Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	«Су ресурстары ақпараттық-талдау орталығы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	«Су ресурстары ақпараттық-талдау орталығы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17993342-1
Конкурстың атауы:	Конкурс тәсілімен GNSS геодезиялық жабдықтар жиынтығын сатып алу бойынша мемлекеттік сатып алуды өткізу туралы
Лоттың нөмірі:	№ 88145260-ОК1
Лоттың атауы	Навигациялық-геодезиялық кешен
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	265111.900.000014
Тауардың атауы*:	Навигациялық-геодезиялық кешен
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	5522198.27
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	5522198.27
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Шарт талабына сәйкес
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Астана қ.., "Есіл" ауданы Достық 13/3
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	МЕМСТ 21830-76 «Геодезиялық аспаптар. Терминдер мен анықтамалар»
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жинақ құрамына келесі компоненттер кіреді: 1. Далалық контроллер; 2. Ровер қабылдағыш жиынтығы; 3. База қабылдағыш жиынтығы; Әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттамада «Тауардың атауы, маркасын және/немесе тауар белгісін не қызмет көрсету белгісін, моделін, түрін көрсете отырып» келесі құрамдас бөліктер бойынша жеке-жеке көрсетеді: 1) Далалық контроллер; 2) Ровер қабылдағыш жиынтығы; 3) База қабылдағыш жиынтығы; 1. Далалық контроллер Түрі: Қорғалған өнеркәсіптік далалық контроллер. Процессор: Кемінде 8 ядролы, тактік жиілігі кемінде 2 ГГц (немесе баламасы). Жады: Жедел жады кемінде 3 ГБ, ішкі жады кемінде 32 ГБ. Дисплей: IPS LTPS. Пернетақта: Бағдарламаланатын пернелері мен жарықтандыруы бар әріптік-цифрлық пернетақта. Операциялық жүйе: Android 10 төмен емес. Камера: Автофокусы және LED-жарқылы бар кемінде 13 Мп. Интернетке қолжетімділік: 2G, 3G, 4G, LTE желілерін қолдау. Bluetooth: 5.0 нұсқасынан төмен емес. Wi-Fi: Екі диапазонды қолдау (2.4 ГГц / 5 ГГц), 802.11 a/b/g/n/ac стандарттары. Разъемдар мен интерфейстер: USB Type-C (зарядтау және ДК-мен синхрондау үшін), OTG қолдауы. Навигация: Кіріктірілген ГНСС-қабылдағыш (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou), A-GPS қолдауы. Датчиктер мен аудио: 9-осьтік акселерометр, 9-осьтік гироскоп, сандық компас, жарықтандыру датчигі, NFC модулі, кіріктірілген микрофон және динамик. Батарея сыйымдылығы: кемінде 6240 мАч. Батареядан жұмыс істеу уақыты: кемінде 14 сағат. Өлшемдері (Ұ х Е х Б): 224 х 80 х 15.4 мм. Салмағы: 0.345 кг-нан аспайды. Жұмыс температурасы: -30 °С-тан +60 °С-қа дейін. Сақтау температурасы: -40 °С-тан +65 °С-қа дейін. 2. Ровер қабылдағыш жиынтығы Қабылдағыш түрі: Моноблок, барлық қолжетімді навигациялық спутниктік жүйелердің сигналдарын бір уақытта қабылдауды қолдайтын көпдиапазонды көпжүйелі геодезиялық GNSS IMU-RTK қабылдағыш. Қолдау көрсетілетін сигналдар: GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS. Байланыс: Кіріктірілген 4G модемі. Деректер форматтары: RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR енгізу/шығару; HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 шығару; NMEA 0183; NTRIP Клиент, NTRIP Caster. Жады мен порттар: Кемінде 8 ГБ ішкі жады; 1 х 7 контактілі қорғалған жылдам ажыратылатын порт, 1 х USB Type-C порты, 1 х УКТ (УВЧ) антенна порты (TNC). Ровертің автономдығы: UHF/4G RTK Ровер режимінде ішкі батареядан жұмыс істеу уақыты – кемінде 34 сағат. Жұмыс температурасы: -40 °С-тан +65 °С-қа дейін. Ровер жиынтығының құрамы: GNSS қабылдағышы – 1 дана; Қорғаныс тасымалдау кейсі – 1 дана; UHF модем антеннасы – 1 дана; Қуаттандыру құрылғысы және деректерді беру кабелі – 1 дана; Қуат блогы – 1 дана; Биіктікті өлшеуге арналған пластина – 1 дана. Стилус және қорғаныс үлдірі (пленкасы) – 1 данадан; Алдын ала орнатылған далалық бағдарламалық қамтамасыз ету – 1 дана; Жеңіл әрі берік материалдан жасалған, деңгейлеуіші, тасымалдауға арналған қабы және реттелетін кронштейні (бекіткіші) бар телескопиялық геодезиялық белес (веха) – 1 жиынтық. 3. База қабылдағыш жиынтығы; Қабылдағыш түрі: Моноблок, барлық қолжетімді

	навигациялық спутниктік жүйелердің сигналдарын бір уақытта қабылдауды қолдайтын көпдиапазонды көпжүйелі геодезиялық GNSS IMU-RTK қабылдағыш. Үйлесімділігі мен мақсаты: Базалық станция ретінде пайдалануға арналған, RTK-түзетулерін кемінде 25 км қашықтыққа тұрақты беруді қамтамасыз етеді, оның ішінде Тапсырыс берушінің иелігіндегі CHCNAV Apache 4 Pro гидрографиялық кешенімен бірлесіп жұмыс істеуге арналған және кіріктірілген дисплейі бар үйлесімді қашықтан басқару пультін ұсынуы тиіс. Қолдау көрсетілетін сигналдар: GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS. Сыртқы радиомодем: Дифференциалдық түзетулерді ұзақ қашықтыққа беруге арналған қуаты кемінде 35 Вт (жұмыс диапазоны 410–470 МГц) сыртқы радиомодем. Базаның автономдығы: UHF RTK База режимінде ішкі батареядан жұмыс істеу уақыты – кемінде 16 сағат, статика режимінде – кемінде 36 сағат. База жиынтығының құрамы: GNSS қабылдағышы – 1 дана; Тасымалдау кейсі – 1 дана; UHF модем антеннасы – 1 дана. Қуаты кемінде 35 Вт (410-470 МГц) сыртқы радиомодем – 1 дана; Сыртқы қоректендіру жиынтығы (аккумуляторлар, кабельдер) – 1 жиынтық; Қуаттандыру құрылғысы және қуаттандыру/деректерді беру кабельдері – 1 жиынтық; Биіктікті өлшеуге арналған пластина – 1 дана; Қабы бар штатив (фибергласс, жалпақ басты) – 1 жиынтық; Қабы бар алюминий телескопиялық штатив (жалпақ басты) – 1 жиынтық;
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Тауардың құнына жеткізу және түсіру жұмыстары кіреді: Тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің сақтау орнына тікелей жүзеге асырылады: Астана қаласы, «Есіл» ауданы, Достық көшесі, 13/3, «Nursaya Deluxe» ғимараты, 9-қабат, 910-кабинет, толық түсіру жұмыстарымен бірге. Жеткізуші тауарды көрсетілген сақтау орнына жеткізу үшін толық жауапкершілік көтереді. Бірінші қабатта немесе Тапсырыс берушімен келісілмеген өзге орындарда түсіруге жол берілмейді. Тауардың құнына сондай-ақ монтаждау, ретке келтіру, тексеру, сынақтан өткізу қызметтері және Тапсырыс берушінің қызметкерлерін оқыту кіреді.

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Жеткізуші жеткізілетін жабдықтың сапасын және сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті: Жабдықтың өлшеу құралдарының типін бекіту туралы сертификаты (Қазақстан Республикасының Өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізілімінде немесе Еуразиялық экономикалық одақта тіркелген) болуы тиіс; – бастапқы тексеру туралы сертификат; – бұйымның паспорты (формуляры). «Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес Қазақстан Республикасының аумағында, жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етеді. Жеткізуші жабдықтың барлық құрамдас бөліктерінің өзара және Тапсырыс берушіде бар CHCNAV Apache 4 pro ұшқышсыз кешенімен толық үйлесімділігін қамтамасыз етеді. Мемлекеттік (қазақ) және орыс тілдеріндегі пайдалану және техникалық құжаттаманың болуы міндетті; Құрылғыларға техникалық қолдау кепілдік мерзімі ішінде (24 ай) жүзеге асырылады. Кепілдік мерзімі бойы жеткізуші Қазақстан Республикасы аумағында авторизацияланған сервистік орталықтың (серіктестің) болуын қамтамасыз етуге немесе өтініш түскен сәттен бастап 10 жұмыс күні ішінде маманның келуін ұйымдастыруға міндетті.

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество «Информационно-аналитический центр водных ресурсов»
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество «Информационно-аналитический центр водных ресурсов»
№ конкурса:	№ 17993342-1
Наименование конкурса:	О проведении государственных закупок по приобретению комплекта геодезического GNSS оборудования способом конкурса
Номер лота:	№ 88145260-ОК1
Наименование лота:	Комплекс навигационно-геодезический
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	265111.900.000014
Наименование товара*:	Комплекс навигационно-геодезический
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	5522198.27
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	5522198.27
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В соответствии с условиями договора

Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль г.Астана, район "Есиль" Достық 13/3
Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ 21830-76 «Приборы геодезические. Термины и определения».
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	В состав комплекта входят следующие компоненты: 1. Полевой контроллер; 2. Комплект приемника ровера; 3. Комплект приемника база. Потенциальный поставщик в технической спецификации указывает «Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа» по отдельности по следующим компонентам: 1) Полевой контроллер; 2) Комплект приемника ровера; 3) Комплект приемника база. 1. Полевой контроллер Тип: Защищенный промышленный полевой контроллер. Процессор: Не менее 8 ядер, тактовая частота не менее 2 ГГц (или эквивалент). Память: Оперативная память не менее 3 Гб, внутренняя память не менее 32 Гб. Дисплей: IPS LTPS. Клавиатура: Цифро-буквенная клавиатура с программируемыми клавишами и подсветкой. Операционная система: не ниже Android 10. Камера: не менее 13 Мп с автофокусом и LED-вспышкой. Доступ в Интернет: поддержка сетей 2G, 3G, 4G, LTE. Bluetooth: не ниже 5.0 Wi-Fi: поддержка двух диапазонов (2.4 ГГц / 5 ГГц), стандарты 802.11 a/b/g/n/ac. Разъемы и интерфейсы: USB Type-C (для зарядки и синхронизации с ПК), поддержка OTG. Навигация: Встроенный ГНСС-приёмник (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou), поддержка A-GPS. Датчики и аудио: 9-осевой акселерометр, 9-осевой гироскоп, цифровой компас, датчик освещенности, модуль NFC, встроенные микрофон и динамик. Ёмкость батареи: не менее 6240 мАч; Время работы от батареи: не менее 14 часов. Рабочая температура: от -30 °C до +60 °C; Температура хранения: от -40 °C до +65 °C. 2. Комплект приемника ровера Тип приёмника: Моноблок, многодиапазонный многосистемный геодезический GNSS IMU-RTK приёмник с поддержкой одновременного приема сигналов всех доступных навигационных спутниковых систем. Поддерживаемые сигналы: GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS. Связь: Встроенный 4G модем. Форматы данных: RTCM 2.x, RTCM 3.x, ввод/вывод CMR; вывод HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02; NMEA 0183; Клиент NTRIP, NTRIP Caster. Память и порты: Не менее 8 ГБ встроенной памяти; 1 x 7-контактный порт защищенный быстроразъемный порт, 1 x порт USB Type-C, 1 x порт УВЧ антенны (TNC). Автономность ровера: Время работы от внутренней батареи в режиме UHF/4G RTK Ровер – не менее 34 часов. Рабочая температура: от -40 °C до +65 °C. Состав комплекта ровера: Приемник GNSS – 1 шт.; Защитный транспортировочный кейс – 1 шт.; Антенна UHF модема – 1 шт.; Зарядное устройство и кабель передачи данных – 1 шт.; Блок питания – 1 шт.; Пластина для измерения высоты – 1 шт.; Стилус и защитная пленка – по 1 шт.; Предустановленное полевое программное обеспечение – 1 шт.; Телескопическая геодезическая веха из легкого прочного материала, оснащенная уровнем, чехлом для транспортировки и регулируемым кронштейном – 1 комплект. 3. Комплект приемника база Тип приёмника: Моноблок, многодиапазонный многосистемный геодезический GNSS IMU-RTK приёмник с поддержкой одновременного приема сигналов всех доступных навигационных спутниковых систем. Совместимость и назначение: Предназначен для работы в качестве базовой станции,

	обеспечивающей стабильную передачу RTK-поправок на расстояние не менее 25 км в том числе для совместной работы с имеющимся у Заказчика гидрографическим комплексом CHCNAV Apache 4 pro и предоставить совместимый пульт дистанционного управления с интегрированным дисплеем. Поддерживаемые сигналы: GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS. Внешний радиомодем: Внешний радиомодем мощностью не менее 35 Вт (рабочий диапазон 410–470 МГц) для передачи дифференциальных поправок на дальние расстояния. Автономность базы: Время работы от внутренней батареи в режиме UHF RTK База – не менее 16 часов, в режиме статики – не менее 36 часов. Состав комплекта базы: Приемник GNSS – 1 шт.; Транспортировочный кейс – 1 шт.; Антенна UHF модема – 1 шт.; Внешний радиомодем мощностью не менее 35W (410-470 МГц) – 1 шт.; Комплект внешнего питания (аккумуляторы, кабели) – 1 комплект; Зарядное устройство и кабели питания/передачи данных – 1 комплект; Пластина для измерения высоты – 1 шт.; Штатив (фиберглас, плоская головка) с чехлом – 1 комплект; Штатив телескопический алюминиевый (плоская головка) с чехлом – 1 комплект;
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	В стоимость товара входит доставка и разгрузка: Поставка товара осуществляется непосредственно до места хранения Заказчика по адресу: г. Астана, район «Есиль», ул. Достык, 13/3, здание «Nursaya Deluxe», 9 этаж, кабинет 910, с полной разгрузкой на месте. Поставщик несёт полную ответственность за доставку товара в указанное место хранения. Разгрузка на первом этаже либо в иных местах, не согласованных с Заказчиком, не допускается. В стоимость товара также входят сопутствующие услуги по монтажу, наладке, проверке, испытанию товара и обучение персонала Заказчика.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Поставщик обязан предоставить документы, подтверждающие качество и соответствие поставляемого оборудования: Оборудование должно иметь сертификат об утверждении типа средств измерений (в Реестре Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан или Евразийского экономического союза); сертификат о первичной поверке; – паспорт (формуляр) изделия. Обеспечивает работоспособность оборудования на территории Республики Казахстан, в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений». Поставщик обеспечивает полную совместимость всех компонентов оборудования между собой и с имеющимся у Заказчика беспилотным комплексом CHCNAV Apache 4 pro. Обязательно наличие эксплуатационной и технической документации на государственном (казахском) и русском языках. Техническая поддержка приборов осуществляется в течение гарантийного срока (24 месяца). На весь период гарантии поставщик обязан обеспечить наличие авторизованного сервисного центра (партнёра) на территории РК или организовать выезд специалиста в течение 10 рабочих дней с момента обращения.

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).