

Анекс 1: Детален опис на работната задача

Основни информации

Обем и детален опис на услугата

Избраниот експерт во календарскиот рок од 10.12.2024 до 31.08.2026 година, следејќи ја динамиката на проектот треба да ги спроведе следниве активности:

- 1 Учество и поддршка за изработка на нацрт-методологија за мерење еколошки проток на површинските води неопходен за одржување на висок еколошки статус на реките во НП Маврово и НП Шар Планина:**
 - Одржување редовна комуникација и работни состаноци со сите неопходни чинители, првенствено Секторот за води во МЖСПП, НП Маврово и НП Шар Планина, според потребите и динамиката на проектните активности
 - Техничка и стручна поддршка на меѓународниот експерт по водни ресурси во времетраење на проектот
 - Соработка со другите експерти ангажирани за потребите на проектот
 - Учество во дизајнирањето нацрт-методологија и практични алатките за пресметување и следење на еколошки проток на реките
 - Учество во припремата и одржување на работилници за процедурите за најдобра практика за утврдување и управување со еколошкиот проток на реките, наменети за релевантните чинители како МЖСПП, ДИЖС, НП Маврово, НП Шар Планина и други
 - Изработка на хидрограм на истекување за сливот на реките Тресонечка и Бистрица
 - Изработка на годишни, сезонски и месечни криви на протокот за сливовите на река Тресонечка и река Бистрица
 - Изработка на ГИС топографски карти за сливовите на река Тресонечка и река Бистрица и табеларен приказ на истите
 - Изработка на ГИС геолошки карти за сливовите на река Тресонечка и река Бистрица и табеларен приказ на истите
 - Изработка на ГИС карти за покриеноста (Corine Land Cover) за сливовите на река Тресонечка и река Бистрица и табеларен приказ на истите
 - Изработка на ГИС карти за висинската распределба на сливовите на река Тресонечка и река Бистрица со табеларен приказ на истите
 - Анализа на извештајот за влијанија врз реките и речните екосистеми изработен во рамки на проектот и идентификување на влијанијата и притисоците во сливовите на река Тресонечка и река Бистрица
 - Обезбедување податоци за максимална инсталирана моќност (MW) и максимален инсталиран проток (m³/s) на сите мали хидроцентрали во сливните подрачја од интерес,

како и реалните оперативни податоци за времето на имплементација на проектот, т.е. фактичката произведена енергија, времето на работа (часови) на турбината(ите) и волуменот на проток

- Обезбедување податоци за просечната стапка на проток во зафатните точки (m³/s) за јавното водоснабдување во сливните подрачја
- Делинеација на водни тела за сливовите на реките Тресонечка и Бистрица во согласност со критериумите на Анексот 2 од Рамковната директива за води
- Теренска истрага на сливовите на река Тресонечка и река Бистрица за да се осигура дека делинеацијата на водните тела е во согласност со Анексот 2 од Рамковната директива за води
- Изработка годишна, сезонски и месечни криви на протокот засебно за сите идентификувани водни тела на река Тресонечка и река Бистрица, со графички и табеларен приказ

2 Воспоставување на редовен мониторинг на еколошкиот проток во пилот подрачјата во НП Маврово и НП Шар Планина:

- Поддршка на вработените во НП Маврово и НП Шар Планина во практична употреба на алатките за пресметување и следење на еколошки проток во времетраење на проектот
- Изработка на прирачник за воспоставување мониторинг на проток на реките и следење на речните екосистеми
- Изработен EXCEL модел за пресметување на резултатите и параметрите добиените од извршените хидролошки мерења на одредените профили со цел конечно добивање на податокот за протекот на реката во тој ден
- Формирање на база на податоци за складирање на хидрометриските мерења на протекот
- Составување на мониторинг план за работа со прецизна динамика на извршување на активностите со цел прихранување со податоци неопходни за функционирање на методологијата за определување на еколошкиот проток, нејзино калибрирање и довивања на нови сознанија за неа
- Обезбедување тренинг за вработените во НП Маврово и НП Шар Планина за мерење на еколошкиот проток на реките
- Одржување практични теренски обуки за вработените во НП Маврово и НП Шар Планина за користење на опремата и методологијата за мерење на проток
- Редовна поддршка на вработените во НП Маврово и НП Шар Планина во активностите поврзани со мерење на протокот на реките во времетраење на проектот
- Набавка и монтирање на хидрометриска опрема (мерни летви) за мерење на нивото на водостојот на реките од пилот подрачјата во НП Маврово и НП Шар Планина

- Набавка на заштитна опрема (чизми и останата потребна опрема) за вработените во НП Маврово и НП Шар Планина ангажирани во процесот на мерење на еколошкиот проток на реките
- Спроведување на редовни теренски мерења на протокот на реките во двете целни сливни подрачја за периодот на траење на проектот
- Анализа на податоците од континуираниот мониторингот на еколошкиот проток на двете сливни подрачја, изработка на експертски извештај со препораки
- Изработка на дополнителни хидролошки анализи и хидролошки елаборати за речните профили и за еколошкиот протек во нив
- Поддршка на НП Шар Планина и НП во активностите поврзани со развивање мерки за обновување на реките и речните екосистеми

3 Подготовка на податоци (статистички и графички) за потребите на кампањските/ комуникациските активности на проектот

За извршените задачи во текот на спроведување на проектните активности, експертот треба да изработи и достави квартални извештаи за прогрес со спроведените активности и табели на работни часови за ангажманот.