

Техническое задание на закуп геодезического оборудования

№	Наименование	Технические параметры	Ед. изм.	Количество
1	Тахеометр электронный Sokkia CX-105L или эквивалент	Измерение углов точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом 5" Компенсатор жидкостной двухосевой Дальность измерения расстояний на одну призму, м: 1.3 – не менее 5000 на отражающую пленку, м 1.3 - 500 без отражателя, м: 0.3 – не менее 500 Внешние условия эксплуатации прибора Защита от внешних факторов (пыли, воды) IP66 Рабочая температура, °C -35°...+50° Тип центрира оптический (лазерный опционально) Створуказатель зелёный / красный Лазерный визир Батарея питания Время работы от одного аккумулятора более 36 часов (аккумулятор BDC70) Программное обеспечение Топография; Вынос в натуру координат, линий и дуг; Обратная засечка; Высота недоступного объекта; Круговые приемы; Определение недоступного расстояния; Проекция точки на линию; Вычисление площади; Измерения со смещением; Уравнивание теодолитного хода; Вычисление пересечений; Базовая линия; Съёмка поперечников; Трасса Формат данных SOKKIA SDR33 raw, xyz, gt7, pnt. Свидетельство о поверке	шт.	1
2	Приемник Sokkia GRX3 UHF/GSM или эквивалент	Технические характеристики: Приемник SOKKIA GRX3 UHF/GSM (GPS, ГЛОНАСС, L1, L2, L5, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS, RADIO+LL, RTK 10Гц) - GPS, ГЛОНАСС, L1, L2, L5 Beidou, RTK 10 Гц, TILT, встроенный УКВ/GSM модем, зарядные устройства для аккумуляторов и приёмника, кабель RS232, кабель USB (mini), кабель OTG для подключения USB носителя, отвертка, встроенная память 8 ГБ, транспортировочный кейс, свидетельство о поверке. Отслеживаемые сигналы: 226 универсальных канала, ГЛОНАСС: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C; NAVSTAR (GPS): L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C. L5;	комплект	1

		GALILEO: E1, E5a, E5b, E5AltBOC; BDS: B1, B2; L-Band: 1525-1560 MHz; SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS; IRNSS: SPS-L5; QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5 ; Запись данных: Встроенная карта памяти объемом не менее 8 ГБ; Объем записи не менее - 6,0 Мб в час (32 спутника, 1 сек, L1/L2); Коммуникационные порты: Скоростной последов. порт RS232; Micro USB A/B; Встроенный Bluetooth: LongLink™, Bluetooth Low Energy; Порт питания; Интерфейсы: Формат TPS, RTCM SC104 вер. 2.X, RTCM 3.X, CMR/CMR+, BINEX Точность в "статике" и "быстрой статике" при 5 и более спутниках не менее: в плане 3 мм + 0,4 мм/км, по высоте 5 мм + 0,5 мм/км Точность в "кинематика с постобработкой" не менее: в плане 5 мм + 0,5 мм/км, по высоте 10 мм + 0,8 мм/км Точность в "режиме реального времени" (RTK) не менее: в плане 5 мм + 0,5 мм/км, по высоте 10 мм + 0,8 мм/км Точность "режим DGPS" не менее: в плане <0,4м; по высоте <0,6м; Модемы: Приемо-передающий УКВ-модем мощностью 1Вт; Модем сотовой связи; Пыле- и влагозащита: IP67 Рабочая температура, °C: -40С... +65С Приемник должен быть совмещён с антенной Комплект оборудования: -комплект из двух приемников SOKKIA GRX3 с модемами UHF/GSM, МОДУЛЯ TILT (для роверного приемника) и контроллера ARCHER2: -приемник SOKKIA GRX3 UHF/GSM (GPS, ГЛОНАСС, L1, L2, L5, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS, RADIO+LL, RTK 10Гц) - 2 шт. -Полевой контроллер FC-500 - 1 шт. -Программное обеспечение на CD (Magnet Field + GPS, ГИС) - 1 шт. -Крепление контроллеров FC-500/Archer2 на веху - 1 шт. -Адаптер крепления на веху для контроллеров, с компасом - 1 шт. -Антенна 450-470 МГц с разъемом BNC -Веха VEGA GLS25B 2.5м, телескопическая -Бипод VEGA CLS22 -Штатив VEGA S6 алюминиевый -Трегер VEGA TRW с оптическим центриром		
--	--	---	--	--

		-Адаптер трегера 2070-00 -Комплект внешнего питания GPS L2 -Кабель внешнего питания для приемников Sokkia GRX1 -Рюкзак VEGA GRB2 для ГНСС оборудования -свидетельство о поверке		
--	--	---	--	--

Требования к поставщику

1. Все оборудование и программное обеспечение должно поставляться с русифицированным интерфейсом, инструкциями и справками на русском языке.
2. Техническая поддержка по телефону и сети Интернет ежедневно с 9.00 до 18.00 по времени г.Якутска.
3. Должен обеспечить обучение сотрудников заказчика в течение двух недель с момента поставки оборудования.

Технические требования

1. Качество и комплектность должны соответствовать назначению продукции, требованиям, предъявляемых к техническим характеристикам оборудования в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
2. В целях обеспечения бесперебойной работы и высокой скорости обработки данных поставляемое оборудование должно быть одной марки.
3. Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ.
4. Перечень обязательной технической документации:
- сертификат Технического Регламента Таможенного Союза (ТР ТС).
5. Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2019 г.
Запрещена поставка оборудования:
 - б/у - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
6. Перечень прилагаемой в комплекте с оборудованием технической документации:
 - паспорт;
 - руководство по эксплуатации;
 - сертификат соответствия ГОСТ ТУ;
 Вся вышеуказанная техническая документация должна предоставляться на русском языке.
7. Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
8. Срок поставки в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.
9. Место поставки: г. Якутск Маганский тракт, 2 км склад БМТО ПАО «ЯТЭК».

Составил:

Гл. маркшейдер



Деев С.Н.