Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана қаласының Активтер және мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17830934-1
Конкурстың атауы:	№7Л,8Л,9,179 кәріз сорғы станцияларын электрофизикалық тазартуға арналған қондырғы
Лоттың нөмірі:	№ 81543009-ОК2
Лоттың атауы	Сүзгіш
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	282514.900.000000
Тауардың атауы*:	Сүзгіш
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	2
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	88830000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	177660000
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*	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 30 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы улица Пушкина, 83
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 қарастырылмаған
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	Қондырғы күкіртті сутектен, аммиактан, меркаптандардан, фенолдан және ұсақ дисперсті аэрозольдерден КНС сорғыш желдеткіш ауасын электрофизикалық тазартуға, иістерді зарарсыздандыруға және жоюға арналған. Тазарту әдісі: катализаторлар мен химиялық реагенттерді қолданбай ластаушы заттардың жойылуын қамтамасыз ететін импульстік тәж (стример) разряд технологиясына негізделген. Қондырғының құрамы мен жинақталуына қойылатын талаптар: Тазарту модуліне мыналар кіруі керек: айналмалы сумен жуылатын плазмалық тазарту блогы және кассета түріндегі озон деструкторы (кассеталар саны толық деструкцияны қамтамасыз ететін өндірушінің есебімен анықталады). Материалдар: фарфор, тот баспайтын және құрылымдық болат. Өлшемдері (Д×Ш×в): кемінде 2500×1126×2200 мм, салмағы кемінде 350 кг 420 кг артық емес, төзімділік ±10% әрбір өлшемі мен салмағы бойынша. Басқару және қамтамасыз ету Модулі: плазма генерациялау блогы (корпус-Болат), габариттері 800×800×2200 мм кем емес, салмағы 200 кг кем емес 250 кг артық емес; қосу автоматтары, бақылау панелі, сымды байланыс арнасы бойынша қашықтан басқару блогы бар қашықтан басқару пульті, габариттері 380×380×220 мм кем емес, салмағы 10 кг кем емес 16 кг артық емес.төзімділік ±10%. Бояу - "су Арнасы" кәсіпорындарының КСС жабдықтарына қойылатын нормалар мен талаптарға сәйкес. Контейнерлік / модульдік үй — жай-жылытылатын, жеткізу-шығару желдеткіші бар. Климаттық пайдалану шарттары: Үй-жайда (контейнерде): температура +16°С кем емес +23°С артық емес; салыстырмалы ылғалдылық 75% кем емес, 95% артық емес. Желдету каналында (тазартылатын ауа): температурасы +5°С кем емес +40°С артық емес; салыстырмалы ылғалдылығы 75% кем емес 95% артық емес; ауа шығыны 4500 м3/сағ кем емес 5000 м3/сағ артық емес. Ластаушы заттарды тазартуға қойылатын талаптар— күкіртсутек (H2S): ШРК максимум бір реттік 0,002 мг/м3 кем емес 0,008 мг/м3 артық емес, орташа тәуліктік 0,003 мг/м3 кем емес; - Аммиак (NH3): ШРК Максимум бір реттік 0,1 мг/м3 кем емес 0,2 мг/м3 артық емес, орташа тәуліктік 0,02 мг/м3 кем емес; - Метилмеркаптан: ШРК максимум бір реттік 0,002 мг/м3 кем емес 0,006 мг/м3 артық емес; — Фенол: ШРК макс. бір реттік 0,01 мг/м3 кем емес, орташа тәуліктік 0,003 мг/м3 артық емес; - Тоқтатылған бөлшектер (аэрозоль): ШРК максимум бір реттік 0,5 мг/м3 кем емес, орташа тәуліктік 0,15 мг/м3 артық емес. Тазалау дәрежесі: әрбір көрсеткіш бойынша 99% - дан аспайтын 95% - дан кем емес. Аммиак пен күкіртті сутектің қосындысының әсері (3-Кесте, 1-топ Жұмыс режимі және автоматика: Электр қуатын қалпына келтіргеннен кейін автоматты түрде қайта қосылатын тәулік бойы жұмыс режимі. Сору желдеткіші өшірілген кезде жұмысты автоматты түрде құлыптау. Реактор камерасының автоматты жуу жүйесі, ластану сенсоры, жуу және кептіру циклынан кейін автоматты түрде қосу/өшіру. - Өнімділік: 4500 м3 / сағ кем емес 5000 м3/сағ артық емес; — Қуат көзі: Үш фазалы айнымалы ток желісі (TN-S/TN-C-S), 380 В ±10%, 50 Гц; - Максималды қуат тұтыну: кем дегенде 2 кВт 8 кВт-тан аспайды (есептік энергия

	балансы: плазма генерациясы, сорғы, желдеткіш, контейнерді жылыту); - Су шығыны (айналымды сумен жабдықтау): аптасына 30 литрден кем емес 40 литрден артық емес; — Кәрізге ағызу: құрамы бойынша шектеусіз. Кепілдік мерзімі: пайдалануға беру актісі жасалған күннен бастап 24 ай. Сынақтар: осы спецификацияда мәлімделген модификация мен сипаттамаларға сәйкес келетін қондырғыны тәжірибелік-өнеркәсіптік сынау актісінің болуы міндетті. Тауар жаңа, пайдаланылмаған, Шығарылған жылы 2026 жылдан ерте болмауы тиіс. Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша кемінде күнтізбелік 15 күн.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Монтаж, іске қосу-баптау жұмыстары, Тапсырыс беруші персоналын оқыту Іске қосу-баптау жұмыстарының мерзімі: қондырғыны Тапсырыс берушінің қоймасына жеткізген сәттен бастап 20 (жиырма) жұмыс күні ішінде.
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)	Атқарушы құжаттама (схема, паспорт, сертификаттар) беру. Құнына жеткізу, монтаж, баптау, оқыту кіреді. Сертификаттау: өндіруші елдің немесе ЕАЭО сәйкестік сертификаты.

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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Астана су арнасы" акимата города Астаны
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление активов и государственных закупок города Астаны"
№ конкурса:	№ 17830934-1
Наименование конкурса:	Установка для электрофизической очистки канализационных насосных станций №7Л,8Л,9,179
Номер лота:	№ 81543009-ОК2
Наименование лота:	Фильтр
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	282514.900.000000
Наименование товара*:	Фильтр
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	2
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	88830000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	177660000
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*:	30 календарных дней по заявке заказчика
Место поставки товара*:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр улица Пушкина, 83

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 не предусмотрен
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	Установка предназначена для электрофизической очистки вытяжного вентиляционного воздуха КНС от сероводорода, аммиака, меркаптанов, фенола и мелкодисперсных аэрозолей, обеззараживания и удаления запахов. Метод очистки: на основе технологии импульсного коронного (стримерного) разряда, обеспечивающей деструкцию загрязняющих веществ без применения катализаторов и химических реагентов. Требования к составу и комплектации Установки: Очистной модуль должен включать в себе: блок плазменной очистки с промывкой оборотной водой и деструктор озона кассетного типа (количество кассет определяется расчётом производителя, обеспечивающим полную деструкцию). Материалы: фарфор, нержавеющая и конструкционная сталь. Габариты (Д×Ш×В): не менее 2500×1126×2200 мм, масса не менее 350кг не более 420 кг, допуск ±10% по каждому размеру и массе. Модуль управления и обеспечения: блок генерации плазмы (корпус — сталь), габариты не менее 800×800×2200 мм, масса не менее 200кг не более 250 кг; выносной пульт управления с автоматами включения, контрольной панелью, блоком дистанционного контроля по проводному каналу связи, габариты не менее 380×380×220 мм, масса не менее 10кг не более 16 кг. Допуск ±10%. Окраска — согласно нормам и требованиям к оборудованию КНС предприятий «Су Арнасы». Контейнерное/модульное помещение — отапливаемое, с приточновытяжной вентиляцией. Климатические условия эксплуатации: В помещении (контейнере): температура не менее +16°С не более +23°С; относительная влажность не менее 75%, не более 95%. В вентиляционном канале (очищаемый воздух): температура не менее +5°С не более +40°С; относительная влажность не менее 75% не более 95%; расход воздуха не менее 4500 м³/ч не более 5000 м³/ч. Требования к очистке загрязняющих веществ— Сероводород (H2S): ПДК макс. разовая не менее 0,002мг/м³ не более 0,008 мг/м³, среднесуточная не менее 0,003 мг/м³; — Аммиак (NH3): ПДК макс. Разовая не менее 0,1мг/м³ не более 0,2 мг/м³, среднесуточная не менее 0,02 мг/м³; — Метилмеркаптан: ПДК макс. разовая не менее 0,002мг/м³ не более 0,006 мг/м³; — Фенол: ПДК макс. разовая не менее 0,01 мг/м³, среднесуточная не более 0,003 мг/м³; — Взвешенные частицы (аэрозоль): ПДК макс. разовая не менее 0,5 мг/м³, среднесуточная не более 0,15 мг/м³. Степень очистки: не менее 95% не более 99% по каждому показателю. Эффект суммации аммиака и сероводорода (Таблица 3, группа 1 Режим работы и автоматика: Круглосуточный режим с автоматическим повторным включением после восстановления электропитания. Автоматическая блокировка работы при отключении вытяжной вентиляции. Система автоматической промывки реакторной камеры, датчик загрязнения, автоматическое включение/выключение после цикла промывки и сушки. — Производительность: не менее 4500 м³/ч не более 5000 м³/ч; — Электропитание: трёхфазная сеть переменного тока (TN-S/TN-C-S), 380 В ±10%, 50 Гц; — Максимальная потребляемая мощность: не менее 2 кВт не более 8 кВт (расчётный энергобаланс: генерация плазмы, насос, вентилятор, обогрев контейнера); — Расход

	воды (оборотное водоснабжение): не менее 30 не более 40 л/неделю; — Слив в канализацию: без ограничений по составу. Гарантийный срок: 24 месяцев с даты акта ввода в эксплуатацию. Испытания: обязательно наличие акта опытнопромышленных испытаний Установки, соответствующей с заявленной в настоящей спецификации модификации и характеристикам. Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2026 года. Срок поставки не менее 15 календарных дней по заявке Заказчика.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Монтаж, пусконаладочные работы, обучение персонала Заказчика Срок пусконаладочных работ: в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента поставки Установки на склад 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)	Предоставление исполнительной документации (схема, паспорт, сертификаты). В стоимость включены поставка, монтаж, наладка, обучение. Сертификация: сертификат соответствия страны производителя либо ЕАЭС.

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).