



Следващо Поколение ЕС



Финансирано от ЕС



План за възстановяване и устойчивост



Република България

Техническо задание

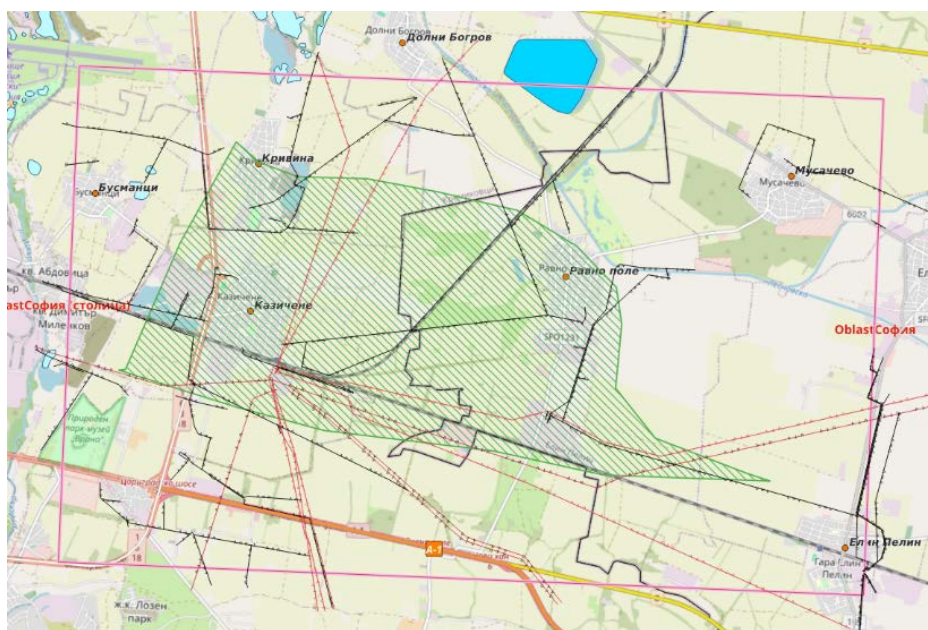
за извършване на специализирани геоложки измервания – сеизмичен запис по метода Н/V за нуждите на проект „Методика за ускорена проучвателна геолого-геофизична процедура за осигуряване на необходимите данни при избора на подходящи геотермални системи за нуждите на обществени, граждански и стопански субекти (ГеотермПро)“, финансиран по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция по C2I2 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии“ от Плана за възстановяване и устойчивост

Цел на изследването:

Извършване на специализирани геоложки измервания – сеизмичен запис по метода Н/V с цел определяне на геоложки характеристики на пластовата структура в дълбочина в района на с. Казичене-Равно поле за нуждите на проект „Методика за ускорена проучвателна геолого-геофизична процедура за осигуряване на необходимите данни при избора на подходящи геотермални системи за нуждите на обществени, граждански и стопански субекти (ГеотермПро)“, финансиран по дог. ПБУ 47/06.12.2024 г./BG-RRP-2.017-0013-C01/.

Местоположение на измерванията:

Измерванията да бъдат извършени в 20 предварително зададени площадки в очертания район на с. Казичене-Равно поле:



Граници на проучвателната площ в източната част на Софийския седиментен басейн

Договор № ПБУ - 47 от 06.12.2024 г. /BG-RRP-2.017-0013-C01/

Механизъм за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция по C2I2 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии“ от Плана за възстановяване и устойчивост

Обхват на работата:

1. Подготовка на необходимото оборудване и софтуер за извършване на сеизмичните измервания.
2. Извършване на сеизмичен запис на терен в 20 точно определени локации спрямо предварително утвърден план.
3. Обработка и анализ на получените данни по метода H/V за определяне на геоложки характеристики на пластовата структура в дълбочина.
4. Подготовка на технически отчет с предложения и заключения относно структурата на пластовете в дълбочина.

Изисквания към измервателното оборудване:

Три-компонентен сеизмограф или сеизмична станция с честотен обхват под 0.1 Hz

Срок на изпълнение:

Дейностите трябва да бъдат изпълнени в рамките на 30 дни след сключване на договора, но не по-късно от 30.09.2025г.

Допълнителни изисквания:

- Използване на софтуер за обработка на данните и моделиране на пластовата структура.
- В изпълнение на проекта ГеотермПро и в съответствие с Регламента на Механизма за възстановяване и устойчивост, всички измервания и дейности трябва да бъдат проведени в съответствие с принципа „ненанасяне на значителни вреди“ (DNSH) на околната среда. Това включва, но не се ограничава до:
 - Минимизиране на екологичния отпечатък – всичките сеизмични измервания трябва да бъдат извършвани с минимални въздействия върху околната среда, включително защитените територии, биоразнообразието и водните ресурси.
 - Спазване на екологичните нормативи – всички дейности по време на измерванията трябва да бъдат в съответствие с местните и европейски екологични нормативи и стандарти, като се осигурява спазване на правилата за управление на отпадъци и намаляване на шумовото замърсяване.