

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

към обществена поръчка №465-EP-19-MP-Д-З

с предмет: „Доставка и гаранционна поддръжка на GPS уреди за геодезическо заснемане със сантиметрова точност“

### 1. Условия за изпълнение на поръчката:

1.1. Дейностите, предмет на възлагане, се изразяват еднократна доставка на 23 броя GPS уреди за геодезическо заснемане със сантиметрова точност, обучение на персонала на възложителя за работа с уредите и гаранционна им поддръжка.

#### Доставка:

1.2. Мястото за извършване на доставката е: гр. Пловдив 4000, ул. Христо Г. Данов №37

1.3. При доставяне стоката следва да бъде придружена от следните документи: гаранционна карта и инструкция за правилната ѝ употреба.

1.4. Стоката трябва да бъде нова, неупотребявана, nereциклирана, да фигурира в актуалната производствена листа на производителя, с ненарушена цялост и с маркировка за съответствие „СЕ“ или еквивалентна. Стоката трябва да бъде окомплектована с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери, щокосе и аксесоари, необходими за нормалната ѝ работоспособност, както и с гаранционна карта и инструкция за правилната ѝ употреба.

1.5. Доставката се приема чрез двустранно подписан приемо-предавателен протокол. Представителите на възложителя, подписват приемо-предавателния протокол за приемане на доставката, след като се уверят, че доставената стока отговаря на всички изисквания и е придружена от всички изискуеми документи.

#### Обучение:

1.6. Изпълнителят организира еднократно обучение за работа с уредите, за група от 7 (седем) човека от персонала на възложителя. Обучението следва да бъде извършено в срок до 5 (пет) работни дни, считано от подаване на заявка от страна на възложителя, изпратени по факс или имейл до изпълнителя.

#### Гаранционна поддръжка:

1.7. Изпълнителят извършва гаранционна поддръжка за срока, посочен в техническото му предложение, който не може да бъде по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца. Срокът започва да тече от датата на приемане на доставката без забележки от страна на възложителя.

1.8. Изпълнителят извършва гаранционна поддръжка за целия период, предложен в техническото му предложение, включително и след изтичане срока на договора, в сервиз и чрез лица, оторизирани от производителя на предлаганите уреди да извършват дейностите по поддръжката.

1.9. В периода на гаранционна поддръжка изпълнителят извършва всички необходими регулярни и профилактични дейности съгласно изискванията на производителя за поддържане на оборудването в пълно функционално и работоспособно състояние, включително първоначална и периодични проверки на точността на уредите.

1.10. При възникнал проблем в периода на гаранционна поддръжка се подава писмен сигнал по факс или имейл, посочен от изпълнителя. Дефектираният уред се изпраща в сервизната база на изпълнителя или се организира посещение на място при възложителя. И в двата случая разходите за изпращане или съответно за посещение на място са за сметка на изпълнителя. Изпращането или съответно посещението на място следва да бъдат осъществени в срок до 2 (два) работни дни, считано от подаване на сигнала.

1.11. Изпълнителят извършва необходимите дейности за възстановяване на уреда в пълно функционално и работоспособно състояние в срок до 30 (тридесет) дни, считано от подаването на сигнала за възникнал проблем. При необходимост от извършване на ремонт, който изисква по-дълъг срок от посочения, изпълнителят уведомява писмено възложителя и осигурява заместващ уред с еквивалентни характеристики.

1.12. След отстраняване на повредата и възстановяване на уреда в работоспособно и пълно функционално състояние се съставя протокол за извършените дейности като всички разходи във връзка с осъществяването на гаранционната поддръжка са за сметка на изпълнителя.

### 2. Минимални технически изисквания:

I. GPS ПРИЕМНИК	
1	Приемателни канали - min. 120

2	– Вградена памет за данни за последваща обработка – мин. 8GB
3	Формати на данни и комуникационни протоколи: RTCM 2.1; RTCM 2.3; RTCM 3.0; RTCM 3.1; RTCM 3.2; CMR; SMR+; RTCA
4	Възможност за работа с GPS L1 L2 L2C, GLONASS L1 L2, Galileo E1, E5, Beidou B1 B2, EGNOS SBAS WAAS/EGNOS/MSAS
5	Точност: DGPS: <0.5 m SBAS: <3.0 m RTK: <0.03 m – Статични измервания: <0.005 m
6	Време за работа с една батерия – мин.10 ч. Време за зареждане на батерията – макс. 6 ч.
7	Тегло: макс. 400 гр. с батерията
8	Защитеност : мин. IP67 Падане върху бетонна повърхност: от мин. 1.5 м. – Температура на работа: -30C / + 60C
9	– Свързаност: мин. USB и Bluetooth 4.X

## II. КОНТРОЛЕР – САМОСТОЯТЕЛЕН ДИФЕРЕНЦИАЛЕН GIS GPS

1	Памет – мин. 16 GB ROM / 2 GB RAM / 64 GB Flash
2	Процесор – мин. 8 ядрен, мин. 1.5 GHz
3	Вградена камера – мин. 12 MP
4	Дисплеи минимум 4.7 инча
5	Постигане на сантиметрова точност Мрежов RTK: $\pm 0.25$ м.
6	Да се предостави софтуер за контрол на устройството, съвместим с предлаганото устройство и за сметка на изпълнителя. Приложението трябва да осигури създаването на потребител, който да има достъп единствено до приложенията предварително зададени от администратора. Да се ограничат достъпите на потребителя до всички останали вградени или допълнително инсталирани приложения, като интернет браузъри или портали за сваляне и инсталиране на приложения. Да се ограничи възможността на потребителя да инсталира или деинсталира приложения. Да се забрани възможността устройството да бъде установено в режим, през който да бъдат придобити администраторски права върху устройството.
7	Възможност за работа с GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, EGNOS
8	Минимум 70 канали
9	Комуникационен порт USB, Bluetooth, WiFi
10	Достъп до диференциални корекции в реално време през GSM мрежата с помощта на вграден модем.
11	Възможност за въвеждане на код (тип) за точки по време на заснемане
12	Възможност за въвеждане на атрибути мин 20 за всяка точка
13	Тегло до 0.35 кг. заедно с батерията и модема
14	Работна температура: -30°C – +60°C
15	Клас на устойчивост: IP67
16	Възможност за Експорт на данните от измерването във формат SHP, TXT и DXF
17	Възможност за Импорт на данните във формат SHP, TXT и DXF
18	Възможност за Работа в координатна система WGS84 UTM35N
19	Възможност за трасиране на точки
20	Гаранционен срок минимум 2 години
21	При продължителност на ремонта повече от един календарен месец фирмата да предостави заместващ уред
22	Наличие на стационарно и мобилно (за автомобил) зарядно устройство за зареждане на батериите.
23	Минимална продължителност на работа с едно зареждане с една батерия: мин. 10 часа

В случай, че наименование или част от наименование съвпада с конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо, одобрение, технически еталон и модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се приема, че възложителят е поставил изискването "или еквивалент".