

Опис на работни задачи за 2 технички експерти за:
Вардарски и Југоисточен плански регион (пилот-општини: Кавадарци и Радовиш)
Источен и Североисточен плански регион (пилот-општини: Берово и Куманово)
во рамки на проектот
„Нула биоотпад: Системски промени во партнерство со граѓаните“

Зелен институт Скопје, во партнерство со Националното здружение на сопственици на приватни шуми, со поддршка од Владата на Швајцарија преку **Цивика мобилитас**, во рамките на проектот „Нула биоотпад : Системски промени во партнерство со граѓаните“ објавува јавен повик за ангажирање на **два (2) технички експерти** (во понатамошниот текст „експерти“), кои ќе обезбедат аналитичка, истражувачка и техничка поддршка во рамки на проект за утврдување и институционално прифаќање на решенија за управување со биоотпадот во следните региони и пилот - општини:

Јавен повик за ангажирање на два технички експерти

- **Експерт 1:** Вардарски и Југоисточен плански регион (пилот-општини: Кавадарци и Радовиш)
- **Експерт 2:** Источен и Североисточен плански регион (пилот-општини: Берово и Куманово)

Контекст

Управувањето со биоотпад претставува значаен еколошки, економски и институционален предизвик за општините во Северна Македонија. Недостатокот на систематизирани податоци, ограничените технички капацитети и недоволната координација меѓу засегнатите страни го отежнуваат планирањето и воведувањето одржливи решенија.

Општата цел на проектот е да иницира долгорочна транзиција кон општини со „нула отпад“ преку системско подобрување на управувањето со биоотпадот. Ова подразбира воспоставување модели засновани на податоци, активно граѓанско учество и интерсекторска координација, кои ќе овозможат намалување на загадувањето, спречување на пожари и рационално користење на ресурсите.

Специфичните цели на проектот се: сеопфатна анализа на создавањето и постапувањето со биоотпад во четири пилот-општини (Радовиш, Куманово, Кавадарци, Берово), иентификација и развој на технолошки, финансиски и институционални модели за третман на биоотпад и поттикнување јавна дебата, медиумска видливост и институционална подготвеност за системско управување со биоотпад.

Преку јакнење на институционалните капацитети и мобилизација на засегнатите страни, проектот создава основа за циркуларна економија и одржлив развој. Интервенцијата ги поврзува општините, јавните претпријатија, индустријата, земјоделските, шумските стопанства и граѓанските организации во заеднички процес на анализа и избор на технолошки и регионални концепциски решенија, со цел нивна натамошна плементација и репликација на национално ниво. На тој начин, биоотпадот се трансформира од еколошки и финансиски товар во ресурс со вредност, а општините добиваат алатки за намалување на трошоците и подобрување на животната средина. Проектот придонесува кон системски промени и овозможувачка околина за граѓански ангажман.

Времетраење: Проектот се спроведува во период од **12 месеци**.

Целни групи: проектот е насочен кон ангажирање на **општини, јавни комунални претпријатија, земјоделци, шумски стопанства, индустриски капацитети и граѓански организации**, вклучувајќи ги,

Проектот е поддржан од Владата на Швајцарија преку Цивика мобилитас.

исто така и **граѓаните** во пилот-општините, со цел унапредување на системското управување со биоотпад.

Цел на работните задачи

Здружението има потреба од ангажирање на регионални експерти, кои ќе обезбедат стручна поддршка во дел од активностите на проектот за управување со биоотпад во **четирите пилот-општини**.

Секој експерт ќе покрива по две **пилот-општини/плански региони**:

- **Експерт 1:** Вардарски и Југоисточен плански регион (пилот-општини: Кавадарци и Радовиш)
- **Експерт 2:** Источен и Североисточен плански регион (пилот-општини: Берово и Куманово)

Регионалните експерти ќе:

- Учествуваат во мапирање на засегнатите страни и подготовка на репрезентативна база на потенцијални испитаници
- Дизајнираат истражувачки инструменти, вклучително онлајн и теренски прашалник за 250 испитаници
- Спроведат обука на анкетари и тестирање на прашалниците на терен, како и методолошка и техничка поддршка при теренското анкетирање
- Обезбедат поддршка / модерација при организирање на **регионални и национални форуми** за презентација на резултатите и дебата за имплементација.
- Изработат **пред-физибилити студии**, со проценка на техничката изводливост на избраните решенија за третман на биоотпад. Ова ќе обезбеди основа за идни физибилити студии и инвестиции.
- Формулираат **стратешки препораки за национална репликација** и скалирање на пилот моделите.

Ангажманот има за цел да обезбеди **висококвалитетни технички и методолошки резултати**, кои ќе овозможат воспоставување функционални модели за третман на биоотпад и нивна примена на регионално и национално ниво.

Опис на работните задачи

Регионалните експерти во рамки на секоја активност ќе ги имаат следните задачи и одговорности:

- **A1.1 Мапирање на засегнати страни преку општински бази, Централен регистар и партнерски мрежи, со таргетирање на земјоделски стопанства, индивидуални земјоделци, прехранбени компании, дрвнопреработувачи и подружници на Национални шуми**
 - методологија за мапирање, утврдување на критериумите за избор на засегнати страни, анализа на релевантни податоци добиени од релевантните институции и партнерските мрежи, и финална селекција на испитаници, преку стручна проценка и балансирање на секторите (агро, прехранбена индустрија, дрвнопреработка, шумарство). (1 ден)
- **A1.2 Дизајн на два инструмента: онлајн прашалник (Google Forms) за национална мобилизација и прашалник за теренски интервјуа за вкупно 250 испитаници, со податоци за количини, состав, логистика и спремност за селектирање и инвестирање во одржливи практики**
 - Експерт 1 и 2 работат заеднички на изработката на единствен онлајн прашалник (google форма, со цел негово одговарање од најмалку 50 испитаници на национално ниво) и прашалник за теренско анкетирање / интервју за вкупно 250 испитаници (по 50 во пилот општините Берово, Радовиш и Кавадарци и 100 испитаници во Куманово). Онлајн прашалникот (google) форма има поопшта содржина, додека прашалникот за теренско

анкетирање има соодветна структура, индикатори и ќе содржи методолошки валидни прашања, прилагодени на целните сектори (агро, прехранбена индустрија, дрвопреработка и шумарство). Ќе се изработи и протокол за спроведување на интервјуата со јасни инструкции и стандарди за квалитет на податоците. (1 ден)

- **A1.3 Обука на 5 анкетари и теренски посети од координатори и експерти**

- Експерт 1 и експерт 2 спроведуваат методолошка и техничка подготовка на обуката за анкетарите, вклучувајќи изработка на упатства и материјали за теренска примена, адаптација на инструментите по пилот-општина (доколку е потребно) и спроведување пробни интервјуа, со цел финализација и обезбедување квалитет на податоците. Секој од експертите е одговорен за определените пилот општини (експерт 2 е одговорен за пилот општините Берово и Куманово и експерт -1 е одговорен за пилот општините Кавадарци и Радовиш). (4 дена)

A2.2 Организација на 4 еднодневни регионални форуми во пилот општините, со 30 учесници по настан (градоначалници, индустрија, земјоделски и шумски стопанства, испитаници)

- Експертите ќе ги модерираат дискусиите на регионалните форуми (експерт -2 ги модерира регионалните форуми во Берово и Куманово, а експерт -1 ги модерира регионалните форуми во Кавадарци и Радовиш), на кои други технички експерти, кои ќе бидат ангажирани за анализа на резултатите на анкетата и изработка на базично истражување (A2.1), ќе ги презентираат алтернативните технологии, регионалните логистички, институционални и финансиски концепти и ќе дадат стручно појаснување и одговарање на прашања на учесниците. Експертите со својата модерација ќе овозможат конструктивни дискусии, разбирање на предложените алтернативни концепти и усвојување на прифатливи и одржливи опции, врз основа на кои ќе се изработат 4 пред-физибилити студии. (2 дена)

A2.3 Изработка на 4 пред-физибилити студии со техничка анализа и разработка на избраните регионални концепти и технолошки решенија

- По изработката на базичното истражување (A2.1), а во текот на одржувањето на регионалните форуми (A2.2), за секој од четирите таргет региони ќе биде избрано приоритетно техничко и институционално решение за третман на биоотпад. Во рамките на A2.3, овие избрани решенија ќе бидат разработени во форма на **пред-физибилити студии**, со цел да се утврди нивната **основна техничка, финансиска и институционална изводливост**, како и нивната подготвеност за понатамошно детално разработување од страна на општините/регионите.
- Експертите 1 и 2 се ангажираат за изработка на пред-физибилити **техничка разработка на избраните решенија и регионалните логистички концепти за третман на биоотпад за четири пилот-региони**, при што секој експерт покрива по два пилот региони. Активностите вклучуваат концептуален опис на технологијата (потребна опрема, процес, капацитет, излезни продукти), развој на сценарија за примена/регионални концепти со опис на потребната опрема за собирање и собирни пунктови (можни децентрализирани и централизирани решенија), процена на потребна инфраструктура (пристапни патишта, пристап до електрична енергија, вода и слично) идентификација на технички предуслови и ризици (вклучително и ризици врз животната средина и климата), дефинирање критериуми за избор на локации (хидролошки, хидрогеолошки и климатски карактеристики) и подготовка на не-техничко резиме на студиите на македонски и англиски јазик.
 - Опис на технологија (компостирање, биогаз, хибриден модел) (12 дена)
 - Разработка на сценарија за примена (обем, број постројки, логистика) (10 дена)
 - Процена на инфраструктура (тип, простор, системи) (8 дена)
 - Препораки за критериуми за избор на локација (2 дена)
 - Анализа на технички ризици и мерки за ублажување (4 дена)

- Подготовка на не-техничко резиме (4 дена)

Обврска за Препораки за репликација и учество на Национален форум.

- Експертите ќе бидат повикани на клучните настани во рамки на проектот, на кои ќе се презентираат резултати од нивните спроведени активности и се очекува нивно присуство.

Бројот на денови изразени за секоја активност се експертски денови по експерт. Секој од експертите за испорака на горенаведените активности ќе располага со 48 работни дена.

Времетраење на работниот ангажман

Планирано е работниот ангажман да започне во февруари 2026 година и да трае до декември 2026 година.

Потребни квалификации и искуство на кандидатите

Експертите треба да ги исполнува следниве услови:

Општи барања

- Универзитетска диплома за технолошки, технички и други сродни науки.
- Пост-дипломски студии ќе се сметаат за предност
- Комуникациски, презентациски и фасилитаторски вештини

Посебни барања

- Најмалку 5 години искуство во областите животна средина и циркуларна економија
- Авторство или ко-авторство на најмалку 3 истражувања/анализи/легислативи во областа на животна средина и/или циркуларна економија
- Најмалку 3 проекти/ангажмани реализирани во соработка со општини и јавни комунални претпријатија,
- Најмалку 3 проекти/ангажмани спроведени во соработка со граѓански организации
- Учество во најмалку 2 меѓународни проекти (ЕУ, IPA, донатори).

Апликантите мора да бидат независни и однапред да известат за потенцијален конфликт на интерес во врска со ангажманот. Имајте предвид дека **државните службеници и другиот персонал на јавната администрација не смеат да бидат ангажирани** без претходно добиено писмено одобрение од институцијата во која работат.

Постапка за аплицирање

Апликацијата треба да содржи:

- Мотивациско писмо (до 2 страни)
- Финансиска понуда за бараниот ангажман и достапност во планираниот период
- Биографија (CV) со релевантни референци согласно општите и посебните барања од овој повик.
- Предлог-методологија за извршување на активностите (до 3 страни).

Кандидатите треба да ги достават своите апликации (мотивациско писмо, финансиска понуда, биографија (CV) и предлог-методологија) најдоцна до **26 јануари 2026 година, 16 часот, на е- меил zeleninstitut@gmail.com.**

Содржината на овој повик е единствена одговорност на Здружението за еколошки развој Зелен институт од Скопје и на ниту еден начин не може да се смета дека ги одразува гледиштата на Владата на Швајцарија, Цивика мобилитас или на организациите што го спроведуваат.

Проектот е поддржан од Владата на Швајцарија преку Цивика мобилитас.