



Приложение № I

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обособена позиция № 1 : Организиране и провеждане на обучение на тема „Съвременни технологии за изследване и картографиране на земната повърхност“

Обучението има за цел да представи на обучаващите се съвременните средства, методи и технологии за изследване и картографиране на земната повърхност. В курса трябва да се включат методи и системи за дистанционни изследвания чрез различни видове сензори, получаване на 3D модел на повърхността и обектите от нея. Трябва да бъде обърнато специално внимание на използването и приложението на безпилотните летателни апарати. В обучението трябва да се включат минимум следните теми:

1. Основни положения, принципи и видове дистанционни изследвания
2. Приложение на дистанционните изследвания за картографиране и на земната повърхност.
3. Приложение на дистанционните изследвания в сферата на кадастъра
4. Приложение на заснемането с LiDAR за създаване на модели на земната повърхност и 3D кадастър
5. Приложение на въздушното безпилотно заснемане в сферата на геодезията и кадастъра
6. Практически обучения по използване на безпилотни летателни апарати и последваща обработка на изображенията.

Изпълнителят трябва да извърши обучение на 3 групи по 20 участника, разделени на регионален принцип. Всяка група ще премине петдневно изнесено обучение с откъсване от работния процес.

Изпълнителят трябва да осигури;

- лектор/и;
- демонстрационни часове за използване на безпилотни летателни апарати и софтуер за обработка на изображения;
- необходимата логистика и организация по провеждане на обученията - в това число транспорт, настаняване, кетъринг, конферентни услуги и др. Това задължително включва:



- транспортиране на участниците - трансфер на участниците до мястото на провеждане на обучението и обратно и/или възстановяване на транспортните разходи на участниците;
- 4 нощувки със закуски на участниците в обучението и лекторския екип - следва да бъде в хотел, с покриване на изискване за притежаване на минимално ниво на категоризация от поне 3 звезди, съгласно Закона за туризма и Наредбата за категоризиране на средствата за подслон, местата за настаняване и заведенията за хранене и развлечения;
- пристигането и напускането на хотела трябва да бъде съобразено с времетраенето на обучението;
 - вечери - 4 бр. за 20 човека всяка, 3-степенно сет меню; вода и безалкохолни напитки;
 - обеди - 5 бр. за 20 човека всеки, 4-степенно сет меню; вода и безалкохолни напитки
 - кафе-паузи - по 2 бр. за всеки ден от обучението, включващи кафе, чай, безалкохолни напитки, дребни сладки и соленки;
 - Наем на зала и оборудване.
 - материали за участниците в обученията - да изготви, разпечата/размножи и окомплектова папки, листа (ноутпад), химикали, презентации, флаш памети (32GB);
 - изготвяне на програма и присъствени списъци с участниците за всеки ден от обучението;
 - изготвяне и раздаване на сертификати за участниците, преминали обучение;
 - снимки от проведените обучения, от които е видно присъствието на регистрираните участници за всеки ден от обучението;
 - обратна връзка с обучаемите чрез анкетни карти за проучване и оценка на удовлетвореността в обученията, както и обобщение на формулярите за обратна връзка. Образците на анкетни карти се съгласуват предварително с Възложителя;

Презентационните материали, програмата, присъствените списъци и анкетните карти трябва да съдържат необходимата визуализация, съгласно изискванията на ОПДУ.

Срок за изпълнение: Срокът за изпълнение е четири месеца.