

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы әкімдігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Метрополитен" коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы әкімдігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Метрополитен" коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17686922-1
Конкурстың атауы:	Ток қабылдағыш, сүзгілер, енгізу/шығару модулі, ролик (Электродепо)
Лоттың нөмірі:	№ 83186720-OK1
Лоттың атауы	Енгізу/шығару модулі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262040.000.000101
Тауардың атауы*:	Енгізу/шығару модулі
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	2
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	6200000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	12400000

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*	Шарт талаптарына сәйкес
Жеткізу орны*	751510000, Алматы қ., Жетісу ауданы Ноғайбаева көш. 1, «Метрополитен» КГП орталық қоймасы
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.	Hyundai Rotem № RTC13004AGO каталогына сәйкес. Машинист кабинасында (MVB_IO) көп функциялы ақпараттық шинасының (КАШ) екі модулі орнатылған. Олар пойыздан көлік жүргізу режимі, негізгі контроллер сигналдары және басқалары сияқты ақпаратты сандық сигналдар түрінде оқиды. (MVB_IO) КАШ енгізу/шығару модулінде 24 сандық енгізу арнасы бар. Екі КАШ (MVB_IO) модульдері үздіксіз резервтеу үшін қолданылады. Түрі – RODIC-TN 0207 TMS320LF2407A процессоры, 40MIPS / 40FLOPS. Байланыс RS-232 1-арна (микробағдарламаны жүктеу порты). Резервтік MVB (айыр, розетка). Аналогтық кіріс: 3 арналы аналогты-цифрлық түрлендіргіш кірісі (диапазон: 0 ~ 10 [VDC] немесе 4 ~ 20 [mA] (3-арна), ажыратымдылық: 10 бит, сандық кіріс: 24 арна. Қуат шығысы 15 [VDC] (150mA): 1-арна (негізгі контроллерді қуаттандыру үшін). Дисплей қуат көзінің диоды (PWR): 1EA (жүйе күйі: RUN, FAIL LED 2EA, кіріс күйі: аналогтық кіріс диоды 3EA, шығыс күйі: цифрлық кіріс диоды 28EA, MISH: LA, LB, ST, MF 4EA, диод 1EA + 15V шығыс тұрақты ток: LED 1EA). Өлшемі - 220 мм x 240 мм x 80 мм Қуаты <20 Вт. Цифрлық енгізу: DC110B 28 канал. Аналогтық енгізу: 3 канал. Кіріс кернеуі DC110B. Жұмыс температурасы: - 35° - +70°C

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	Алматы қаласы ШЖҚ «Метрополитен» КМК мемлекеттік кәсіпорны басқаратын «Hyundai Rotem» 2010 жылы шығарылған EMU (ELECTRIC MULTIPLE UNIT) электр пойыздарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қарастырылған, Мемлекеттік сатып алу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 12-бабының 4-тармағының 2-тармақшасына сәйкес техникалық ерекшелікте көрсетілген Тауарларды сатып алу. Hyundai Rotem № RTC13004AGO каталогына сәйкес. Машинист кабинасында (MVB_IO) көп функциялы ақпараттық шинасының (КАШ) екі модулі орнатылған. Олар пойыздан көлік жүргізу режимі, негізгі контроллер сигналдары және басқалары сияқты ақпаратты сандық сигналдар түрінде оқиды. (MVB_IO) КАШ енгізу/шығару модулінде 24 сандық енгізу арнасы бар. Екі КАШ (MVB_IO) модульдері үздіксіз резервтеу үшін қолданылады. Түрі – RODIC-TN 0207 TMS320LF2407A процессоры, 40MIPS / 40FLOPS. Байланыс RS-232 1-арна (микробағдарламаны жүктеу порты). Резервтік MVB (айыр, розетка). Аналогтық кіріс: 3 арналы аналогты-цифрлық түрлендіргіш кірісі (диапазон: 0 ~ 10 [VDC] немесе 4 ~ 20 [mA] (3-арна), ажыратымдылық: 10 бит, сандық кіріс: 24 арна. Қуат шығысы 15 [VDC] (150mA): 1-арна (негізгі контроллерді қуаттандыру үшін). Дисплей қуат көзінің диоды (PWR): 1EA (жүйе күйі: RUN, FAIL LED 2EA, кіріс күйі: аналогтық кіріс диоды 3EA, шығыс күйі: цифрлық кіріс диоды 28EA, MISH: LA, LB, ST, MF 4EA, диод 1EA + 15V шығыс тұрақты ток: LED 1EA). Өлшемі - 220 мм x 240 мм x 80 мм Қуаты <20 Вт. Цифрлық енгізу: DC110В 28 канал. Аналогтық енгізу: 3 канал. Кіріс кернеуі DC110В. Жұмыс температурасы: - 35°С - +70°С Өтінімді беру кезінде әлеуетті өнім беруші өзінің фирмалық бланкісінде 2026 жылға арналған әлеуетті өнім берушінің Алматы метрополитенінің электр жылжымалы құрамы үшін тауарды жеткізуге құқығы (өкілеттігі) бар екенін растайтын авторизациялық хатты ұсынады. Аталған хатты Hyundai Rotem Company бас ұйымы (бұдан әрі – Hyundai Rotem) немесе Hyundai Rotem компаниясының ресми жеткізушісі болып табылатын тауар өндіруші зауыт (бұдан әрі – өндіруші зауыт) береді.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Талап етілмейді

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)

1. Тауарды жеткізуді Өнім беруші №1 қосымшаның, осы техникалық ерекшеліктің және шарттың талаптарына сәйкес жүзеге асырады. 2. Тауарды жеткізер алдында Өнім беруші жеткізілетін тауардың үлгісін Тапсырыс берушімен Алматы метрополитенінің электр жылжымалы құрамындағы сынаумен, сызба бойынша сәйкестігін тексерумен және Шарттың 5.1-т. 1), 2), 3), 4) тармақшаларына сәйкес құжаттарды ұсынумен келісуге міндетті. Сатып алу туралы ақпарат алу телефоны: Мемлекеттік сатып алу бөлімі: +7 (727) 396-85-50, 396-88-57, 396-87-57 Бастамашы қызметі: +7 (727) 396-88-69, 396-88-73 Материалдық-техникалық жабдықтау ету қызметі: : +7 (727) 396-85-61 (сатып алынатын ТЖҚ техникалық ерекшелігі бойынша мәселеге қатысты). 3. Тапсырыс беруші сараптаманы біржақты тәртіппен жүргізуге, егер ол Өнім беруші ұсынған/жеткізген Шартта көзделген тауардың немесе тауардың үлгісі ретінде күмәнданса, бұл ретте Өнім берушіні хабардар ете отырып, сарапшыларды, сараптама ұйымдарын тартуға құқылы. 4. Тауар жаңа, пайдаланылмаған, тиісінше оралған, зауыт қаптамасында, механикалық зақымданбауы, жарамды, шығарылған жылы Шарт жасалған күнге дейін (3 жылға дейін) ерте болмауы және Алматы метрополитенінде пайдаланылатын HYUNDAI Rotem пойыздарымен үйлесімді болуға тиіс. Жеткізу кезінде тауардың зақымдануы анықталған жағдайда Өнім беруші бүлінген тауарды жарамды тауарға ауыстыру жөніндегі рәсімді өз есебінен жүзеге асырады. 5. Жеткізіші тауарды 2026 жылғы 10 желтоқсанға дейін жеткізуге міндетті. 6. Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына сәйкес жеткізілетін тауар үшін кепілдік кезеңі тауар Тапсырыс берушінің қоймасына келіп түскен күннен бастап күнтізбелік 12 (он екі) айда айқындалады. 7. Өнім беруші барлық қажетті құжаттарды ұсына отырып, 24 сағат ішінде тауардың пошта қызметі, факс немесе электрондық пошта арқылы Тапсырыс берушіге жөнелтілгені туралы хабарлауға міндетті. 8. Өнім беруші тауарларды жеткізген күні веб-портал арқылы Тапсырыс берушіге тауарлар туралы мәліметтерді толтыра отырып, Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының қосымшасына сәйкес нысан бойынша электрондық-цифрлық қолтаңбамен бекітілген тауарларды қабылдау-беру актісін жіберуге міндетті. 9. Өнім беруші Тапсырыс берушіге егжей-тегжейлі және пайдалану сипаттамалары бар техникалық құжаттаманы ұсынады. Техникалық құжаттама шет тілінде ұсынылған жағдайда, нотариус куәландырған мәтіннің қазақ немесе орыс тілдеріндегі аудармасын ұсынсын. 1. 10. Тауарды жеткізу кезінде ЖКД (жүк-кедендік декларациясы) қоса берілсін.

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения акимата города Алматы "Метрополитен"
Наименование организатора	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения акимата города Алматы "Метрополитен"
№ конкурса:	№ 17686922-1
Наименование конкурса:	Токоприемник, фильтры, модуль ввода/вывода, ролик (Электродепо)
Номер лота:	№ 83186720-ОК1
Наименование лота:	Модуль ввода/вывода
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262040.000.000101
Наименование товара*:	Модуль ввода/вывода
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	2
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	6200000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	12400000

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 с условиями договора
Место поставки товара*:	751510000, г.Алматы, Жетысуский район ул. Ногайбаева 1, Центральный склад КГП «Метрополитен»
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.	Согласно каталогу Hyundai Rotem № RTC13004AGO. Два модуля многофункциональной информационной шины (МИШ) ввода/вывода (MVB_IO) установлены в кабине машиниста. Они считывают информацию с поезда, такую как, режим вождения, сигналы главного контроллера и другие, в форме цифровых сигналов. Модуль МИШ ввода/вывода (MVB_IO) имеет 24 канала цифрового ввода. Два модуля МИШ ввода/вывода (MVB_IO) используются для бесперебойного резервирования. Тип: RODIC-TN 0207. Процессор TMS320LF2407A, 40MIPS / 40FLOPS. Взаимодействие RS-232 1-канальный (Порт загрузки программно-аппаратного обеспечения) Резерв MVB (вилочная, розеточная части). Вход аналоговый вход: 3-канальный ввод аналогово-цифрового преобразователя (диапазон: 0~10[V постоянного тока] или 4~20[мА] (3-канальный), разрешение : 10 Бит, цифровой вход : 24-канальный. Выход питания 15[V постоянный ток] (150мА): 1-канальный (для питания главного контроллера). Дисплей диод питания (PWR): 1EA (статус системы: RUN, FAIL LED 2EA, статус входа: диод аналогового входа 3EA, статус выхода: диод цифрового входа 28EA, МИШ: LA, LB, ST, MF 4EA, диод 1EA +15В выход постоянного тока : LED 1EA). Размер - 220 мм х 240 мм х 80 мм. Питание < 20Вт. Цифровой ввод: DC110В 28 каналов. Аналоговый ввод: 3 канала. Входное напряжение DC110В. Рабочая температура: - 35°С - +70°С

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	Приобретение указанного в технической спецификации Товара, согласно пп.2 п.4 ст.12 Закона РК о государственных закупках, предусмотрено для ремонта и технического обслуживания электропоездов EMU (ELECTRIC MULTIPLE UNIT) 2010 года выпуска производства «Hyundai Rotem», эксплуатируемых в КГП на ПХВ «Метрополитен» г. Алматы. Согласно каталогу Hyundai Rotem № RTC13004AGO. Два модуля многофункциональной информационной шины (МИШ) ввода/вывода (MVB_IO) установлены в кабине машиниста. Они считывают информацию с поезда, такую как, режим вождения, сигналы главного контроллера и другие, в форме цифровых сигналов. Модуль МИШ ввода/вывода (MVB_IO) имеет 24 канала цифрового ввода. Два модуля МИШ ввода/вывода (MVB_IO) используются для бесперебойного резервирования. Тип: RODIC-TN 0207. Процессор TMS320LF2407A,40MIPS / 40FLOPS. Взаимодействие RS-232 1-канальный (Порт загрузки программно-аппаратного обеспечения) Резерв MVB (вилочная, розеточная части). Вход аналоговый вход: 3-канальный ввод аналогово-цифрового преобразователя (диапазон: 0~10[В постоянного тока] или 4~20[мА] (3-канальный), разрешение : 10 Бит, цифровой вход : 24-канальный. Выход питания 15[В постоянный ток] (150мА): 1-канальный (для питания главного контроллера). Дисплей диод питания (PWR): 1EA (статус системы: RUN,FAIL LED 2EA, статус входа: диод аналогового входа 3EA, статус выхода: диод цифрового входа 28EA, МИШ: LA,LB,ST,MF 4EA, диод 1EA +15В выход постоянного тока : LED 1EA). Размер - 220 мм x 240 мм x 80 мм Питание< 20Вт. Цифровой ввод: DC110В 28 каналов. Аналоговый ввод: 3 канала. Входное напряжение DC110В. Рабочая температура: - 35°С - +70°С При подаче заявки потенциальный поставщик предоставляет письмо авторизацию на фирменном бланке за 2026 год о наличии у потенциального поставщика прав (полномочий) поставлять товар, для электроподвижных составов Алматинского метрополитена: от головной организации Hyundai Rotem Company (далее - Hyundai Rotem) или от завода-производителя товара, являющегося официальным поставщиком Hyundai Rotem (далее - завод-производитель).
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Не требуется

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)	1. Поставка товара осуществляется Поставщиком в соответствии с требованиями Приложения №1, настоящей технической спецификации и Договора. 2. Перед поставкой Товара Поставщик обязан согласовать образец поставляемого Товара с Заказчиком с испытанием на электроподвижном составе Алматинского метрополитена, проверкой на соответствие по чертежу и предоставлением документов согласно п.п. 1), 2), 3), 4) п.5.1. Договора. Телефон для получения информации по закупкам: Отдел государственных закупок: +7 (727) 396-85-50, 396-88-57, 396-87-57. Служба инициатора: +7 (727) 396-88-69, 396-88-73 Служба материально-технического снабжения: +7 (727) 396-85-61 (касательно вопроса по технической спецификации закупаемых ТРУ). 3. Заказчик вправе провести экспертизу в одностороннем порядке и к ее проведению привлечь экспертов, экспертные организации, если он засомневался в качестве предоставленного/поставленного Поставщиком образца товара или товара предусмотренный Договором, при этом уведомив Поставщика. 4. Товар должен быть новым, неиспользованным, надлежащим образом упакован, в заводской упаковке, не иметь механических повреждений, быть исправным, год выпуска не ранее (до 3-х лет) до даты заключения договора и совместимым с эксплуатируемыми в Алматинском метрополитене поездами Hyundai Rotem. В случае обнаружения повреждения товара при поставке поставщик осуществляет процедуру по замене поврежденного товара на исправный за свой счёт. 1. 5. Поставщик обязан поставить товар до 10.12.2026 года. 2. 6. Согласно правилам осуществления государственных закупок Гарантийный период для поставляемого Товара определяется в 12 (двенадцать) календарных месяцев со дня поступления Товара на склад Заказчика. 3. 7. Поставщик обязан сообщить об отправке товара посредством почтовой службы, факса или по электронной почте Заказчику в течение 24 часов с предоставлением всех необходимых документов. 4. 8. Поставщик обязан в день поставки товаров направить посредством веб-портала Заказчику утвержденный электронно-цифровой подписью акт приема-передачи товаров, по форме согласно приложению к Правилам осуществления государственных закупок, с заполнением сведений о товарах. 5. 9. Поставщик предоставляет Заказчику техническую документацию с подробной детализацией и эксплуатационными характеристиками. В случае предоставления технической документации на иностранном языке, предоставить перевод текста на казахском или русском языках заверенные нотариусом. 6. 10. Приложить при поставке товара ГТД (грузовая таможенная декларация)
---	---

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).