Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Рудненский водоканал" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы	Рудный қаласы әкімдігінің "Рудный қалалық қаржы бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88239130
Лоттың атауы	Тұндырғыш
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	282912.300.000032
Тауардың атауы*:	Тұндырғыш
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	60049000
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	60049000
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	жеткізу мерзімі 2027 жылғы 1-30 сәуір аралығында
Жеткізу орны*:	Қостанай облысы, Рудный қ. ул. 40 лет Октября 2/1
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.	ГОСТ 15150-69
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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Тұндырғыштың түрі-Орталық тарату құбыры бар радиалды тұндырғыш, қабырғалы жинау науасы бар илоскребтің түрі-қырғыш, ферманың айналмалы қозғалысымен және ағынды сулардан шөгінділерді шұңқырға механикаландырылған алып тастаумен қырғыш жүйесінің түрі-тәуелсіз топсалы қырғыштары бар эволюциялық тұндырғыштың негізгі параметрлері: тұндырғыштың диаметрі - 20 000 мм тұндырғыштың тереңдігі - 4 000 мм илоскребтің айналу жиілігі 0-ден 4 айн/сағ-қа дейін илоскреб жинағының салмағы-4 500 кг-нан аспайды қырғыш жүйесінің негізгі параметрлері: қырғыш түрі - тырмалау қырғыштарының саны-4 дана. тасымалдаушы қырғыштардың саны-1 дана. илоскребтің техникалық сипаттамалары: көпірдің жаяу жүргіншілер жабыны - тот баспайтын торлы палуба жетек арбасының жетекші дөңгелектерінің саны – 2 дана. Доңғалақ диаметрі-455 мм доңғалақ Материалы-қатты құйылған резеңке шиналар айналымды және айналу моментін бақылау-жиілік түрлендіргіші Орталық мойынтірек-орталық алаңға шығарылған майлау жүйесі бар роликті тірек-айналмалы құрылғы жетек арбасының түрі - толық жетекті жетек арбасы қырғыштардың түрі-тұндырғыштың түбіндегі бұзушылықтарды өтеу мүмкіндігі бар ток қабылдағышқа жеткізу-жоғарғы жетектің сипаттамалары: Қозғалтқыш түрі-үш фазалы, асинхронды, қысқа тұйықталған, жиілікті реттейтін арба жетектерінің саны-2 дана. Троллейбус жетектерінің қуаты – 2х0, 37 кВт қуат беру желісінің түрі-айнымалы үш фазалы ток, жиілігі-50 Гц, кернеуі-380 + 6% жұмыс режимі-үздіксіз автоматтандыру дәрежесі-шамадан тыс жүктеме кезінде автоматты тоқтату қорғаныс дәрежесі-IP66 бортты тазалау щеткасының жетек сипаттамалары: қозғалтқыш қуаты-0,37 кВт мотор редукторларының саны-1 дана. Жұмыс режимі-мерзімді автоматтандыру дәрежесі-қолмен басқару қорғау дәрежесі IP66 қоректендіру желісінің түрі – жиілігі-50 Гц, кернеуі-380±6% В, қоректендіру желісінің ток түрі-ауыспалы үш фазалы өндіріс материалы: жер үсті бөлігі (жаяу жүргіншілер фермасы, жетек жүйесі және т. б.) - болат AISI304 су асты бөлігі (қырғыш механизмі, тартқыштар т.б.) - болат AISI304 сенімділік көрсеткіштері: Жұмыс температурасының диапазоны - (-40...+40) градус °С қызмет ету мерзімі - 15 жыл жұмыс режимі-үш ауысымды (үздіксіз) Климаттық орындау - UHL1 қосымша жабдық: қуаты 0,37 кВт электр жетегі бар резеңке жиегі және механикалық щеткасы бар қырғыш түріндегі тұндырғыштың бортын тазалауға арналған құрылғы, толып кететін тісті жиек (AISI304 материалы, қалыңдығы 2,0 мм, биіктігі 250 мм) - 1 жиынтық (жеткізу жиынтығына толып кететін тісті жиек, жиекті монтаждауға арналған Метиз өнімдері кіреді) батыру тақтасы (AISI304 материалы, қалыңдығы 2,0 мм, биіктігі 300 мм. - 1 жиынтық (жеткізу жиынтығына жартылай суасты тақтасы, кронштейндер, монтаждауға арналған жабдық өнімдері кіреді.) Бункерлік типтегі қалқымалы заттарды алып тастау құрылғысы (AISI304 материалы) ЗИП жиынтығы: - Тот баспайтын болатты дәнекерлеуге арналған электродтар-308l Д. 2, 5 мм. 10кг. (жабдықты орнында құрастыру кезінде). - ПВХ 4/5 өрілген кабель - кемінде 20 м (негізгі діңгектен ток

	қабылдағыштың діңгегіне дейін кабель астына көтеретін кабель). - Жанбайтын Қуат кабелі 5х2, 5 кемінде 30 м. Илоскреб дизайнына қойылатын қосымша талаптар: Илоскреб көпірден, орталық мойынтірек жинағынан, жетек арбасынан, қырғыш жүйесінен тұруы керек. Скрепер жүйесінде эволюциялық профиль болуы керек. Қырғыш жүйесі тәуелсіз топсалы қырғыштардан тұруы керек. Қырғыш Арқалықтың төртбұрышты Профильді құбыр бағандарының көмегімен фермаға тікелей ілулі болуы керек. созылу белгілері мен кабельдерді қолдануға жол берілмейді. Әрбір қырғышта резеңке жанасу қабаты толығымен тозғаннан кейін тұндырғыштың түбіндегі гидрооқшаулағыштың зақымдануын болдырмау үшін аялдама болуы керек. Ферманың айналу жылдамдығын жиілік түрлендіргішімен реттеу. Фермада жиілік түрлендіргішін басқару шкафы орнатылған . Ток қабылдағышқа қызмет көрсетудің ыңғайлылығы үшін илоскреб ток қабылдағышқа айналмалы тәсілді қамтамасыз ететін орталық алаңмен жабдықталуы тиіс. Кабельді ток қабылдағышқа жеткізу илоскребтің орталық алаңында орналасқан діңгек арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Орталық тіректің мойынтірегін тікелей илоскреб фермасынан майлау мүмкіндігі қамтамасыз етілуі керек. Ферманың жаяу жүргіншілерге арналған жабыны - тот баспайтын торлы палуба. Монтаждауға арналған барлық шығын материалдары діңгекке орнатылған жарық және дыбыстық авариялық индикация құрылғысын жеткізу жиынтығына кіруге тиіс. Жабдықты жеткізу жиынтығына мыналар кіреді: Орталық мойынтірек торабы – 1 бірлік.Орталық алаң – 1 бірлік. көпір бөлімі – 1 бірлік. жетек арбасы – 1 бірлік. соңғы саты – 1 бірлік. аспалы арқалықтары бар ағынды сөндіргіш – 1 бірлік. тартқыштары бар қырғыш жүйесінің тіректері – 1 жиынтық. Қырғыш жүйесінің арқалығы-1 жиынтық. Қырғыштардың негіздері-1 компьютер. Қырғыштар-1 компьютер. Қырғыш негізі бар шұңқыр - 1 бірлік. мотор-редукторы бар бортты тазалау щеткасы-1 бірлік. Тірегі бар ток жетегінің діңгегі-1 бірлік. ток қабылдағыштың кронштейні – 1 дана.айналма ток қабылдағыш-1 бірлік. жетек арбасының мотор – редукторы – 2 бірлік. қалқымалы заттарды алып тастау құрылғысы-1компас. Кронштейндері бар жиынтықтағы 800х600х300 басқару шкафы – 1 дана. бекіту элементтері бар толып кететін тісті жиек-1 дана. Бекіткіштері бар жартылай суасты тақтасы-1компалар. Монтаждауға арналған жинақ (электродтар, өрілген арқан, күштік, кабель) - 1 жиынтық. Орнату бойынша нұсқаулық
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Өндірістік жұмыстарға, шеф-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарына дейін құрылысты қалпына келтіру және монтаждауға дайындау үшін жұмыстар тізбесін бере отырып, жабдықтарды өндіру үшін тұндырғыштың жай-күйін тексеру. Тауарды "Рудный Су Арнасы" ЖШС атына жеткізген кезде Өнім беруші аккредиттелген зертханада жабдықты өз есебінен жеткізген сәттен бастап күнтізбелік 10 күн ішінде келіп түсетін материалдардың сапасына (оның ішінде физика-химиялық сынақтар, таңбалаудың сәйкестігін тексеру, физика-механикалық қасиеттер) кіріс бақылауын жүргізуді қамтамасыз етуге міндетті.

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Жабдықтаушы жабдықты дайындау басталғанға дейін қолданыстағы сыйымдылық құрылымдарына байланған монтаждық сызбаларды орындауға және Тапсырыс берушімен келісуге міндетті. Ол үшін жеткізуші өз күштері мен қаражаты есебінен жеткізілетін жабдықтың элементтері мен конструкциясының қажетті өлшемдерін анықтау үшін тапсырыс берушінің объектісінде тұндырғыштың параметрлерін өлшейді және оларды Тапсырыс берушімен келіседі. Өнім беруші өндірістік жұмыстарға дейін құрылысты қалпына келтіру және монтаждауға дайындау үшін жұмыстар тізбесін бере отырып, жабдықты өндіру үшін тұндырғыштың жай-күйін тексеруге тиіс. Монтаждық сызбалар келісілгеннен кейін Тапсырыс беруші Орындаушыға өзінің қолымен және қағаз түріндегі мөрімен бекітілген осы сызбаларды ұсынады. Егер монтаждық сызбаларды келісу процесінде илоскреб сипаттамаларының немесе конструкциясының Техникалық тапсырма талаптарына сәйкес келмеу фактілері анықталса, бұл Тапсырыс берушінің монтаждық сызбаларды келісу мүмкін кстігіне әкеп соқтырса, Тапсырыс берушінің осы Шартты біржақты бұзуға және шарттың орындалуын қамтамасыз етуді толық көлемде ұстап қалуға құқығы бар. Орындаушы жабдықты жеткізуге тапсырыс берушімен белгіленген тәртіппен монтаж сызбаларын келіскеннен кейін ғана кірісуге құқылы. Жеткізілетін жабдықтың конструкциясы мен техникалық сипаттамалары Техникалық тапсырма талаптарына сәйкес келмеген немесе толық сәйкес келмеген жағдайда Орындаушы 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушінің барлық ескертулерін жоюға міндетті. Егер Орындаушы Тапсырыс берушінің барлық ескертулерін белгіленген мерзімде жоя алмаған жағдайда, Тапсырыс беруші келтірілген шығындарды өтемей, осы Шартты біржақты бұзуға құқылы.

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. 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	Товарищество с ограниченной ответственностью "Рудненский водоканал"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Рудненский городской отдел финансов" акимата города Рудного
Номер лота	88239130
Наименование лота:	Отстойник
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	282912.300.000032
Наименование товара*:	Отстойник
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	60049000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	60049000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	срок поставки с 1 по 30 апреля 2027 года
Место поставки*:	Костанайская область, г.Рудный ул. 40 лет Октября 2/1
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 15150-69
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Тип отстойника - радиальный отстойник с центральной распределительной трубой, с пристенным сборным лотком Тип илоскреба- скребковый, с круговым движением фермы и механизированным удалением из сточной воды осадка в приямок Тип скребковой системы - эвольвентная с независимыми шарнирными скребками Основные параметры илоскреба: Диаметр отстойника - 20 000 мм Глубина отстойника – 4 000 мм Частота вращения илоскреба от 0 до 4 об/ч Масса илоскреба в сборе – не более 4 500 кг Основные параметры скребковой системы: Тип скребка - шарнирный, снабженный упором-ограничителем Количество сгребающих скребков- 4 шт. Количество транспортирующих скребков - 1 шт. Технические характеристики илоскреба: Пешеходное покрытие моста - Нержавеющий решётчатый настил Количество ведущих колес приводной тележки – 2 шт. Диаметр колес – 455мм Материал колес - цельнолитые резиновые шины Контроль оборотов и вращающего момента - частотным преобразователем Центральный подшипник - роликовое опорно-поворотное устройство с системой смазки, выведенной на центральную площадку Тип приводной тележки - приводная тележка с полным приводом Тип скребков - с возможностью компенсации неровностей дна отстойника Подвод к токоприемнику – верхний Характеристики привода: Тип двигателя - трехфазный, асинхронный, короткозамкнутый, с частотным регулированием Количество приводов тележки - 2 шт. Мощность приводов тележки – 2х0,37 кВт Род питающей сети – ток переменный трехфазный, частота - 50 Гц, напряжение - 380+6% В Режим работы – непрерывный Степень автоматизации - автоматический останов при перегрузке Степень защиты - IP66 Характеристики привода щетки очистки борта: Мощность двигателя - 0,37 кВт Количество мотор-редукторов – 1шт. Режим работы - периодический Степень автоматизации - ручное управление Степень защиты IP66 Род питающей сети - частота – 50 Гц, напряжение - 380±6% В, род тока питающей сети -переменный трехфазный Материал изготовления: Надводная часть (пешеходная ферма, приводная система и т.д.) - сталь AISI304 Подводная часть (скребковый механизм, тяги скребков, гаситель потока, переливная зубчатая система и т.д.)- сталь AISI304 Показатели надежности: Диапазон рабочих температур - (-40…+40) градусов °С Срок службы - 15 лет Режим работы - трехсменный (непрерывный) Климатическое исполнение - УХЛ1 Дополнительное оборудование: Устройство для очистки борта отстойника в виде скребка с резиновой кромкой и механической щеткой с электроприводом мощностью 0,37 кВт, Переливная зубчатая кромка (материал AISI304, толщина 2,0 мм, высота 250 мм) - 1 комплект (в комплект поставки входит переливная зубчатая кромка, метизная продукция для монтажа кромки) Погружная доска (материал AISI304, толщина 2,0 мм, высота 300 мм. - 1 комплект (в комплект поставки входит полупогружная доска, кронштейны, метизная продукция для монтажа.) Устройство удаления плавающих веществ бункерного типа (материал AISI304) ЗИП комплект: - Электроды для сварки нержавеющей стали - 308L д.2,5мм. 10кг. (во

	время сборки оборудования на месте). - Трос в оплетке ПВХ 4/5 - не менее 20м (трос несущий под кабель от основной мачты до мачты токоприемника). - Силовой кабель негорючий 5х2,5 не менее 30м. Дополнительные требования к конструкции илоскреба: Илоскреб должен состоять из моста, центрального подшипникового узла, приводной тележки, скребковой системы. Скребковая система должна иметь эвольвентный профиль. Скребковая система должна состоять из независимых шарнирных скребков. Скребковая балка должна иметь прямой подвес к ферме при помощи колонн из квадратной профильной трубы. применение растяжек и тросов не допускается. Каждый скребок должен иметь упор -ограничитель для исключения повреждения гидроизоляции днища отстойника после полного истирания резинового контактного слоя. Регулирование скорости вращения фермы частотным преобразователем. Шкаф управления частотным преобразователем установлен на ферме . Для удобств обслуживания токоприемника илоскреб должен комплектоваться центральной площадкой, обеспечивающий круговой подход к токоприемнику. Подведение кабеля к токоприемнику должно осуществлять посредством мачты, расположенной на центральной площадке илоскреба. Должна быть обеспечена возможность смазки подшипника центральной опоры непосредственно с фермы илоскреба. Пешеходное покрытие фермы - нержавеющий решетчатый настил. Все расходные материалы для монтажа должны входить в комплект поставки Устройство световой и звуковой аварийной индикации установленной на мачте. Комплект поставки оборудования включает в себя: Центральный подшипниковый узел – 1 ед. Центральная площадка – 1 ед. Секция моста – 1 ед. Приводная тележка – 1 ед. Лестница торцевая – 1 ед. Гаситель потока с балками подвеса – 1 ед. Стойки скребковой системы с тягами – 1 компл. Балка скребковой системы – 1 компл. Основания скребков – 1 комп. Скребки – 1 комп. Скребок приямка с основанием – 1 ед. Щетка очистки борта с мотор-редуктором – 1 ед. Мачта токоподвода со стойкой – 1 ед. Кронштейн токоприемника – 1 шт. Токоприемник кольцевой – 1 ед. Мотор-редуктор приводной тележки – 2 ед. Устройство удаления плавующих веществ – 1комп. Шкаф управления 800х600х300 в комплекте с кронштейнами – 1шт. Переливная зубчатая кромка с крепежными элементами – 1 комп. Полупогружная доска с крепежными элементами – 1комп. Комплект для монтажа (электроды, трос в оплетке, силовой, кабель) - 1 компл. Инструкция по монтажу

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Обследование состояния отстойника, для производства оборудования, с выдачей перечня работ для восстановления и подготовки к монтажу сооружения, до производственных работ, шеф-монтажные и пусконаладочные работы. При поставки товара в адрес ТОО «Рудненский водоканал» поставщик обязан обеспечить проведение входного контроля качества поступающих материалов (в том числе физико-химических испытаний, проверки соответствия маркировки, физико-механических свойств) в аккредитованной лаборатории в течении 10 календарных дней с момента поставки оборудования за свой счёт.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Поставщик до начала изготовления оборудования обязан выполнить и согласовать с Заказчиком монтажные чертежи с привязкой к существующим емкостным сооружениям. Для этого за счет собственных сил и средств поставщик производит замеры параметров отстойника на объекте Заказчика, для определения необходимых размеров элементов и конструкции поставляемого оборудования и согласовывает их с Заказчиком. Поставщик должен обследовать состояние отстойника, для производства оборудования, с выдачей перечня работ для восстановления и подготовки к монтажу сооружения, до производственных работ. После согласования монтажных чертежей Заказчик предоставляет Исполнителю данные чертежи, утвержденные своей подписью и печатью в бумажном виде. В случае, если в процессе согласования монтажных чертежей выявляются факты несоответствия характеристик или конструкции илоскреба требованиям Технического задания, что приводит к невозможности согласования Заказчиком монтажных чертежей, Заказчик имеет право одностороннего расторжения настоящего договора и удержания обеспечения исполнения договора в полном объеме. Исполнитель имеет право приступить к поставке оборудования только после согласования в установленном порядке монтажных чертежей с Заказчиком. При несоответствии или неполном соответствии конструкции и технических характеристик поставляемого оборудования требованиям Технического задания Исполнитель обязан в течение 5 (пяти) календарных дней устранить все замечания Заказчика. В случае, если Исполнитель не смог в установленный срок устранить все замечания Заказчика, Заказчик имеет право одностороннего расторжения настоящего договора, без возмещения понесенных затрат.

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).