

Техническое задание на приобретение оборудования Научно-технического центра проф. Ш.А. Мамбетова «Геоквантум»

Лот №1. Геодезическое оборудование				
№	Наименование оборудования	Назначение, характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1	Квадрокоптер с RTK	<ul style="list-style-type: none"> - Решение для геодезических задач. - Стандартный комплект МЗЕ + RTK модуль - Время полета- 40-45 минут - Широкоугольная камера с CMOS-матрицей 4/3 20МП - Механический затвор 	комплект	1
2	Аккумуляторы для квадрокоптера	Комплект батарей для квадрокоптера В комплект входит: 3 батареи Intelligent Flight Battery и 1 зарядная станция для зарядки аккумуляторов.	комплект	1
3	ПО для фотограмметрии	Для обработки данных с квадрокоптера	лиц.	1
4	Комплект GNSS приемника BASE and Rover Full	<p>BASE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прием сигналов : ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS • 1408-КАНАЛЬНАЯ ПЛАТА, • Наличие iSTAR с ГИБРИДНЫЙ РЕЖИМ ГНСС • Наличие режима Magic RTK • Совместимость с DJI Mavic RTK • Поддерживаемые частоты: L1, L2, L2C, L5, L3, E1, ESA, E5B, E6, B1, B2, B3, B2b PPP • Точность в RTK: не хуже 8.0мм+1.0мм/км в плане, 15.0мм+1.0мм/км по высоте • Точность в PPK: не хуже 3.0мм+1.0мм/км в плане, 5.0мм+1.0мм/км по высоте • Точность в статике: не хуже 2.5мм+0.1мм/км в плане, 3.5мм+0.4мм/км по высоте • При дифференциальной поправке: не хуже 0.40м в плане, 0.80 м по высоте • Частота позиционирования: 1-20Гц • Форматы записи: HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x 	компл.	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Датчик наклона: электронный уровень • Режим работы: База/Ровер • Рабочая температура: -45°C ÷ +65°C • Пылевлагозащита: IP67 • УКВ радиомодем: встроенный 410-470Mhz, 5 Вт • Диапазон: до 25 км • Поддержка данных протоколов: СНС, Transparent, TT450 • Виды поправок: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR, NTRIP Client, NTRIP Caster • Поддержка режима APIS • Дополнительные Опции: WiFi 802.11 b/g/n, GSM 4G модем, наличие NFC, Bluetooth не менее BT4.1 • Дисплей на передней панели для быстрой настройки и проверки параметров • Аккумуляторы: сменные 2 штуки не менее 7000 мАч Li-Ion 7,4В каждый • Время работы от аккумулятора: не менее 25 часов • Вход внешнего питания, В: 9-28 • Память не менее 8 Гб • Вес: не более 7,3 кг <p>Rover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прием сигналов: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS • 1408-КАНАЛЬНАЯ ПЛАТА, • Наличие iSTAR с ГИБРИДНЫЙ РЕЖИМ ГНСС • Наличие режима Magic RTK • Поддерживаемые частоты: L1, L2, L2C, L5, L3, E1, ESA, E5B, E6, B1, B2, B3, B2b PPP • Точность в RTK: не хуже 8.0мм+1.0мм/км в плане, 15.0мм+1.0мм/км по высоте • Точность в РРК: не хуже 3.0мм+1.0мм/км в плане, 5.0мм+1.0мм/км по высоте • Точность в статике: не хуже 2.5мм+0.1мм/км в плане, 3.5мм+0.4мм/км по высоте • При дифференциальной поправке: не хуже 0.40м в плане, 0.80 м по высоте • Частота позиционирования: 1-5-10-50Гц 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Форматы записи: HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x • Инерциальная система для компенсации наклона вехи IMU до 90° • Погрешность IMU не более: 8.0 мм+0.7мм/° • Скорость обновления IMU: 200Гц • Угол наклона: 0~60° • Режим работы: База/Ровер • Рабочая температура: -45°C ÷ +75°C • Пылевлагозащита: IP67 • УКВ радиомодем: встроенный 410-470Mhz • Диапазон: до 15 км • Поддержка данных протоколов: СНС, Transparent, TT450S, Satel • Виды поправок: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR • Поддержка режима APIS • Дополнительные Опции: WiFi 802.11a/b/g/n/ac 2.4ГГц и 5ГГц, GSM 4G модем, наличие NFC, Bluetooth не менее BT4.2 • Аккумулятор: не менее 9600 мАч Li-Ion 7,4В • Время работы от аккумулятора: не менее 36 часов • Вход внешнего питания, В: 9-28 • OLED дисплей не менее 1.1 дюйма на передней панели • Память не менее 8 Гб • Вес: не более 1,15 кг <p>КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЕРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Операционная система ANDROID 10.0 и выше • Память RAM 3Gb, Flash 32Gb • Дисплей 5,5” IPS • Физическая Буквенно-цифровая клавиатура • Пылевлагозащита: IP67 • WiFi 802.11 - 2.4ГГц и 5ГГц, • Bluetooth: версия не менее BT 5.0, • Модем: GSM LTE 4G • Камера 13Мр с автофокусом, гироскоп, электронный компас, G-сенсор • Батарея не менее 6000мАч • Время работы от батареи 14 часов. • Лицензионное Программное обеспечение LANDSTAR 8.0 с бессрочной технической поддержкой. 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> Бесплатное облачное хранение данных. <p>2 Штатива, трегер с оптическим центриром, адаптер для трегера Вежа 30 см</p>		
Лот №2. Компьютерная техника				
№	Наименование оборудования	Назначение, характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1	Компьютер	<p>LCD 31.5" 32GN50R-B, VA, 1920x1080, 1000:1 (Mega), 300cd/m2, 178/178, 5ms, 165Hz, HDMI, Display Port, Headset-Out</p> <p>Intel Core i9-12900K, LGA1700, 3.2-5.2GHz, 30MB Cache, UHD Graphics 770, Alder Lake, 16 Cores + 24 Threads, Tray</p> <p>M/B LGA1700 ASUS PRIME Z690-P D4 CSM/4xDDR4/3xM.2/4xSATA/2xUSB2.0/3xUSB3.2/USB-C/HDMI+DP/Aura-RGB</p> <p>DDR4 16GB PC-25600 (3200MHz) KINGSTON FURY BEAST BLACK KF432C16BB1/16(8шт.)</p> <p>SSD 500GB EVO Plus MZ-V7S500B/AM M.2 2280 PCIe 3.0 x4 NVMe 1.3, Box</p> <p>2TB 7200rpm 256MB SATA3</p> <p>DT02ACA200 DEEPCOOL MATX SMARTER w/o PSU 1*USB 3.0 Fully metal mesh front panel Fully black PSU Jump ATX GP 850 (total 850W, 80+ Gold certified) 4pin+2x(4+4)pin+4x(6+2)pin+6SATA+4ATA, 14cm fan RTX 3060 ZOTAC GAMING GeForce RTX 3060 Twin Edge 8GB GDDR6, Engine clock 1777MHz, Memory clock 15Gbps, 128Bit, 3xDP, HDMI [ZT-A30630E-10M] CPU cooler DEEPCOOL AG500 BLACK ARGB</p> <p>LGA115*/1700/1200/20**/AMD 120mm PWM fan,300-1850rpm,5HP A4TECH KR-9276 (KR-92+OP-760) KEYBOARD+MOUSE SET USB BLACK US+RUSSIAN Windows 10 Pro with CD [FQC-08929]</p>	КОМПЛЕКТ	2

2	Внешний жесткий диск 2ТВ	2TB HD710P USB 3.2 Gen1 Read up:120Mb/s/Write up:105Mb/s Black	шт	2
3	Ноутбук	Intel Core i7-13700HX (16 ядер/24 потока, up to 5.0Ghz), 64GB DDR5, 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD, NVIDIA® GeForce® RTX 4060 8GB GDDR6, 16.0" IPS WQXGA (2560x1600) 300nits 165Hz, WiFi 6, BT 5.0, HD WebCam, 4 x USB 3.2, 2 x USB Type-C, RJ-45, Backlight Chiclet Keyboard, Eng-Rus Заводская клавиатура с подсветкой	шт	3
Лот №3. Организационная техника				
4	Интерактивная панель	Диагональ 75" Разрешение дисплея 4K UHD (3840x2160) Яркость дисплея 500 кд/м2 Контрастность 6000:1 Тип стекла Воздушный зазор с низким параллаксом 0 мм — термозакалённое стекло - Антибликовое покрытие и защита от пятен для долговечности - Поверхность Super Glide Антибактериальное стекло Да Операционная система Android 13 ОЗУ 8 ГБ Внутренняя память 128 ГБ Процессор Восьмиядерный процессор Сертификация Google	шт	1
5	Мобильная стойка для интерактивных панелей	Для интерактивных панелей и телевизоров с диагональю 55"-86". Максимальный вес ТВ: 90,9 кг. Максимальная суммарная нагрузка: 105.9 кг. VESA: 200x200 ~ 800x500 мм. Регулировка высоты: 1350-1650 мм. Кабель-канал внутри столбов. Регулировка полки по высоте. Колеса с функцией блокировки:	шт	1

Заведующий отделом логистики

Сабаева К.К.