Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17913602-1
Конкурстың атауы:	2027 жылға арналған Астана-Энергия АҚ үшін тексеру жөніндегі қызметтер
Лоттың нөмірі:	№ 87699168-ОК1
Лоттың атауы	Өлшеу құралдарын сенімдеу бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	712019.000.000005
Қызметтің атауы:	Өлшеу құралдарын сенімдеу бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	26183205
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	26183205

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Тапсырыс берушіден өтінім алынған күннен бастап 16 жұмыс күні ішінде.
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Оттекті, техникалық, пропанды манометрлер, WIKA – 12 дана; МП-4У, МТИ, ДМ2005сг техникалық манометрлер – 579 дана; МП-4У техникалық манометрлер (газ) – 527 дана; Metran 150 CG4 қысым түрлендіргіш – 34 дана; Сандық Druk dpi-104 манометрі – 2 дана; Қысым түрлендіргіші Овен ПД 100-ДИ – 11 дана; ВКТ-7 жылу есептегіші – 2 дана; СДВ-И-М қысым датчигі өлшеу – 2 дана; DSI210F002 қысым датчигі өлшеу – 33 дана; БТ5 термометрі – 210 дана; КТПТР-01 кедергі термометрі – 2 дана; ДТС, ТСП, WIKA кедергі термиялық түрлендіргіші – 25 дана; Тарылтатын құрылғылар СУ – 16 дана; Ампервольтметр М2017 – 1 дана; Ампервольтметр М2038 – 1 дана; Р4833 әмбебап аспабы - 2 дана; Р333 тұрақты тоқ көпірі – 2 дана; Р5026 тұрақты тоқ көпірі – 2 дана; Штангенциркуль ШЦ – 6 дана; Рулетка лотпен Р20УЗГ - 2 дана; Ампервольтметр, Вольтамперметр Ц4311 - 2 дана; Мегаомметр М 4100/3 – 2 дана; Мегаомметр М4100; ЭС 0202, Ф4100, М 4100/4, М 4100/5, Е6-32 – 25 дана; Амперметрлер, вольтметрлер Э – 12 дана; Амперметр М104 – 1 дана; Вольтамперметр М231 – 2 дана; Микрометр Ф4104-М1, Ф415 – 2 дана; М416 жерге тұйықтау өлшеуіші – 1 дана; РЕТОМ -11 – 1 дана; С 196 киловольтметр – 2 дана; Ваттметр Д 539 – 1 дана; Осциллограф С1-94 – 1 дана; Жиілік өлшегіш Э, Ц, ЦЭ – 9 дана; АИМ 80; АИИ 70 аппараты – 5 дана; Милиамперметр Э 513 – 1 дана; Түрлендіргіш Е855/1; Е849/3; Е849/9; Е858/1; Е8842/1; Е869/6ЭС – 22 дана; Ц4505, Ц 90, UT204, КТ 266 тоқ өлшейтін қысқаштар – 3 дана; ВАФ-85, Ретометр М2, М4185, Парма ВАФ – 9 дана; Циферблат таразы РН10 Ц 139 – 1 дана; ВЛТЭ-500;1100;6100 зертханалық таразылары– 5 дана; Зертханалық бірдей саусақ таразылары ВЛР-200; ЛВ-210; ВЛ-210 – 9 дана; Электрондық зертханалық таразылар AS 220.R.2 – 2 дана; Зертханалық таразылар РА – 512 – 1 дана; Зертханалық таразылар СЕ – 2 дана; Зертханалық гирлер М-1 – 6 дана; Төмен температуралы зертханалық СНОЛ электр пеші 58/350 – 8 дана; Кептіргіш шкаф 2В-151 – 1 дана; Кептіргіш шкаф ШС-80-1– 1 дана; Калибрлеу гирі КГ, Е, F – 7 дана; КФК-3 – 4 дана; Өртеу калориметрі С 2000, С 6000 – 4 дана; СНОЛ 24/200 эл.пеші – 2 дана; СНОЛ 8,2/1100, Baiguan 0.04 эл.пеші – 3 дана; ПЭ-5400ВИ спектрофотометрі - 9 дана; Электрод ЭСК; ЭСКЛ, ЭС,Эср, ЭЛИС, ЭВЛ – 59 дана; Ашық және жабық тигельдегі мұнай өнімдерінің тұтану температурасын анықтауға арналған аспап ПВНЭ; ТВ3; ТВО – 7 дана; Капилярлы Вискозимерт ВПЖ, ВНЖ – 16 дана; Өлшеуіш Колба Колба 100, 250, 500, 1000 см3 – 4 дана; Өлшеуіш цилиндр 100 см3 – 4 дана; Тамшуыр 1, 2, 5, 10 см3 – 4 дана; Зертханалық шыны термометр ТЛ-2, ТТЖ-М, ТТ, ТТЖ – 20 дана; Барометр-анероид БАММ – 3 дана; ВИТ-2 гигрометрі – 4 дана; Ылғалдылық және температура өлшегіші (температура) ИВТМ-7К – 2 дана; Ылғалдылық және температура өлшегіші (ылғалдылық) ИВТМ-7К – 2 дана;

	АНТ-2, АОН-1 мұнай өнімдеріне арналған ареометр - 44 дана; Спирттік АСП-1 ареометрі – 2 дана; СНОЛ 7,2/1100; 7,2/1300; 67/350 эл.пеші – 14 дана; СЛ-ЭБ; С30/50 зертханалық елеуіш – 9 дана; Электр Меркурий есептегіші – 7 дана; РЕТ-МОМ микроомметрі– 1 дана; РМ-50М үзуші машинасы - 1 дана; Қаттылықты өлшегіш ТБ-5006; ТБ-5004; Инатест-УД - 3 дана; Өлшемдік микроскоп МПБ-2 – 1 дана; "ПЕЛЕНГ" ультрадыбыстық дефектоскопы УД3-103ВД – 2 дана; Механикалық секундомер - 7 дана; ВИС-Т-08-3 термостат – 1 дана; LOIP LT-910 сұйық термостаты – 1 дана; БКЛ-М аралас зертханалық монша – 1 дана; Флюорат анализаторы 02-5М – 1 дана; MILLTRONICS MSI конвейерлік таразылар – 8 дана; ПЛ-300, МПЛ-150 М1Р сынама бөлу машинасы – 2 дана; АО1 автоматты сынама алу– 2 дана; Метршток – 1 дана; ПММ-12 маятникті сынама іріктегіш – 2 дана; Микрометр МК – 12 дана; Нутромер НИ, НМ- 3 дана; Микрометр МРИ – 1 дана; К 50 тасымалданатын өлшеу жиынтығы – 1 дана; Д-506М жиілік өлшегіш – 1 дана; Миллиамперметр (стендтен) М-362 – 1 дана; Қондырғы АИД 70 Ц – 1 дана; Аппарат АИД 70 М – 2 дана; Орнатумен киловольтметр АИИ-70 – 1 дана; РЕТОМ-51 – 1 дана; Киловольтметр (стендтен) Э30 – 1 дана; ИФН-200 «фаза-нуль» ілмектің кедергі өлшегіші– 1 дана; DPA 75C трансформаторлық май тестері – 2 дана; ИС-10 жерге тұйықтау кедергісін өлшеуіш – 1 дана; Жиілік өлшегіш-электронды есептік Ч3-84-1 дана; ITRON Flodis суық су есептегіші – 3 дана; Биметалдық ТБП-63 термометрі -51 дана; ФР5000 реттеу блогы – 1 дана; Жылу есептегіш логика ст 963 – 1 дана; US800 ультрадыбыстық шығын өлшегіш – 4 дана; UD301D+ инфрақызыл байланыссыз пирометр – 2 дана. Қалқан құралдары: Амперметрлер, вольтметрлер – 437 дана; Киловольтметр, килоомметр, килоамперметр – 16 дана; Мегавар-мегаваттмерлер MVAR-MW; MVAR - 13 дана; Өлшеуге арналған аспап COS φ Д342; Ц 42305 – 2 дана; Миллиамперметр Э365Б.1-1,Э8030-М1 – 3 дана; Жиілік өлшегіштер Д, Э; С; Ц – 8 дана.

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	Өрындаушыларда мынадай құжаттар болуы керек: Біліктілік куәлігі; Өрт қауіпсіздігі бойынша оқыту; Өнеркәсіптік қауіпсіздік.

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана-Энергия"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана-Энергия"
№ конкурса:	№ 17913602-1
Наименование конкурса:	Услуги по поверке для АО Астана-Энергия на 2027 год
Номер лота:	№ 87699168-ОК1
Наименование лота:	Услуги по поверке средств измерений
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	712019.000.000005
Наименование услуги:	Услуги по поверке средств измерений
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	26183205
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	26183205
Срок оказания услуги:	В течение 16 рабочих дней с момента получения заявки от Заказчика
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Манометры кислородные, технические, пропановские, WIKA – 12 шт; Манометры технические МП-4У, МТИ, ДМ2005сг – 579 шт; Манометры технические МП-4У (газ) – 527 шт; Преобразователь давления Метран 150 CG4 –34 шт; Манометр цифровой Druk DPI-104 – 2 шт; Преобразователь давления Овен ПД 100-ДИ – 11 шт; Тепловычислитель ВКТ-7 – 2 шт; Датчик давления измерительный СДВ-И-М – 2 шт; Датчик давления измерительный DSI210F002 – 33 шт; Термометр БТ5 – 210 шт; Термометр сопротивления КТПТР-01 – 2 шт; Термопреобразователь сопротивления ДТС, ТСП, WIKA – 25 шт; Сужающие устройства СУ – 16 шт; Ампервольтметр М2017 – 1 шт; Ампервольтметр М2038 – 1 шт; Универсальный прибор Р4833 - 2 шт; Мост постоянного тока Р333 – 2 шт; Мост переменного тока Р5026 – 2 шт; Штангенциркуль ШЦ – 6 шт; Рулетка с лотом Р20УЗГ -2 шт; Ампервольтметр, Вольтамперметр Ц4311 - 2 шт; Мегаомметр М 4100/3 – 2 шт; Мегаомметр М4100; ЭС0202, Ф4100, М4100/4; М4100/5, Е6-32 – 25 шт; Амперметры, вольтметры Э – 12 шт; Амперметр М104 – 1 шт; Вольтамперметр М231 – 2 шт; Микрометр Ф4104-М1, Ф415 – 2 шт; Измеритель заземления М416 – 1 шт; РЕТОМ -11 – 1 шт; Киловольтметр С 196 – 2 шт; Ваттметр Д 539 – 1 шт; Осциллограф С1-94 – 1 шт; Частотомер Э, Ц, ЦЭ – 9 шт; Аппарат АИМ 80; АИИ 70 – 5 шт; Милиамперметр Э 513 – 1 шт; Преобразователь Е855/1; Е849/3; Е849/9; Е858/1; Е8842/1; Е869/6ЭС – 22 шт; Клещи токоизмер. Ц4505, Ц 90, UT204, КТ 266 – 3 шт; ВАФ-85, Ретометр М2, М4185. Парма ВАФ – 9 шт; Весы циферблатные РН10 Ц 139 – 1 шт; Весы лабораторные ВЛТЭ-500;1100;6100 – 5 шт; Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200; ЛВ-210; ВЛ-210 – 9 шт; Весы электр. лабораторные AS 220.R.2 – 2 шт; Весы лабораторные РА - 512 – 1 шт; Весы лабораторные СЕ – 2 шт; Гири лабораторные М-1 – 6 шт; Низкотемпературная лаб. электропечь СНОЛ 58/350 – 8 шт; Сушильный шкаф 2В-151 – 1 шт; Сушильный шкаф ШС-80-1 – 1 шт; Гиря калибровочная КГ, Е, F – 7 шт; КФК-3 – 4 шт; Калориметр сжигания С 2000, С 6000 – 4 шт; Эл.печь СНОЛ 24/200 – 2 шт; Эл.печь СНОЛ 8,2/1100, Baiguan 0.04 – 3 шт; Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ – 9 шт; Электрод ЭСК; ЭСКЛ, ЭС,Эср, ЭЛИС, ЭВЛ – 59 шт; Прибор для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тигле ПВНЭ; ТВ3; ТВО, АТВО-20 – 7 шт; Вискозимерт капилярный ВПЖ, ВНЖ – 16 шт; Колба мерная 50, 100, 200, 1000 мл – 4 шт; Цилиндр мерный 110, 25, 50, 100 мл – 4 шт; Пипетка градуированная 1, 2, 5, 10 мл – 44 шт; Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, ТТЖ-М, ТТ, ТТЖ – 20 шт; Барометр-анероид БАММ – 3 шт; Гигрометр ВИТ-2– 4 шт; Измеритель влажности температуры (температуры) ИВТМ-7К – 2 шт; Измеритель влажности температуры (влажности) ИВТМ-7К –

	2 шт; Ареометр для нефтепродуктов АНТ-2, АОН-1 – 44 шт; Ареометр спиртовой АСП-1 – 2 шт; Эл.печь СНОЛ 7,2/1100; 7,2/1300; 67/350– 14шт; Сито лабораторное СЛ-ЭБ; С30/50 – 9 шт; Счетчик эл. энергии Меркурий 230 ART-01 – 7 шт; Микроомметр РЕТ-МОМ– 1 шт; Машина разрывная РМ-50М- 1 шт; Твердомер ТБ-5006; ТБ-5004; Инатест-УД-3 шт; Отсчетный микроскоп МПБ-2 – 1 шт; Ультразвуковой дефектоскоп "ПЕЛЕНГ" УД3-103ВД – 2 шт; Секундомер механический – 7 шт; Термостат ВИС-Т-08-3 – 1 шт; Термостат жидкостный LOIP LT-910 – 1 шт; Баня комбинированная лабораторная БКЛ-М – 1 шт; Анализатор Флюорат 02-5М– 1 шт; Весы конвейерн. MILLTRONICS MSI – 8 шт; Машина пробораздел. ПЛ-300, МПЛ-150 М1Р – 2 шт; Автоматический отборнник проб АО1 – 2 шт; Метршток – 1 шт; Пробоотбиратель маятн. ПММ-12 – 2 шт; Микрометр МК – 12 шт; Нутромер НИ, НМ - 3 шт; Микрометр МРИ – 1 шт; Переносной измерит. комплект К 50 – 1 шт; Частотомер Д-506М – 1 шт; Миллиамперметр (со стенда) М-362 – 1 шт; Установка АИД 70 Ц – 1 шт; Аппарат АИД 70 М – 2 шт; Киловольтметр с установкой АИИ-70 – 1 шт; РЕТОМ-51 – 1 шт; Киловольтметр (со стенда) Э30 – 1 шт; Измеритель сопротивления петли "фаза-нуль" ИФН-200 – 1 шт; Тестер трансформаторного масла DPA 75C – 2 шт; Измеритель сопротивления зазаемления ИС-10 – 1 шт; Частотомер-электронносчетный Ч3-84 – 1 шт; Счетчик холодной воды ITRON Flodis – 3 шт; Термометр биметалический ТБП-63 – 51 шт; Блок регулировочный ФР5000 – 1 шт; Тепловычислитель Логика СПТ 963 – 1 шт; Расходомер ультразвуковой US800 – 4 шт; Инфракрасный бесконтактный пирометр UD301D+ – 2 шт. Щитовые приборы: Амперметры, вольтметры – 437 шт; Киловольтметр, килоамперметр, килоомметр – 16 шт; Мегавар-мегаваттмеры MVAR-MW; MVAR - 13 шт; Прибор для измерения COS φ Д342; Ц 42305 – 2 шт; Миллиамперметр Э365Б.1-1,Э8030-М1 – 3 шт; Частотомеры Д, Э; С; Ц – 8шт.

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)	Наличие у исполнителей документов: - Квалификационное удостоверение; - ПТМ; Промышленная безопастность.