

Техническое задание
на приобретение электронного тахеометра
Leica FlexLine TS02plus в комплекте

1. Назначение СИ - предназначен для измерения горизонтальных и вертикальных углов, расстояний, координат точек на поверхности земли и наземных объектов.

2. Тип инструмента - электронный тахеометр.

3. Общие требования.

*Требование к документации – инструкция на русском языке.

*Требование к сертификации – средства измерения должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (предоставить подтверждающий документ).

* Требования к специальным разрешениям (лицензии), дающие право участнику или его представителю (резидентам Республики Беларусь, не являющимися производителями товаров) осуществлять лицензируемые виды деятельности. При этом срок действия специального разрешения (лицензии) и иных документов, подтверждающих соответствующие данные участника, не может быть менее срока, необходимого для приобретения товаров (выполнения работ, оказания услуг).

* Требования к документам (дилерские и иные договоры, а также иные документы), подтверждающие возможности участника, не являющегося производителем, выполнить обязательства по поставке товаров (составляющих предмет закупки), осуществить монтаж, наладку, техническое обслуживание и ремонт в гарантийный и послегарантийный период(копии должна прилагаться) ;

* Требования к вводу в эксплуатацию оборудования – поставщик должен предоставить обязательство по вводу оборудования в эксплуатацию. Ввод в эксплуатацию оборудования должны осуществлять специалисты, имеющие соответствующий сертификат фирмы производителя (копии сертификата должны прилагаться).

* Требования к обучению – поставщик должен взять обязательство по обучению персонала покупателя работе с оборудованием. Обучение должно проводиться сотрудниками поставщика, имеющие соответствующие сертификаты фирмы производителя оборудования (копии сертификатов должны прилагаться).

* Требования к программному обеспечению – поставщик должен взять на себя обязательство по требованию обновлять программное обеспечение предлагаемых к поставке средств измерений.

* Требования к сервису - продавец должен иметь собственный сервисный центр на территории Республики Беларусь, специалисты, находящиеся в штате поставщика и осуществляющие техническое обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт техники,

относящейся к предмету закупки, должны иметь сертификаты, выданные фирмой производителем предлагаемого оборудования, сервисный центр поставщика должен иметь аудиторское заключение фирмы производителя поставляемого оборудования (копии должны прилагаться).

4. Технические требования:

Наименование	Характеристика
Угловая точность	3"
*Допустимая погрешность измерения расстояний на отражатель	1,5 мм+2ppm
Линейные измерения расстояний: <ul style="list-style-type: none"> • с круглой призмой • с отражательной пленкой 60x60 мм 	3 500 м 250 м
Линейные измерения расстояний без отражателя	500 м
Допустимая погрешность измерения расстояний без отражателя	2,0 мм+2ppm до 500 м
Измерительная технология	Системный анализатор на основе 100 MHz – 150 MHz
Клавиатура	односторонняя контрольная панель, 15 клавиш, включая боковую клавишу (тригер) на одну функцию
Дисплей	односторонний жидкокристаллический, 280 x 160 пикселей, с подсветкой 8 строк x 31 зн.
*Подогрев дисплея при отрицательных температурах	есть
*Степень защиты	IP55, коррозионно-стойкий корпус
*Защита от воровства	PIN код, mySecurity (через вебсайт)
*Регистрация данных	внутренняя память на 24 000 точек
Интерфейсы	RS232, (расположен в невращающейся части, скорость обмена данными до 115200)
*Внутренний формат передачи данных	GSI/DXF/LandXML/ определяемый пользователем ASCII
Компенсатор	автоматический электронный двухосевой жидкостной
Рабочий диапазон компенсатора	±4
Точность фиксации	1,5"
Увеличение зрительной трубы	30 крат
Диапазон фокусировки визирной трубы	от 1,7 м до бесконечности
Электронный уровень	есть
*Лазерный отвес: <ul style="list-style-type: none"> • точность установки 	есть 1,5 мм на 1,5 м
*Наводящие винты	бесконечные, с двух сторон прибора

	— наведение с помощью двух рук одновременно
Электропитание	Батарея GEB222 Lithium-Ion 7,4V 6 Ah
Вес с батареей и треггером	5,1 кг
*Прикладное программное обеспечение	Съемка, Разбивка, Обратная засечка, Опорная линия, Косвенные измерения, Площадь и объем, Недоступная отметка, Строительство
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • *температура окружающей среды • влажность 	-20° – +50°C 95% без конденсата
*Возможность работы под управлением контроллера Leica	Используется для создания линейных и площадных объектов в рабочем проекте
*Возможность визуального выбора данных для импорта из векторных карт-подложек для последующей разбивки	При работе под управлением контроллера Leica
Срок службы	не менее 6 лет
Гарантийный срок	12 месяцев

5. Набор стандартных аксессуаров

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Треггер GDF111-1	шт.	1
2.	Аккумуляторная батарея GEB222 Lithium-Ion 7,4V 6 Ah	шт.	1
3.	Зарядное устройство GKL311	шт.	1
4.	Штатив телескопический GST101	шт.	1
5.	Вежа телескопическая GLS11	шт.	1
6.	Отражатель GPR111	шт.	1
7.	Измеритель высоты GHM007	шт.	1
8.	Держатель для измерителя высоты GHT196	шт.	1
9.	Кабель для передачи данных с тахеометра в ПК	шт.	1

6. Количество приборов - 1 комплект.

7. Срок поставки – в течение 60 дней после получения предоплаты.

8. Условия оплаты - предоплата 100%

9. Гарантийный срок - 12 месяцев.

10. Специальные требования:

* Предполагаемые поставщики должны предоставить информацию по каждому пункту данного технического задания. В случае невозможности выполнения какого-либо пункта технического задания необходимо отметить это в техническом предложении фирмы поставщика.

Примечание: пункты, обозначенные * обязательны для выполнения.