Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"City Transportation Systems" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы:	"City Transportation Systems" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Конкурстың №:	№ 17934840-1
Конкурстың атауы:	Жылжымалы құрамға арналған арнайы ендірме
Лоттың нөмірі:	№ 88268356-ОК2
Лоттың атауы	Арнайы ендірме
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	302040.300.000173
Тауардың атауы*:	Арнайы ендірме
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	76
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	96200
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	7311200
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*	Техникалық сипаттамаға сай
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы
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 32680-2014
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	Арнайы ендірме рельсті жолаушылар жылжымалы құрамының токқабылдау құрылғысының құрамында қолдануға және түйіспелі (үшінші) рельспен механикалық әрі электрлік байланысты қамтамасыз етуге арналған. Ток алу түйіспелі рельс арқылы жүзеге асырылады. Токқабылдағыш табанының түйіспелі рельске қатысты кеңістікте орналасуына байланысты төменгі ток алу жүйелері қолданылады. Техникалық сипаттамалары: Электр тогының түрі – тұрақты ток. Номиналды кернеу – 750 В. Түрі – мұз жарғыш. Жұмыс жағдайындағы токқабылдағыштың түйіспелік басу күші – кемінде 106 Н және 154 Ннан аспауы тиіс. Бұйымның конструкциялық сызбасы: Бұйымның массасы – кемінде 2 кг және 2,5 кг-нан аспауы тиіс. Материалы – құюға арналған мыс қорытпасы. Материалдың қаттылығы – кемінде 100 HBW және 102 HBW-дан аспауы тиіс. Габариттік өлшемдері: Ұзындығы – кемінде 306 мм және 308 мм-ден аспауы тиіс; Ені – кемінде 69 мм және 72 мм-ден аспауы тиіс; Биіктігі – кемінде 21 мм және 22 мм-ден аспауы тиіс; Рұқсат етілген тозу мөлшері – 10 мм. Түйіспелі бетінің пішіні – науашалары мен шығыңқы бөліктері бар ромб тәрізді бедерлі құрылым.Бедерлі беттің мақсаты – тиімді түйісу ауданын азайту, меншікті түйіспелік қысымды арттыру және мұз қабатын бұзу/жоюды қамтамасыз ету. Мұз жарғыш ендірменің орнату өлшемдері мен бекіткіштері штаттық табанның өлшемдері мен бекіткіштеріне бірдей болуы тиіс, бұл оны тікелей ауыстыру мүмкіндігін қамтамасыз етеді.Материалы – құюға арналған мыс қорытпасы: қорғасынсыз қолаграфит композициясы (БрО10Г10 / МГС маркасының қорғасынсыз модификациясы). Қорытпаның құрамы: Cu (мыс матрицасы / негізі): 70–80%. Sn (қалайы): 8–12% (қоланың негізгі легирлеуші элементі, механикалық беріктігін және қажалуға/жабысып қалуға төзімділігін арттырады). Графит C: 5–12% (қатты құрғақ майлағыш, абразивтік тозу қарқындылығын төмендетеді және түйіспелі рельстің тот баспайтын болат жолағында қажалу іздерінің пайда болуына жол бермейді). Қосымша легирлеуші қоспалар: Pb (қорғасын қорғасынсыз модификацияда қолданылмайды), Fe (темір), Ni (никель), MoS_2 (молибден дисульфиді) – электр доғасына төзімділікті, тозуға төзімділікті және төмен температураға төзімділікті арттыруға арналған. Жылжымалы құрамға арналған арнайы мұз жарғыш ендірменің құюға арналған мыс қорытпасының материал қаттылығы – кемінде 100 HBW және 102 HBW-дан аспауы тиіс. Электр тогының түрі – тұрақты ток. Номиналды кернеу – 750 В. Меншікті электр кедергісі – 8 мкОм·м, тығыздығы – 2,3 г/см^3. Бұйымның нормативтік пайдалану ресурсы – 25–30 мың км немесе 2,5–3 ай. Сапаға және жеткізуге қойылатын талаптар: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, жөндеуден немесе қалпына келтіруден өтпеген болуы тиіс. Тауарда оның функционалдық және пайдалану сипаттамаларына әсер ететін механикалық зақымданулар, жарықтар, деформациялар және өзге де ақаулар болмауы тиіс.Тауардың геометриялық, орнату және конструкциялық параметрлері осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес болуы тиіс. Бұйымның конструкциясы көзделген орнату параметрлерін өзгертпей, тиісті

	токқабылдағыш құрылғымен үйлесімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Тауар тиісті токқабылдағыш құрылғының құрамында пайдалану кезінде түйіспелі рельспен механикалық және электрлік байланысты қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізу тауарды тасымалдау және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін қаптамада жүзеге асырылуы тиіс. Жеткізілетін тауар Қазақстан Республикасының техникалық реттеу және қауіпсіздік саласындағы қолданыстағы заңнамасының тиісті талаптарына сәйкес болуы тиіс. Сәйкестікке қойылатын талаптар: Жеткізілетін тауардың барлық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте белгіленген мәндерге сәйкес болуы тиіс. Шекті мәндер көрсетілген диапазондар мен рұқсат етілген ауытқуларға сәйкес қолданылуы тиіс.Рұқсат етілген ауытқулары белгіленбеген өлшемдер дайындаушының техникалық құжаттамасымен расталған номиналды мәндерге сәйкес болуы тиіс. Арнайы ендірмелер жеткізілгеннен кейін электрөткізгіштік және тозуға төзімділік критерийлері бойынша сынақтан өткізу мақсатында электр пойыздарына әрбір позициядан 2 данадан орнатылады. Жеткізу мерзімі: шарт жасалған күннен бастап 2026 жылғы 18 желтоқсанға дейін. Бұл ретте жеткізуді бастау мерзімі Заң талаптарына сәйкес кемінде 15 (он бес) күнтізбелік күнді құрауы тиіс. Жеткізу орны: Астана қаласы, Қабанбай батыр даңғылы – Р-10 айналма жолы (Депо, Tarlan Astana ғимараты), Әуежай ауданы.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
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)	

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	Товарищество с ограниченной ответственностью "City Transportation Systems"
Наименование организатора	Товарищество с ограниченной ответственностью "City Transportation Systems"
№ конкурса:	№ 17934840-1
Наименование конкурса:	Вставка специальная для подвижного состава
Номер лота:	№ 88268356-ОК2
Наименование лота:	Вставка специальная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	302040.300.000173
Наименование товара*:	Вставка специальная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	76
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	96200
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	7311200
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*:	Согласно технической спецификации
Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль
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 32680-2014
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	Вставка специальная предназначена для применения в составе токоприёмного устройства рельсового пассажирского подвижного состава и обеспечения механического и электрического контакта с контактным (третьим) рельсом. Токосъём осуществляется с контактного рельса. В зависимости от пространственного расположения токоприёмного башмака относительно контактного рельса применяются системы с нижним токосъёмом. Технические характеристики: Род электрического тока - Постоянный. Номинальное напряжение - 750 В. Тип - Ледоскалывающий. Контактное нажатие токоприёмника в рабочем положении - не менее 106 Н и не более 154 Н. Конструктивный чертеж изделия: масса изделия – не менее 2 и не более 2,5 кг. Материал – Литейный медный сплав. Твёрдость материала – не менее 100 HBW и не более 102 HBW. Габариты: Длина - не менее 306 мм. и не более 308 мм.; ширина - не менее 69 мм. и не более 72 мм.; высота не менее 21 мм. и не более 22 мм.; допустимый износ — 10 мм. Форма контактной поверхности Ромбовидная рифлёная структура с канавками и выступами. Назначение рифлёной поверхности – Уменьшение эффективной площади контакта, увеличение удельного контактного давления и обеспечение разрушения/удаления наледи. Ледоскалывающая вставка должна иметь установочные размеры и крепления, идентичные штатному башмаку, обеспечивая возможность его непосредственной замены. Материал –Литейный медный сплав: бессвинцовый бронзографитовый композит (БрО10Г10 / бессвинцовая модификация МГС) Состав сплава: Cu (медная матрица / основа): 70 %–80 %;Sn (олово): 8 %–12 % (основной легирующий элемент бронзы, повышает механическую прочность и стойкость к задирам / заеданию). Графит C: 5 %–12 % (твердая сухая смазка, снижает интенсивность абразивного износа и предотвращает появление задиров на нержавеющей полосе контактного рельса). Малые легирующие добавки: Pb (свинец исключен в бессвинцовой модификации), Fe (железо), Ni (никель), MoS_2 (дисульфид молибдена) предназначены для повышения дугостойкости, износостойкости и хладостойкости. Литейный медный сплав вставки специальная для подвижного состава (Ледоскалывающий), твёрдость материала – не менее 100 HBW и не более 102 HBW. Род электрического тока - Постоянный. Номинальное напряжение - 750В. Удельное электрическое сопротивление - 8 мкОм·м, плотность - 2,3 г/см³. Нормативный ресурс эксплуатации изделия 25-30тыс км. или 2,5-3 месяца. Требования к качеству и поставке: Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, ремонте или восстановлении. Товар должен быть без механических повреждений, трещин, деформаций и иных дефектов, влияющих на его функциональные и эксплуатационные характеристики. Геометрические, установочные и конструктивные параметры товара должны соответствовать требованиям настоящей технической спецификации. Конструкция изделия должна обеспечивать совместимость с соответствующим токоприёмным устройством без изменения предусмотренных конструкцией установочных параметров. Товар должен обеспечивать механический и электрический контакт с контактным

	рельсом при эксплуатации в составе соответствующего токоприёмного устройства. Поставка осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке и хранении. Поставляемый товар должен соответствовать применимым требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования и безопасности. Требования к соответствию: Все характеристики поставляемого товара должны соответствовать значениям, установленным настоящей технической спецификацией. Предельные значения применяются в соответствии с указанными диапазонами и допусками. Размеры, для которых допуски не установлены, должны соответствовать номинальным значениям, подтверждённым технической документацией изготовителя. После доставки специальных вставок будут устанавливаться на электропоезда по 2 штуки с каждой позиции для испытания по критериям электрической проходимости и износостойкости. Срок поставки: с момента заключения договора по 18 декабря 2026 года. При этом срок начала поставки не менее 15 (пятнадцати) календарных дней, в соответствии с требованиями Закона. Место поставки: г.Астана, пр. Кабанбай батыра- объездной путь Р-10 (Депо, здание Tarlan Astana), район Аэропорта.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
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)	

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).