2000**
- **Готови карти за капацитета на 100% от урбанизираните екосистеми да предоставят ЕСУ**

3. Срок за изпълнение

Срокът за изпълнение на поръчката е в рамките на 5 месеца от влизане в сила на договора за изпълнение на обществената поръчка.

4. Изисквания към организацията

Място на провеждане на дейностите – гр. София

5. Работни езици

Български и английски език

Атрибутивната информация към ГИС данните следва да бъде на английски и български език, както е зададено в т.4 от Методологията за картиране на урбанизираните екосистеми.

6. Информация и публичност

Изпълнителят изпълнява дейностите по обществената поръчка при спазване на изискванията за информация и публичност към бенефициентите по Програма BG03 „Биологично разнообразие и екосистеми“, финансирана от ФМ на ЕИП (2009-2014).

Изискванията за информация и публичност са достъпни на <http://bg03.gmc-bg.com/bg/node/459>

Раздел III РИСКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Възложителят дефинира следните рискове за изпълнение на поръчката:

- Ненавременно изпълнение на всяко от задълженията от страна на Изпълнителя;
- Недобра комуникация между страните по договора;
- Неинформиране на Възложителя за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на изпълнение на дейностите;
- Недостатъчни, липсващи или неправилно разпределени ресурси (човешки, технически средства и др.);
- Непостигане на необходимото качество на изпълнение;
- Неправилно остойностяване на дейностите в обхвата на поръчката;
- Други рискове, идентифицирани от изпълнителя.

Участникът следва да разгледа в офертата си аспектите на проявление на описаните рискове в Техническата спецификация, както и степента на въздействието им върху изпълнението на договора, при възникване на риска. Участникът следва да предвиди мерки за минимизиране на риска и мерки за преодоляване на последиците при настъпването на риска.

Участникът може да идентифицира и други рискове.

Раздел IV ДОКЛАДВАНЕ/ОТЧИТАНЕ

Участникът, определен за изпълнител по настоящата процедура, отчита извършената работа за срока на изпълнение на договора чрез доклад.

Докладите се предават на Възложителя за одобрение с приемо-предавателен протокол.

В срок от 5 (пет) работни дни от представянето им Възложителят е длъжен да ги одобри или да даде указания за тяхната промяна.

В случай, че Възложителят одобри документите се съставя констативен протокол за качествено изпълнение на конкретната дейност, подписан от оторизираните представители на страните по договора за обществена поръчка.

Когато бъдат установени несъответствия на изпълнението с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, Възложителят може да откаже приемането на изработеното до отстраняването им. Констатиранията отклонения и недостатъци се описват в протокол, в който се посочва и подходящ срок за отстраняването им за сметка на Изпълнителя.