



Қосымша келісім 1151043/2025/4-1
№1151043/2025/4 келісім-шартқа арналған

31.10.2025 жылғы

"Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, 08.08.2025 жылғы №167-АОД сенімхаты, негізінде әрекет ететін "ҚТЖ" ҰК" АҚ - "Вокзал шаруашылығын жаңғырту дирекциясы" филиалының директоры ИМАН ДУЛАТ БЕКЕТОВИЧ атынан, бір жағынан, және ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BS GROUP WORLD", бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директор Сағындыков Улукбек Бахытович атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және жеткізушінің 30.10.2025 жылғы №ЗТ-2025-03819988 өтініші (жеткізушіні ҚҚС төлеуші ретінде тіркеу) негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Қосымша келісімнің мәні

1.1. Шартқа мынадай өзгерістер енгізілсін:

1.1.1. Шарттың 2.1. тармағы мынадай редакцияда жазылсын: «Осы шарттың жалпы сомасы ҚҚС есебімен 8798451.20 (сегіз миллион жеті жүз тоқсан сегіз мың төрт жүз елу бір теңге жиырма тиын) теңгені құрайды және Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертілуге жатпайды сондай-ақ Шарт пен Тәртіпте көзделген жағдайларды қоспағанда».

1.1.2. Сатып алынатын тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер тізбесінің (Шартқа №1 қосымша) «сомасы» бағанында 7233 Т жолының нөмірі бойынша «7 855 760» сомасы «8 798 451.20» сомасымен ауыстырылсын, «ҚР ҚҚС белгісі» бағанында «Жоқ» деген сөз «Иә» деген сөзбен ауыстырылсын.

1.2. Осы қосымша келісімде әсер етпеген Шарттың талаптары өзгеріссіз қалады және орындалуға жатады.

1.3. Осы қосымша келісім оған қол қойылған сәттен бастап күшіне енеді және шарттың қолданылу мерзімі ішінде қолданылады.

1.4. Осы қосымша келісім шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, орыс тілінде 2 (екі) данада, Тараптардың әрқайсысы үшін 1 (бір) данадан жасалған.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

"Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы
Астана қ., Қонаев, 10
БСН 020540003431
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ376010111000018002
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (701) 550-0022
"ҚТЖ" ҰК" АҚ - "Вокзал шаруашылығын жаңғырту дирекциясы" филиалының директоры ИМАН ДУЛАТ БЕКЕТОВИЧ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BS GROUP WORLD"
Шымкент қ., 4 Микрорайон, 89А, 8
БСН 160540018488
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ98601A861063742171
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (700) 291-1127, +7 707 718 1522
Директор Сағындыков Улукбек Бахытович

31.10.2025 11:12:20

31.10.2025 13:10:09





№1 қосымша

№1151043/2025/4-1 от 31.10.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
-----------------------	---------------------------------	---------------------	---------------	------	------------------	------------------	-------------------	--------	-----------------	---------------------	--------------------	-------------------

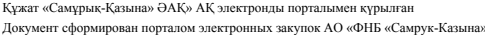




5002226937

7233 T	Бизнес-ноутбук, экранның диагоналі 12 дюймдік және одан артық	Сипаттама: Процессор: Intel® Core™ i7 12 буыннан ерте емес, процессорға салынған графикалық жүйе; ЖСК: кемінде 16 ГБайт DDR4 кем емес; бос слоттар: кемінде 1; Қатты күйдегі диск SSD: кемінде 1 TB, интерфейс және деректерді беру протоколы: NVMe PCIe Gen 3-тен төмен емес; Экран: FullHD IPS немесе WVA (1920 × 1080), диагоналы 35,56 см (14 дюйм), шағылысқа қарсы жабын; Порттар кемінде: 2X USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (DP және қуат беру қолдауымен); 1xHDMI; 1x RJ45; қорғаныс құрылғысына арналған бекіткіштер; Сымсыз байланыс: Wi-Fi және Bluetooth кемінде 5.0 қолдайтын қос жолақты сымсыз байланыс модулі; Кіріктірілген гигабиттік желі контроллері; Қауіпсіздік құлпын орнатуды қолдау; Операциялық жүйе: лицензияланған операциялық жүйе кем дегенде Windows11 Pro64 Russian; Жиынтықта: сымсыз тінтуір, сөмке (өндіруші ұсынған,	20.000	20.000	Дана	392 788	Иә	8 798 451.2	КАЗАХСТАН, г.Астана, Астана, ул.Кунаева 6	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
--------	--	--	--------	--------	------	---------	----	-------------	--	-----	---	---



[illegible]



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1151043 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 4 (7233 Т, 4182775)

Тапсырыс беруші: "Қазақстан темір жолы" ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамының "Вокзал
шаруашылығын жаңғырту дирекциясы" филиалы
Жеткізуші: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BS GROUP WORLD"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

А т а уы	Мәні
Ж о л н ө м ірі	7233 Т
А та у ы ж ө н е қ ы с қ а ш а с и п ат та м асы	Бизнес-ноутбук, экранның диагоналі 12 дюймдік және одан артық



Қ о с ы м ш а с и п а т та ма	Сипаттама: Процессор: Intel® Core™ i7 12 буыннан ерте емес, процессорға салынған графикалық жүйе; ЖСК: кемінде 16 ГБайт DDR4 кем емес; бос слоттар: кемінде 1; Қатты күйдегі диск SSD: кемінде 1 TB, интерфейс және деректерді беру протоколы: NVMe PCIe Gen 3-тен төмен емес; Экран: FullHD IPS немесе WVA (1920 × 1080), диагоналы 35,56 см (14 дюйм), шағылысқа қарсы жабын; Порттар кемінде: 2X USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (DP және куат беру қолдауымен); 1xHDMI; 1x RJ45; қорғаныс құрылғысына арналған бекіткіштер; Сымсыз байланыс: Wi-Fi және Bluetooth кемінде 5.0 қолдайтын қос жолақты сымсыз байланыс модулі; Кіріктірілген гигабиттік желі контроллері; Қауіпсіздік құлпын орнатуды қолдау; Операциялық жүйе: лицензияланған операциялық жүйе кем дегенде Windows11 Pro64 Russian; Жиынтықта: сымсыз тінтуір, сөмке (өндіруші ұсынған, брендтелген), зарядтағыш. Сымсыз тінтуір, сөмке және зарядтағыш ноутбук өндірушісінен болуы керек. Гарнитура: Жоғарғы бас таспаның дизайны, құлақ жастықшалары бар, USB қосылу интерфейсі, Кіріктірілген микрофон, сымдағы басқару элементтері (кем дегенде 2 дыбыс деңгейі және 1 дыбысты өшіру кнопкалары). Гарнитура ноутбук өндірушісінен болуы керек; Қазақ (жапсырмаларға рұқсат етіледі), орыс және ағылшын тілдеріндегі пернетақта; Қондыру станциясы: ноутбукты зарядтау функциясы, кем дегенде 3 USB 3.1 порты, 1 USB 3.1 Type-C порты, кіріктірілген гигабиттік желі контроллері, 1x RJ45, 2 DisplayPort, 1 HDMI порты. Қондыру станциясы ноутбук өндірушісінен болуы керек. Аталуы: Ноутбук (қондыру станциясымен)
С а ны	20.000
Ө л ш е м бі р лі гі	Дана
Ж ет кі зу о р ны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., Астана, ул.Кунаева 6
Ж ет кі зу ш а р тт а ры	DDP
Ж ет кі зу м е рз і мі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні



Т
ө
л
е
м
ш
а
р
т
т
а
р
ы

Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Е/б №	
1.	Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің сипаттамасы
	Бизнес-ноутбук
2.	Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары
	Процессор: Intel® Core™ i7 12 буыннан ерте емес, процессорға салынған графикалық жүйе; ЖСҚ: кемінде 16 ГБайт DDR4 кем емес; бос слоттар: кемінде 1; Қатты күйдегі диск SSD: кемінде 1 TB, интерфейс және деректерді беру протоколы: NVMe PCIe Gen 3-тен төмен емес; Экран: FullHD IPS немесе WVA (1920 × 1080), диагоналы 35,56 см (14 дюйм), шағылысқа қарсы жабын; Порттар кемінде: 2X USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (DP және қуат беру қолдауымен); 1xHDMI; 1x RJ45; қорғаныс құрылғысына арналған бекіткіштер;



5002226937

	Сымсыз байланыс: Wi-Fi және Bluetooth кемінде 5.0 қолдайтын қос жолақты сымсыз байланыс модулі; Кіріктірілген гигабиттік желі контроллері; Қауіпсіздік құлпын орнатуды қолдау; Операциялық жүйе: лицензияланған операциялық жүйе кем дегенде Windows11 Pro64 Russian; Жиынтықта: сымсыз тінтуір, сөмке (өндіруші ұсынған, брендтелген), зарядтағыш. Сымсыз тінтуір, сөмке және зарядтағыш ноутбук өндірушісінен болуы керек. Гарнитура: Жоғарғы бас таспаның дизайны, құлақ жастықшалары бар, USB қосылу интерфейсі, Кіріктірілген микрофон, сымдағы басқару элементтері (кем дегенде 2 дыбыс деңгейі және 1 дыбысты өшіру кнопкалары). Гарнитура ноутбук өндірушісінен болуы керек; Қазақ (жапсырмаларға рұқсат етіледі), орыс және ағылшын тілдеріндегі пернетақта; Қондыру станциясы: ноутбукты зарядтау функциясы, кем дегенде 3 USB 3.1 порты, 1 USB 3.1 Type-C порты, кіріктірілген гигабиттік желі контроллері, 1x RJ45, 2 DisplayPort, 1 HDMI порты. Қондыру станциясы ноутбук өндірушісінен болуы керек.
3.	Кепілдік мерзімдері (қажет болған жағдайда)
	12 айдан кем емес



Қол қоюшылар:

ИМАН ДУЛАТ БЕКЕТОВИЧ, Директор филиала АО "НК "ҚТЖ" - "Дирекция по модернизации вокзального хозяйства"

Жикенова Назимгуль Айткалиевна, Главный менеджер группы по экономике и финансам филиала АО "НК "ҚТЖ" - "Дирекция по модернизации вокзального хозяйства"

Сыздықов Дарын Ерболатович, Главный менеджер - руководитель группы по правовому обеспечению

Сағындыков Улукбек Бахытович, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



**Дополнительное соглашение 1151043/2025/4-1
к договору №1151043/2025/4**

31.10.2025 г.

Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Директор филиала АО "НК "ҚТЖ" - "Дирекция по модернизации вокзального хозяйства" ИМАН ДУЛАТ БЕКЕТОВИЧ, действующего на основании Доверенность от 08.08.2025 года №167-АОД, с одной стороны, и ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BS GROUP WORLD" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Директор Сагындыков Улукбек Бахытович, действующего на основании Устав, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании обращения поставщика №ЗТ-2025-03819988 от 30.10.2025 года (регистрация поставщика в качестве плательщика НДС), заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет дополнительного соглашения

1.1. Внести в Договор следующие изменения:

1.1.1. Пункт 2.1. Договора заменить и изложить в следующей редакции: «Общая сумма настоящего Договора составляет 8798451.20 (восемь миллионов семьсот девяносто восемь тысяч четыреста пятьдесят один тенге двадцать тиын) Тенге с учетом НДС и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком».

1.1.2. В графе «Сумма» Перечня приобретаемых товаров, работ и услуг (Приложение №1 к Договору) по номеру строки 7233 Т сумму «7 855 760» заменить суммой «8 798 451,20», в графе «Признак НДС РК» слово «Нет» заменить словом «Да».

1.2. Условия Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются неизменными и подлежат исполнению.

1.3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания и действует в течение срока действия Договора.

1.4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в 2 (двух) экземплярах на русском языке, по 1 (одному) экземпляру для каждой из Сторон.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Акционерное общество "Национальная компания
"Қазақстан темір жолы"
г.Астана, Кунаева, 10
БИН 020540003431
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ376010111000018002
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (701) 550-0022
Директор филиала АО "НК "ҚТЖ" - "Дирекция по
модернизации вокзального хозяйства" ИМАН ДУЛАТ
БЕКЕТОВИЧ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BS GROUP WORLD"
г.Шымкент, Микрорайон 4, 89А, 8
БИН 160540018488
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ98601A861063742171
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (700) 291-1127, +7 707 718 1522
Директор Сагындыков Улукбек Бахытович

31.10.2025 11:12:20

31.10.2025 13:10:09





5002226937

Приложение №1
к Договору №1151043/2025/4-1 от 31.10.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
-------------	---------------------------------------	-------------------------------	------------	------	---------	-----------------	----------------	-------	----------------	------------------	---------------	----------------

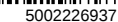
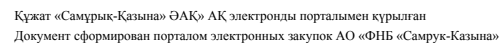




5002226937

7233 T	Бизнес-ноутбук, диагональ экрана свыше 12 дюймов	Характеристика: Процессор: Intel® Core™ i7 не ранее 12 поколения, встроенная в процессор графическая система; Память ОЗУ: не менее 16 Гбайт не менее DDR4; свободно слотов: не менее 1; Твердотельный накопитель SSD: Не менее 1 TB, Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже NVMe PCIe Gen 3; Экран: FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие; Порты не менее: 2x USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP и подачи питания); 1xHDMI; 1x RJ45; крепления для защитного устройства; Беспроводное подключение: комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0; Встроенный гигабитный сетевой контроллер; Поддержка установки защитного замка безопасности; Операционная система: Лицензированная операционная система	20.000	20.000	Штука	392 788	Да	8 798 451.2	КАЗАХСТАН, г.Астана, Астана, ул.Кунаева 6	DDP	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточно ый платеж - 0%, Окончательны й платеж - 100%
--------	--	--	--------	--------	-------	---------	----	-------------	--	-----	---	---





		не менее Windows 11 Pro64 Russian; В комплекте: беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендирующая), зарядное устройство. Беспроводная мышь, сумка и зарядное устройство должны быть от производителя ноутбука. Гарнитура: конструкция верхнего оголовья, с амбушюрами, USB интерфейс подключения, встроенный микрофон, элементы управления на шнуре (не менее 2 кнопок громкости и 1 кнопка отключения звука). Гарнитура должна быть от производителя ноутбука; Клавиатура на казахском (наклейки допускаются), русском и английском языках; Док-станция: Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI. Док-станция должна быть от производителя ноутбука. Наименование: Ноутбук (с док-станцией)								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1151043
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 4 (7233 Т, 4182775)

Заказчик: Филиал АО "Национальная Компания "Қазақстан Темір Жолы" - "Дирекция по модернизации вокзального хозяйства"

Поставщик: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BS GROUP WORLD"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	7233 Т



Н а и м е н о в а н и е с к р а т к а я х а р а к т е р и с т и к а	Бизнес-ноутбук, диагональ экрана свыше 12 дюймов
Д о п о л н и т е л ь н ы е	Характеристика: Процессор: Intel® Core™ i7 не ранее 12 поколения, встроенная в процессор графическая система; Память ОЗУ: не менее 16 Гбайт не менее DDR4; свободно слотов: не менее 1; Твердотельный накопитель SSD: Не менее 1 ТВ, Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже NVMe PCIe Gen 3; Экран: FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие; Порты не менее: 2x USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP и подачи питания); 1xHDMI; 1x RJ45; крепления для защитного устройства; Беспроводное подключение: комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0; Встроенный гигабитный сетевой контроллер; Поддержка установки защитного замка безопасности; Операционная система: Лицензированная операционная система не менее Windows11 Pro64 Russian; В комплекте: беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство. Беспроводная мышь, сумка и зарядное устройство должны быть от производителя ноутбука. Гарнитура: конструкция верхнего оголовья, с амбушюрами, USB интерфейс подключения, встроенный микрофон, элементы управления на шнуре (не менее 2 кнопок громкости и 1 кнопка отключения звука). Гарнитура должна быть от производителя ноутбука; Клавиатура на казахском (наклейки допускаются), русском и английском языках; Док-станция: Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI. Док-станция должна быть от производителя ноутбука. Наименование: Ноутбук (с док-станцией)
К о л и ч е с т в о	20.000



Е д и н и ц а и з м е р е н и я	Штука
М е с т о п о с т а в к и	КАЗАХСТАН, г.Астана, Астана, ул.Кунаева 6
У с л о в и я п о с т а в к и	DDP
С р о к п о с т а в к и	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
У с л о в и я о п л а т ы	Предплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



№ п/п	
1.	Описание закупаемых товаров, работ и услуг
	Бизнес-ноутбук
2.	Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг.
	Процессор: Intel® Core™ i7 не ранее 12 поколения, встроенная в процессор графическая система; Память ОЗУ: не менее 16 Гбайт не менее DDR4; свободно слотов: не менее 1; Твердотельный накопитель SSD: Не менее 1 TB, Интерфейс и протокол передачи данных: Не ниже NVMe PCIe Gen 3; Экран: FullHD IPS или WVA (1920 × 1080), диагональ 35,56 см (14 дюймов), антибликовое покрытие; Порты не менее: 2x USB 3.1 Gen1; 1x USB 3.1 Type-C Gen2 (с поддержкой DP и подачи питания); 1xHDMI; 1x RJ45; крепления для защитного устройства; Беспроводное подключение: комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth не менее 5.0; Встроенный гигабитный сетевой контроллер; Поддержка установки защитного замка безопасности;



5002226937

	Операционная система: Лицензированная операционная система не менее Windows11 Pro64 Russian; В комплекте: беспроводная мышь, сумка (рекомендованная производителем, брендированная), зарядное устройство. Беспроводная мышь, сумка и зарядное устройство должны быть от производителя ноутбука. Гарнитура: конструкция верхнего оголовья, с амбушюрами, USB интерфейс подключения, встроенный микрофон, элементы управления на шнуре (не менее 2 кнопок громкости и 1 кнопка отключения звука). Гарнитура должна быть от производителя ноутбука; Клавиатура на казахском (наклейки допускаются), русском и английском языках; Док-станция: Функция зарядки ноутбука, не менее 3 портов USB 3.1, 1 порт USB 3.1 Type-C, встроенный гигабитный сетевой контроллер, 1x RJ45, 2 порта DisplayPort, 1 порт HDMI. Док-станция должна быть от производителя ноутбука.
3.	Гарантийные сроки (при необходимости)
	Не менее 12 месяцев



5002226937

Подписывающие:

ИМАН ДУЛАТ БЕКЕТОВИЧ, Директор филиала АО "НК "ҚТЖ" - "Дирекция по модернизации вокзального хозяйства"

Жикенова Назимгуль Айткалиевна, Главный менеджер группы по экономике и финансам филиала АО "НК "ҚТЖ" - "Дирекция по модернизации вокзального хозяйства"

Сыздыков Дарын Ерболатович, Главный менеджер - руководитель группы по правовому обеспечению

Сагындыков Улукбек Бахытович, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе