

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

към процедура чрез **публично състезание №636-EP-19-MP-D-3**, 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, в пълно работоспособно и функционално състояние, да фигурира в актуалната производствена листа на производителя, с ненарушена цялост и с маркировка за съответствие „CE“ или еквивалентна. Стоката трябва да бъде окомплектована с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери, щокове 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 6 (шест) 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. GNSS приемник	
1	Приемателни канали - min. 120
2	Формати на данни и комуникационни протоколи: RTCM 2.1; RTCM 2.3; RTCM 3.0; RTCM 3.1; RTCM 3.2; CMR; CMR+
3	Възможност за работа с GPS L1, L2; GLONASS L1, L2; Galileo E1, E5; Beidou B1, B2; SBAS – EGNOS
4	Точност: DGPS: <0.5 m SBAS: <5.0 m

	RTK: <0.03 m Статични измервания: <0.01 m
5	Минимална продължителност на работа с една или повече батерии: мин. 8 часа
6	Степен на защита (IP): мин. IP65 Падане върху бетонна повърхност: от мин. 1.5 м. Температура на работа: -20C / + 40C
	II. КОНТРОЛЕР
1	Памет – мин. 8 GB ROM / 2 GB RAM
2	Възможност за поставяне на карта памет – мин. 8GB
3	Процесор – мин. 4 ядрен, мин. 1.4 GHz
4	Вградена камера – мин. 8 MP
5	Дисплеи минимум 3.7 инча
6	Минимална продължителност на работа с една или повече батерии: мин. 8 часа
7	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.
8	Комуникационен порт USB, Bluetooth
	III. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ
1	Достъп до диференциални корекции в реално време през GSM мрежата с помощта на вграден модем.
2	Възможност за въвеждане на код (тип) за точки по време на заснемане
3	Възможност за въвеждане на атрибути мин 10 за всяка точка
4	Работна температура: -20°C – +40°C
5	Степен на защита (IP): IP65
6	Възможност за Експорт на данните от измерването във формат SHP
7	Възможност за Импорт на данните във формат SHP
8	Възможност за Работа в координатна система WGS84 UTM35N
9	Възможност за трасиране на точки
10	Наличие на стационарно и мобилно (за автомобил) зарядно устройство за зареждане на батериите.

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".