

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі  
(тапсырыс берушімен толтырылады)**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тапсырыс берушінің атауы:</b>                                                                                 | Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым комитетінің "Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны                                                                                                   |
| <b>Ұйымдастырушының атауы:</b>                                                                                   | Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым комитетінің "Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны                                                                                                   |
| <b>Конкурстың №:</b>                                                                                             | № 12508388-1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Конкурстың атауы:</b>                                                                                         | Тахеометр электронный                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                                                            | № 70638417-OK1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Лоттың атауы</b>                                                                                              | Тахеометр                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:</b> | 265112.390.000004                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Тауардың атауы*:</b>                                                                                          | Тахеометр                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Өлшем бірлігі*:</b>                                                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Саны (көлемі)*:</b>                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда*:</b>                                                          | 6008089.29                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:</b>                                        | 18024267.87                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*</b>                                                                 | DDP термин келу орнын көрсете отырып қолданылады. Ол тауар сатып алушының елінде көрсетілген жерге жейткелізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер барлық шығыстар (салықтар, баж салықтары, жөнелту портына баж салықтары) |
| <b>Жеткізу мерзімі*</b>                                                                                          | 30 күнтізбелік күн                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Тауарларды жеткізу орны*</b>                                                                                  | 751710000, Алматы қ., Медеу ауданы Достық, 44. Шевченко, 28                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Аванстық төлем мөлшері*:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                 |
| <b>Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.</b> | ГОСТ Р 51774-2001 |
| <b>Тұрғын емес мақсаттағы ғимаратты, құрылысты, құрылысжайды, үй-жайларды сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*</b>                                                                                                                                             |                   |
| <b>Кепілдік мерзімі (айлар)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24                |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы</b></p> | <p>Археологиялық қазбалар кезінде өлшеулерді орындауға арналған электронды толық станцияның техникалық сипаттамасы. IP66 төмен емес шаң мен ылғалдан қорғаудың жоғары класы және жұмыс температурасының -20-дан +50 градус Цельсийге дейінгі диапазонының арқасында электронды толық станция жыл бойы үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуі керек. Археологиялық қазбалар кезінде өлшеулерді орындау үшін электронды толық станция кемінде 10 000 метр шағылыстырғыш режимінде де, кемінде 1000 метр шағылыстырмайтын режимде де өлшеуді орындауға қабілетті болуы керек. Сондай-ақ, ол бұрыштық өлшемдердің дәлдігін 5” кем емес, шағылыстырғышқа дейінгі қашықтықты өлшеу дәлдігін 1мм + 1,5мм/км-ден кем емес, шағылыстырғышсыз режимде 2мм+2мм/км-ден кем емес қамтамасыз етуі керек. 100 метрге 1,6 см X 2,5 см аспайтын шағын лазерлік нүкте. Электрондық жалпы станцияны басқару диагоналы кемінде 3,5 дюйм болатын кірістірілген түсті сенсорлық дисплей арқылы әріптік-цифрлық пернелерден, пернетақтадағы және электрондық станцияның бүйірлік панеліндегі функционалдық пернелерден, курсорлардан және бағдарламаланатын пернелер. Электрондық жалпы станцияны басқаратын кірістірілген бағдарламалық құрал келесі функцияларды орындауы керек: Өртүрлі әдістерді қолдану арқылы станцияны жер бетінде бағдарлау – бағыттық бұрышпен, ойықтармен, белгілерді тасымалдаумен; кодтау арқылы өлшемдерді орындау; тәсілдер арқылы табиғатта нүктелерді орналастыру – координаталар бойынша, сызықтарға, торға, бетке, доғаға қатысты; аудандарды, көлемдерді, жасырын нүктелерді, сызықтардың қиылысуын, доғаларды, бағыттарды анықтау; тура және кері геодезиялық есептерді шешу; Кірістірілген бағдарламалық қамтамасыз етудің барлық сипатталған функциялары қазақ және орыс тілдерінде толық жұмыс істеуі керек. Деректер кемінде 4 ГБ сыйымдылығы бар ішкі жадқа жазылуы керек. Деректер алмасуды қамтамасыз ету үшін электрондық жалпы станция FTP серверіне WLAN қосылымы арқылы USB және SD порттары арқылы мәтіндік деректерді, CAD сызбаларын, XML файлдарын және GSI деректерін импорттауды және экспорттауды қолдауы керек. Электрондық жалпы станцияда құрылғының қарама-қарсы бүйірлік панельдерінде симметриялы орналасқан шексіз көлденең және тік реттеу бұрандалары болуы керек. Қазба жұмыстары кезінде жабық кеңістіктерде жұмыстарды орындау үшін электронды толық станция далада офсеттік окуляры бар алынбалы құрылғыны орнату мүмкіндігі болуы керек. Станциядағы электронды тахеометрді центрлеу құрылғының биіктігінің 1,5 м үшін 1,5 мм-ден кем емес дәлдікпен лазерлік штанганың көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Толық станция нивелирлеуге арналған дөңгелек деңгеймен, сондай-ақ диапазоны 4'-тен кем емес кіріктірілген компенсатормен жабдықталуы керек. Археологиядағы дала жұмыстары кезінде батареяларды қайта зарядтау мүмкін болмағандықтан, тахеометр бір алынбалы ішкі батареядан кемінде 30 сағат жұмыс істеуі керек. Құрылғы Қазақстан Республикасының аумағында өлшем құралдарының түрін бекіту тізіліміне енгізілуі және салыстырып тексеру сертификаты болуы тиіс.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)</b></p>                                                                                                                                                                       | <p>Ресми жеткізуші электронды жинақтауышпен жұмыс істеу бойынша көшпелі оқытуды қамтамасыз етуге және Қазақстан Республикасының аумағындағы уәкілетті қызмет көрсету орталығында екі жыл бойы кепілдік міндеттемесін көтеруге, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында уәкілетті қызмет көрсету орталығында қызмет көрсетуге міндетті. Қазақстан Республикасы.</p> |
| <p><b>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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).

**Техническая спецификация  
закупаемых товаров  
(заполняется заказчиком)**

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование заказчика</b>                                                           | Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт археологии имени А.Х. Маргулана" Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан                                            |
| <b>Наименование организатора</b>                                                        | Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт археологии имени А.Х. Маргулана" Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан                                            |
| <b>№ конкурса:</b>                                                                      | № 12508388-1                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование конкурса:</b>                                                           | Толық электрондық станция                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Номер лота:</b>                                                                      | № 70638417-OK1                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Наименование лота:</b>                                                               | Тахеометр                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:</b>    | 265112.390.000004                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Наименование товара*:</b>                                                            | Тахеометр                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Единица измерения*:</b>                                                              | Штука                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Количество (объем)*:</b>                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:</b>                     | 6008089.29                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:</b> | 18024267.87                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:</b>                             | 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) |
| <b>Срок поставки*:</b>                                                                  | 30 календарных дней                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Место поставки товара*:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 751710000, г.Алматы, Медеуский район Достык, 44. Шевченко, 28 |
| <b>Размер авансового платежа*:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 %                                                           |
| <b>Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия 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.</b> | ГОСТ Р 51774-2001                                             |
| <b>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</b>                                                                                                                                           | .                                                             |
| <b>Гарантийный срок (в месяцах)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24                                                            |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара</b> | <p>Технические характеристики электронного тахеометра для выполнения измерений при археологических раскопках. Электронный тахеометр должен обеспечивать бесперебойную работу круглый год, благодаря высокому классу защиты от пыли и влаги не ниже IP66 и рабочему диапазону температур от -20 до +50 градусов по цельсию. Для выполнения измерений при археологических раскопках электронный тахеометр должен иметь возможность выполнения измерений как на отражатель не менее 10 000 метров, так и в безотражательном режиме не менее 1000 метров. Также, должен обеспечивать точность угловых измерений не хуже 5", точность измерения расстояний на отражатель не хуже 1мм+ 1.5мм/км, в безотражательном режиме не хуже 2мм+2мм/км, благодаря маленькому лазерному пятну не более 1.6см X 2.5см на 100 метров. Управление электронным тахеометром должно производиться через встроенный цветной сенсорный дисплей диагональю не менее 3.5 дюймов с физической буквенно-цифровой клавиатурой, состоящей из буквенно-цифровых клавиш, функциональных клавиш на клавиатуре и боковой панели электронного тахеометра, курсоров и программируемых клавиш. Встроенное программное обеспечение управляющее электронным тахеометром должно выполнять следующие функции: Ориентирование станции на местности различными методами- по дирекционному углу, засечки, передача отметки; выполнение измерений с кодированием; вынос точек в натуру методами- по координатам, относительно линий, сетки, поверхности, дуги; определение площадей, объёмов, скрытых точек, пересечений линий, дуг, направлений; решений прямой и обратной геодезической задачи; все описанные функции встроенного программного обеспечения должны полностью функционировать на казахском и русском языках. Запись данных должна производиться во внутреннюю память объёмом не менее 4 гб. Для обеспечения обмена данными электронный тахеометр должен поддерживать импорт и экспорт текстовых данных, CAD чертежей, XML файлов, и GSI данных, посредством USB и SD портов, по WLAN соединению на FTP сервер. Электронный тахеометр должен иметь бесконечные винты горизонтальной и вертикальной наводки, симметрично расположенные на противоположных боковых панелях прибора. Для выполнения работ в условиях ограниченного пространства при раскопках электронный тахеометр должен иметь возможность установки съёмного устройства со смещенным окуляром в полевых условиях. Центрирование электронного тахеометра на станции должно производиться при помощи лазерного центрира с точностью не хуже 1.5 мм на 1.5м высоты прибора. Тахеометр должен быть оснащен круглым уровнем для горизонтирования, а также встроенным компенсатором с диапазоном не менее 4'. Ввиду отсутствия возможности подзарядки аккумуляторов при полевых работах в археологии тахеометр должен работать от одного съёмного внутреннего аккумулятора не менее 30 часов. Прибор должен быть внесен в реестр об утверждении типа средств измерений на территории Республики Казахстан и иметь сертификат о поверке</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)</b>                                                                                                                                                            | . Официальный поставщик должен обеспечить полевое обучение по работе с электронным тахеометром и нести гарантийное обязательство в течение двух лет в авторизованном сервисном центре на территории Республики Казахстан, а также оказывать сервисное обслуживание в авторизованном сервисном центре на территории Республики Казахстан. |
| <b>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)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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).