Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17839680-1
Сатып алудың атауы:	Суға батырылатын типті биофильтрді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88310808-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Сүзгіш
Лоттың сипаттауы:	әуе, сору-сыртқа тарату желдеткіш қондырғысына арналған, таспалық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Биофильтр
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	151011100, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Астана ауданы Ақтөбе қаласы, Санқибай батыр даңғылы, 24Г
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің сұранысына сәйкес 20 (жиырма) күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА № Тауар атауы Техникалық сипаттама Өлшем бірл. Саны 1 Bio-F02 көп қабатты суланатын сүзгі жүктемесі бар суасты типті Биосүзгі Биосүзгі газ-ауа шығарындыларын биологиялық тазартуға және дезодорациялауға арналған. Жүйе күкіртті сутегі, аммиак, меркаптан және басқа да органикалық қосылыстарды қоса алғанда, жағымсыз иістерді тудыратын заттардың концентрациясының төмендеуін қамтамасыз етуі тиіс. дана. 4 1. Жалпы техникалық талаптар • Биосүзгі байланыстырылған полимер талшықтарынан жасалған көлемді гофрленген құрылымы бар арнайы сүзгі парағы түріндегі тоқыма емес талшықты материалдан жасалуы керек. Биосүзгі қамтамасыз етуі керек: • жағымсыз иістерді толығымен жою; • ластанған ауаны биохимиялық тазарту; • ластаушы заттардың микробиологиялық жойылуы; • экологиялық таза дезодорация әдісі; • микроорганизмдерді қолдану арқылы газдарды биодезодорациялау әдістерін қолдану. Биосүзгінің дизайны мыналарды қамтамасыз етуі керек: • үздіксіз сүзу процесі; • дезодорацияның жоғары дәрежесі; • корпус пен секциялардың тығыздығы; • тазартылмаған ауаның ағып кетпеуі; • аралық техникалық қызмет көрсету мүмкіндігі. Барлық кассеталар (картридждер) үздіксіз сүзу процесін қамтамасыз ете отырып, корпустың ішіне дәйекті түрде орналастырылуы керек. Сүзгі Корпусы мен бөлімдері герметикалық болуы керек, газдардың ағып кетуіне жол бермейді және жүйенің тиімділігін арттырады. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары Биосүзгі келесі параметрлерге сәйкес келуі керек: • сүзгі қалақшасының беттік тығыздығы: 500-550 г/м2; • сүзгі қалақшасының қалыңдығы: 40-50 мм; • мұнай сыйымдылығы: кемінде 11 кг; • сорбция жылдамдығы: 3-4 кг / мин; • корпус коррозияға және агрессивті ортаға төзімді болуы керек. 3. Биологиялық тазартуға қойылатын талаптар Биосүзгі пайдаланудың жобалық параметрлерін сақтай отырып, күкіртсутек, аммиак, меркаптан бойынша тазалау тиімділігін кемінде 95% қамтамасыз етуі тиіс. Биосүзгінің жұмысы үшін құрамында күкіртті сутекті, аммиакты, меркаптандарды, жағымсыз иістерді тудыратын өзге де органикалық қосылыстарды ыдыратуға қабілетті тірі патогенді емес микроорганизмдердің дақылдары бар мамандандырылған биопрепарат қолданылуы тиіс. Биологиялық өнім: • қоршаған ортаның химиялық ластануы кезінде белсенділікті сақтау; • температураның күрт өзгеруіне төзімді болу; • ортаның тұздылығының жоғарылауына бейімделу (NaCl 150 г/л дейін). 4.Техникалық қызмет көрсету талаптары Техникалық қызмет көрсетуге қойылатын талаптар жеткізу құнына 1 (бір) жыл мерзімге аралық техникалық қызмет көрсету кіруі тиіс. Техникалық қызмет көрсету мыналарды қамтуы керек: 4.1 Визуалды және органолептикалық тексеру • Биосүзгі корпусы: механикалық зақымдануды, жарықтарды, деформацияларды, коррозияны тексеру. • Тығыздағыштар мен байланыстырушы элементтер: • сүзгі корпусының тығыздағыштарының тығыздығын, тұтастығын бақылау. Тазартылмаған ауаның сорғыштарын анықтау. • Кассеталар: рамалар мен рельстерді деформацияға, коррозияға, бекітпелердің босап кетуіне тексеру. • Сүзгі төсемі: жағдайды визуалды бағалау- жыртылу, абразия, талшықтардың тығыздалуы, біркелкі емес ластану, көгеру, тән емес шөгінділер, құрғақ жерлер немесе

батпақтану. 4.2 биологиялық белсенділікті бақылау • Биосүзгіден шыққан кезде иісті бағалау (күкіртсутек, аммиак немесе меркаптан иісінің болмауы). • Биофильмді визуалды бақылау: біркелкілік, түс, өлу, көгеру немесе патогендік микрофлораның болмауы. 4.3. Сүзгі төсемініңодан әрі пайдалануға жарамдылығын бағалау (тереңдетілген қызмет көрсету кезінде): • Сүзгі төсемі жарамсыз деп танылады және мынадай критерийлердің кем дегенде біреуі болған кезде міндетті түрде ауыстыруға жатады: • кенеп алаңының жартысынан астамының ластану дәрежесі (сіңдіру арқылы алынбайтын тұрақты шөгінділер); • ауданның оннан бір бөлігінің көрінетін жыртылуы, тозуы немесе деформациясы; • құрылымдық тұтастықтың жоғалуы (стратификация, талшықтардың бұзылуы); • гидравликалық кедергінің өсуіне және ауа өткізу қабілетінің төмендеуіне әкелетін талшықтардың айтарлықтай тығыздалуы; • тұрақты көгерудің немесе шірік иісі бар анаэробты аймақтардың болуы. Фотофиксация: • Орындалған жұмыстардың сапасын растау үшін қызмет көрсетуге дейін және кейін (әсіресе кенепті ауыстырған кезде) сүзгі төсемі мен кассеталардың жай-күйінің фотосуреттері. 4.4. Сүзгі элементін бактериялық препаратпен сіңдіру • Күкіртті сутектің, аммиактың және меркаптандардың биодеградациясы үшін арнайы әзірленген тірі патогенді емес микроорганизмдерге негізделген кәсіби бактериялық препарат қолданылады. Сіңдіру мыналарды қамтуы керек: • өндірушінің нұсқауларына сәйкес жұмыс ерітіндісін дайындау; • әр кассетаның сүзгі қалақшасының бетіне ерітіндіні біркелкі жағу; • арнайы бүріккіш жабдықты пайдалану; • кенептің оңтайлы ылғалдылығын батпақтанбай және құрғатпай қамтамасыз ету. Жаңа сүзгі парағы үшін жетілген биосүзгінің тез қалыптасуы үшін препараттың бастапқы концентрациясының жоғарылауы қолданылуы керек. 4.5 Сүзгі дискісін ауыстыру Сүзгі төсемін ауыстыру келесі жағдайларда жүргізілуі керек: • ауданның 50%-дан астамын ластау; • көз жасының немесе деформацияның болуы; • құрылымдық тұтастықты жоғалту; • талшықтардың бөлінуі немесе бұзылуы; • талшықтарды айтарлықтай тығыздау; • ауа өткізу қабілетін төмендету; • тұрақты зеңнің болуы; • шірік иісі бар анаэробты аймақтардың болуы. Ауыстыру процедурасы мыналарды қамтуы керек: • пайдаланылған кенепті бөлшектеу; • кассеталар мен ішкі беттерді тазалау; • жаңа сүзгі дискісін орнату; • бактериялық препаратпен бастапқы сіңдіру. 5. Жеткізу талаптары • Жеткізу Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы шарттарында DDP жүзеге асырылады. • Құны мыналарды қамтуы керек: о жеткізу; о түсіру; о жабдықты орнату; о аралық техникалық қызмет көрсету. • Жеткізуші орнату орнын алдын-ала өлшеуге және сертификаттауға міндетті. • Тауарды түсіру жеткізушінің күшімен және құралдарымен жүзеге асырылады. • 6. Сапа және кепілдік талаптары • Шығарылған жылы құжатпен расталуы керек. • Стандартқа сәйкестік: о ҚР СТ ГОСТ Р 50553-2010. • Кепілдік мерзімі: регламенттік техникалық қызмет көрсету сақталған жағдайда жеткізу күнінен бастап 1 жыл. • Кепілдік механикалық зақымдану мен вандализм жағдайларына қолданылмайды. 7. Қабылдау шарттары • Тауарды қабылдау комиссиялық түрде жүзеге асырылады. • Жеткізуші ресми өкілінің деректерін көрсете отырып, Тауар жеткізілгенге дейін кемінде 48 сағат бұрын Тапсырыс берушіні жазбаша хабардар етуге міндетті. • Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері жеткізілетін жабдықтың осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкестігін бақылауды және тексеруді жүргізуге құқылы. • Егер тексеру нәтижелері техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келмейді деп танылса, өнім беруші анықталған сәйкессіздіктерді тексеру сәтінен бастап күнтізбелік 3 (үш) күн ішінде жоюға міндетті. • Анықталған сәйкессіздіктер жойылмаған не тиісінше жойылмаған жағдайда Тапсырыс беруші шартты бұзуды талап етуге және жеткізушіні мемлекеттік сатып алуға жосықсыз қатысушы деп тану туралы сотқа жүгінуге құқылы.2026 жылы шығарылған (құжатталған) тауарды қабылдау комиссиялық түрде жүзеге асырылады. Өнім беруші тауар жеткізілімі туралы Тапсырыс берушіні 48 сағатқа дейін жазбаша хабардар етуге міндетті. Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына түсіру өнім берушінің күшімен (жұмыс, көлік) орындалады. Тапсырыс беруші немесе оның өкілдері өнім берушінің техникалық ерекшелікте (2-қосымша) көрсетілген талаптарға сәйкестігі тұрғысынан бақылау мен тексеру жүргізетін болады. Егер тексеру нәтижелері техникалық ерекшеліктің (2-қосымша) талаптарына сәйкес келмейді деп танылса, өнім беруші тексеру сәтінен бастап 3 күн ішінде

	техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкессіздіктерді жою жөнінде шаралар қабылдайды. Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкессіздіктер белгіленген мерзімдерде жойылмаған немесе тиісінше жойылмаған жағдайда, Тапсырыс беруші шартты бұзуды талап ететін және өнім берушіні мемлекеттік сатып алуға жосықсыз қатысушы деп тану туралы талап-арызбен сотқа жүгінетін болады.Өнім беруші "тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы" Заңның 17-бабының 2тармағында көзделген кепілдік міндеттемелерді орындауға міндетті.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17839680-1
Наименование закупки:	Приобретение биофильтра погружного типа
Номер лота:	№ 88310808-ЗЦП2
Наименование лота:	Фильтр
Описание лота:	воздушный, для приточно-вытяжной вентиляционной установки, кассетный
Дополнительное описание лота:	Биофильтр
Количество:	4
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	151011100, Актюбинская область, г.Актобе, район Астана г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 24Г
Срок поставки:	в течение 20-ти (двадцати) календарных дней по заявке Заказчика
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование: биофильтр погружного типа с многослойной смачиваемой фильтрующей загрузкой Bio-F02 для биологической очистки и дезодорации газовоздушных выбросов с промежуточным техническим обслуживанием № Наименование товара Технические характеристики Ед. изм. Кол-во 1 Биофильтр погружного типа с многослойной смачиваемой фильтрующей загрузкой Bio-F02 Биофильтр предназначен для биологической очистки и дезодорации газовоздушных выбросов. Система должна обеспечивать снижение концентрации веществ, вызывающих неприятные запахи, включая сероводород, аммиак, меркаптаны и иные органические соединения. шт. 4 1. Общие технические требования Биофильтр должен быть изготовлен из нетканого волокнистого материала в виде специального фильтрационного полотна с объемной гофрированной структурой, сформированной из скрепленных полимерных волокон. Биофильтр должен обеспечивать: • полное устранение неприятных запахов; • биохимическую очистку загрязненного воздуха; • микробиологическую деструкцию загрязняющих веществ; • экологически безопасный метод дезодорации; • применение методов биодезодорации газов с использованием микроорганизмов. Конструкция биофильтра должна обеспечивать: • непрерывный процесс фильтрации; • высокую степень дезодорации; • герметичность корпуса и секций; • отсутствие утечек неочищенного воздуха; • возможность проведения промежуточного технического обслуживания. Все кассеты (картриджи) должны размещаться последовательно внутри корпуса, обеспечивая непрерывный процесс фильтрации. Корпус и секции фильтра должны быть герметичны, предотвращая утечки газов и повышая эффективность системы. 2. Основные технические характеристики Биофильтр должен соответствовать следующим параметрам: • поверхностная плотность фильтрующего полотна: 500–550 г/м²; • толщина фильтрующего полотна: 40–50 мм; • нефтеемкость: не менее 11 кг; • скорость сорбции: 3–4 кг/мин; • корпус должен быть устойчив к коррозии и воздействию агрессивной среды. 3. Требования к биологической очистке Биофильтр должен обеспечивать эффективность очистки не менее 95 % по сероводороду, аммиаку, меркаптанам при соблюдении проектных параметров эксплуатации. . Для работы биофильтра должен применяться специализированный биопрепарат, содержащий культуры живых непатогенных микроорганизмов, способных разлагать сероводород, аммиак, меркаптаны, иные органические соединения, вызывающие неприятные запахи. Биопрепарат должен: • сохранять активность при химическом загрязнении среды; • быть устойчивым к резким перепадам температуры; • быть адаптированным к повышенной солености среды (NaCl до 150 г/л). 4. Требования к техническому обслуживанию В стоимость поставки должно входить промежуточное техническое обслуживание сроком на 1 (один) год. Техническое обслуживание должно включать: 4.1 Визуальный и органолептический осмотр • Корпус биофильтра: проверка на наличие механических повреждений, трещин, деформаций, коррозии. • Уплотнения и соединительные элементы: контроль герметичности, целостности уплотнительных корпуса фильтра. Выявление подсосов неочищенного воздуха. •

	Кассеты: осмотр рам и направляющих на предмет деформации, коррозии, ослабления креплений. • Фильтрующееполотно: визуальная оценка состояния — наличие разрывов, истирания, уплотнения волокон, неравномерного загрязнения, плесени, нехарактерных отложений, сухих участков или переувлажнения. 4.2 Контроль биологической активности • Оценка запаха на выходе из биофильтра (отсутствие сероводородного, аммиачного или меркаптанового запаха). • Визуальный контроль биопленки: равномерность, цвет, отсутствие участков отмирания, плесени или патогенной микрофлоры. 4.3. Оценка пригодности фильтрующего полотна к дальнейшей эксплуатации (при углубленном обслуживании): • Фильтрующее полотно признаётся непригодным и подлежит обязательной замене при наличии хотя бы одного из следующих критериев: • степень загрязнения более половины площади полотна (стойкие отложения, не удаляемые пропиткой); • видимые разрывы, истирание или деформация более десятой части площади; • потеря структурной целостности (расслоение, разрушение волокон); • значительное уплотнение волокон, приводящее к росту гидравлического сопротивления и снижению пропускной способности воздуха; • наличие устойчивой плесени или анаэробных зон с гнилостным запахом. • Фотофиксация: Фотографии состояния фильтрующего полотна и кассет до и после обслуживания (особенно при замене полотна) для подтверждения качества выполненных работ. 4.4. Пропитка фильтрующего элемента бактериальным препаратом • Используется профессиональный бактериальный препарат на основе живых непатогенных микроорганизмов, специально разработанный для биоразложения сероводорода, аммиака и меркаптанов. Пропитка должна включать: • приготовление рабочего раствора согласно инструкции производителя; • равномерное нанесение раствора на поверхность фильтрующего полотна каждой кассеты; • использование специализированного распылительного оборудования; • обеспечение оптимальной влажности полотна без переувлажнения и пересушивания. Для нового фильтрующего полотна должна применяться повышенная начальная концентрация препарата для ускоренного формирования зрелой биопленки. 4.5 Замена фильтрующего полотна Замена фильтрующего полотна должна производиться при: • загрязнении более 50 % площади; • наличии разрывов или деформаций; • потере структурной целостности; • расслоении или разрушении волокон; • значительном уплотнении волокон; • снижении пропускной способности воздуха; • наличии устойчивой плесени; • наличии анаэробных зон с гнилостным запахом. Процедура замены должна включать: • демонтаж отработанного полотна; • очистку кассет и внутренних поверхностей; • установку нового фильтрующего полотна; • первичную пропитку бактериальным препаратом. 5. Требования к поставке • Поставка осуществляется на условиях DDP, Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе. • Стоимость должна включать: о доставку; о разгрузку; о установку оборудования; о промежуточное техническое обслуживание. • Поставщик обязан предварительно выполнить замер и аттестацию места установки. • Выгрузка товара осуществляется силами и средствами Поставщика. 6. Требования к качеству и гарантии • Год выпуска должен подтверждаться документально. • Соответствие стандарту: о СТ РК ГОСТ Р 50553-2010. • Гарантийный срок: 1 год с даты поставки при условии соблюдения регламентного технического обслуживания. • Гарантия не распространяется на случаи механических повреждений и вандализма. 7. Условия приемки • Приемка товара осуществляется комиссионно. • Поставщик обязан письменно уведомить Заказчика не менее чем за 48 часов до поставки товара с указанием данных официального представителя Поставщика. • Заказчик или его представители вправе проводить контроль и проверку поставляемого оборудования на соответствие требованиям настоящей технической спецификации. • Если результаты проверки будут признаны несоответствующими требованиям технической спецификации, Поставщик обязан устранить выявленные несоответствия в течение 3 (трех) календарных дней с момента проверки. • В случае не устранения либо ненадлежащего устранения выявленных несоответствий Заказчик вправе требовать расторжения договора и обратиться в суд о признании Поставщика недобросовестным участником государственных закупок. Год выпуска 2026г. (подтвердить документально) Приемка товара осуществляется комиссионно. Поставщик обязан письменно

	уведомить заказчика до 48 часов о поставки товара с указанием данных официального представителя поставщика. Выгрузка товара на склад Заказчика выполняется силами (рабочие, транспортные) Поставщика. Заказчик или его представители будут проводить контроль и проверку Поставщика на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2). Если результаты проверки будут признаны несоответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, в течение 3 дня с момента проверки. В случае не устранения или ненадлежащего устранения несоответствий требованиям технической спецификации в установленные сроки, Заказчик будет требовать расторжение договора и обратиться с иском в суд о признании Поставщика недобросовестным участником государственных закупок.Поставщик обязан выполнять гарантийные обязательства предусмотренные п.2 ст.17 Закона «О защите прав потребителей.