

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы	"Түркістан қаласы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	Түркістан қаласы әкімдігінің "Экономика және қаржы бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	83340557
Лоттың атауы	Келіссөздік жабдықты орнату/монтаждау бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	432110.791.000000
Жұмыстың атауы:	Келіссөздік жабдықты орнату/монтаждау бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	2458620.69
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	2458620.69
Жұмыстарды орындау мерзімі:	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Жұмыстарды орындау орны:	Түркістан облысы, Түркістан қ. Әмір Темір көшесі №28
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:

. Сатып алынатын жұмыстардың атауы Конференц-залда 20 мониторды монтаждау, қосу және баптау, оператордың бір автоматтандырылған жұмыс орнының (АЖО) жиынтығын ұйымдастыру, бұрын орнатылған екі теледидарды қосу бойынша кешенді жұмыстар. Жүйенің толыққанды жұмыс істеуі үшін қажетті коммутациялық құрылғыларды, HDMI-сплиттерлерді, кабель өнімдерін, адаптерлерді және өзге де қосымша жабдықтарды жеткізу мен орнату жұмыстары да қамтылады.

2. Жұмыстарды орындау мақсаты Конференц-залда оператордың АЖО-сынан бейнесигналды 20 мониторға және бұрын орнатылған 2 теледидарға шығару және тарату мүмкіндігі бар бірыңғай ақпарат көрсету жүйесін ұйымдастыру. Бейнесигналдың тұрақты берілуін, қосылған жабдықтың дұрыс жұмыс істеуін және жүйені пайдаланудың қолайлылығын қамтамасыз ету.

3. Жабдықтың құрамы және техникалық сипаттамалары

3.1. Мониторлар — 20 дана • Өндіруші: Асерг. • Моделі: PM161QBbmiuux. • Саны: 20 дана. • Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. • Жиынтыққа өндіруші көздеген қажетті кабельдер, адаптерлер және қосу элементтері кіруі тиіс. • Мониторлар Тапсырыс берушімен келісілген орналастыру схемасына сәйкес орнатылып, қосылуы тиіс. • Қажет болған жағдайда мониторлардың құрылымы мен орнату орны ескеріле отырып, үйлесімді бекіткіштер, тіреулер немесе басқа да бекіту элементтері қарастырылуы тиіс.

3.2. Оператордың автоматтандырылған жұмыс орны (АЖО) — 1 жиынтық Оператордың АЖО-сы конференц-залдағы мониторлар мен теледидарларға ақпарат шығаруды және көрсетуді басқаруға арналған. Жүйелік блоктың ең төменгі техникалық сипаттамалары: • Процессор: AMD Ryzen 5 7500F немесе өнімділігі бойынша баламасы. • Аналық тақша: Gigabyte B650M H немесе баламасы. • Бейне карта: Palit GeForce RTX 5060 DUAL немесе өнімділігі бойынша баламасы. • Жедел жад: DDR5, 16 ГБ, жиілігі 5600 МГц немесе одан жоғары. • Қуат көзі: қуаты кемінде 650 Вт, энергия тиімділігі сертификаты 80 PLUS Bronze немесе одан жоғары. • Жинақтауыш: көлемі кемінде 512 ГБ SSD M.2. • Қажетті салқындату жүйесі бар жүйелік блок корпусы. • Барлық құрамдас бөліктер өзара үйлесімді болып, жүктеме кезінде жабдықтың тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. АЖО келісілген қосу схемасына сәйкес бейнесигналды коммутациялық жабдыққа шығаруды және одан әрі сигналды барлық көрсету құрылғыларына таратуды қамтамасыз етуі тиіс.

3.3. Қосымша жабдықтар мен материалдар Орындаушы жүйенің толыққанды жұмыс істеуі үшін қажетті барлық қосымша жабдықтар мен материалдарды, соның ішінде төмендегі тізіммен шектелмей, жеткізуді, монтаждауды және қосуды қамтамасыз етуге міндетті: • 20 монитор мен 2 теледидарды (барлығы 22 ақпарат көрсету құрылғысын) қосуға қажетті шығыс саны бар HDMI-сплиттерлер. • Қосу схемасы мен арақашықтықтарды ескере отырып, қажет болған жағдайда HDMI-коммутаторлары, сигнал таратқыштар, күшейткіштер немесе HDMI-үзартқыштар. • Барлық құрылғылар мен коммутациялық жабдықты қосуға қажетті ұзындықтағы және мөлшердегі HDMI-кабельдер. • Қосу интерфейстерінің үйлесімділігін қамтамасыз ететін ауыстырғыштар мен адаптерлер. •

Оператордың АЖО-сын бейнесигналды тарату жүйесіне қосуға арналған кабельдер мен жалғау элементтері. • Мониторларды таңдалған тәсілмен орнатуға үйлесімді бекіткіштер, тіреулер, бекіту құралдары және басқа монтаждау элементтері. • Кабельдерді ұқыпты әрі қауіпсіз төсеуге арналған кабельдік арналар, қораптар, байламдар, таңбалау элементтері және өзге материалдар. • Қажет болған жағдайда желілік сүзгілер, ұзартқыштар және қажетті электрмен қоректендіру элементтері. • Монтаждауды, қосуды аяқтау және жүйені пайдалануға енгізу үшін қажетті өзге де құрамдас бөліктер мен шығыс материалдары. Сплиттерлердің, адаптерлердің, күшейткіштердің, ұзартқыштардың және кабельдердің саны мен түрін Орындаушы жұмыс орнын қарап, жабдықтың үйлесімділігін тексергеннен кейін айқындайды. Қолданылатын барлық құрылғылар Acer PM161QBminiux мониторларымен, бұрын орнатылған теледидарлармен және оператор АЖО-сының бейнешығыстарымен бірлесіп жұмыс істеуі тиіс.

3.4. Бұрын орнатылған жабдықты қосу Орындаушы Тапсырыс берушінің конференц-залында бұрын орнатылған екі (2) теледидарды оператордың АЖО-сынан келетін бейнесигналды тарату және ақпаратты көрсету бірыңғай жүйесіне қосуға міндетті. Теледидарларды қосу үшін жабдықтың нақты орналасуы мен бейнесигнал көзіне дейінгі қашықтықты ескере отырып, қажетті HDMI-кабельдер, адаптерлер, сплиттерлер, сигнал күшейткіштері, ұзартқыштар және өзге коммутациялық құрылғылар қарастырылуы тиіс. Жұмыстар басталғанға дейін Орындаушы теледидарларды қосудың техникалық мүмкіндігін, интерфейстердің үйлесімділігін, кабель желілерінің қажетті ұзындығын тексеріп, барлық қажетті құрамдас бөліктерді қарастыруға міндетті. Теледидарларды қосу шарттың жалпы құнына кіреді және Тапсырыс беруші тарапынан бөлек төленбейді.

4. Орындалатын жұмыстардың тізбесі

1. Конференц-залды қарап шығу, мониторларды орнату орындарын, оператор АЖО-сының және бұрын орнатылған екі теледидардың орналасуын анықтау.
2. Мониторларды орналастыру және жабдықты қосу схемасын әзірлеп, Тапсырыс берушімен келісу.
3. Келісілген орналастыру схемасына сәйкес 20 мониторды орнату және бекіту.
4. Оператор АЖО-сын монтаждау және оның барлық құрамдас бөліктерін қосу.
5. HDMI-сплиттерлерді және басқа коммутациялық жабдықты орнату және қосу.
6. Бұрын орнатылған екі теледидарды бейнесигналды тарату жүйесіне қосу.
7. Қажетті кабельдік арналар мен бекіту материалдарын пайдаланып, кабель желілерін төсеу, жинақтау және бекіту.
8. Мониторлар мен теледидарларды бейнесигналды тарату жүйесіне қосып, оператор АЖО-сынан сигнал берілуін қамтамасыз ету.
9. Жабдықтың техникалық мүмкіндіктеріне сәйкес ажыратымдылықты, көрсету режимдерін және бейнесигнал параметрлерін баптау.
10. 20 монитордың және 2 теледидардың әрқайсысында ақпараттың дұрыс көрсетілуін тексеру.
11. Жүйе қалыпты жұмыс істеген кезде бейнесигналдың тұрақты берілуін, кескіннің жоғалмауын және басқа ақаулардың болмауын тексеру.
12. Электрмен қоректендіруді және қосылыстардың сенімділігін тексеру.
13. Жүйені кешенді сынақтан өткізу, анықталған кемшіліктерді жою

және жұмысқа жарамды жүйені Тапсырыс берушіге тапсыру. 5. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар • Жұмыстар қауіпсіздік талаптары мен жабдықты монтаждау қағидаларын сақтай отырып, білікті мамандармен орындалуы тиіс. • Тапсырыс берушінің бұрын орнатылған және қосылуға тиіс екі теледидарын қоспағанда, жабдық, құрамдас бөліктер мен шығыс материалдары жаңа әрі жарамды болуы тиіс. • Қолданылатын кабельдер мен коммутациялық құрылғылар қосылатын жабдықтың техникалық сипаттамаларына сәйкес болуы тиіс. • Кабельдер адамдардың өтуіне және үй-жайды пайдалануға кедергі келтірмейтіндей ұқыпты төселуі тиіс. • Жұмыстарды орындау кезінде әрлеу қабаттарын, инженерлік коммуникацияларды және Тапсырыс берушінің қолданыстағы жабдығын бүлдіруге жол берілмейді. • Орындаушы осы техникалық ерекшелікте көзделген функцияларды орындау үшін Тапсырыс берушіге қосымша құрамдас бөліктер сатып алудың қажеттілігінсіз жүйенің барлық компоненттерінің бірлесіп жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. • Жұмыстарды аяқтауға қажетті барлық қосымша материалдар мен құрамдас бөліктер шарт құнына енгізілуі тиіс. 5.1. Қосымша және күтпеген шығыстар Шарттың құны жұмыстарды тиісінше әрі толық орындауға қажетті барлық шығыстарды қамтуы тиіс. Оған жабдықтың, құрамдас бөліктер мен шығыс материалдарының; HDMI-сплиттерлердің, коммутаторлардың, кабельдердің, адаптерлердің, сигнал күшейткіштері мен ұзартқыштардың құны; монтаждау, кабель желілерін төсеу, жабдықты қосу және баптау; бекіту элементтері, кабельдік арналар, қораптар, жалғау элементтері мен қажетті электрмен қоректендіру элементтері; жабдықты жеткізу, тиеу, түсіру және тасымалдау, сондай-ақ шарттық міндеттемелерді орындауға тікелей байланысты өзге шығыстар кіреді. Орындаушы баға ұсынысын бермес бұрын жұмыс көлемін, үй-жайдың ерекшеліктерін, жабдықтың орналасуын, кабель желілерінің ұзындығын, қосылатын құрылғылардың санын және қосымша жабдыққа қажеттілікті бағалауға міндетті. Осы техникалық ерекшелікте көзделген жұмыстарды толық әрі тиісінше орындауға қажетті барлық қосымша және күтпеген шығыстарды Орындаушы өз қаражаты есебінен көтереді. Мұндай шығыстар жалпы шарт құнына алдын ала енгізілуі тиіс және Тапсырыс беруші тарапынан қосымша төленбейді. Егер шартта және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында өзгеше көзделмесе, Орындаушы техникалық ерекшелікте көзделген жүйенің жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін объективті түрде қажетті материалдар, құрамдас бөліктер, монтаждау операциялары және өзге жұмыстар үшін шарт құнын ұлғайтуды немесе қосымша ақы төлеуді талап етуге құқылы емес. 6. Жұмыстардың нәтижесіне қойылатын талаптар Жұмыстар аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге толық монтаждalған, қосылған және бапталған мынадай жүйе тапсырылуы тиіс: • орнатылған және жұмысқа жарамды Acer PM161QVbmіuux маркалы 20 монитор; • оператордың АЖО-сының 1 жиынтығы; • бірыңғай жүйеге қосылған, бұрын орнатылған 2 теледидар; • бейнесигналды тарату жүйесі және қажетті коммутациялық жабдық; • қосылған және ұқыпты төселген кабель желілері; • барлық

	қажетті жалғау элементтері, қосымша құрамдас бөліктер мен материалдар. Жүйе келісілген схемаға сәйкес оператор АЖО-сынан барлық 22 ақпарат көрсету құрылғысына бейнесигнал шығаруды қамтамасыз етуі тиіс. Жұмыстардың нәтижесі жабдықтың жұмысқа жарамдылығын тексеру және орындалған жұмыстар актісіне қол қою арқылы расталады. 7. Кепілдік міндеттемелер Орындаушы орындалған монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарына орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай кепілдік береді. Кепілдік мерзімі ішінде Орындаушы монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындау кезінде өз кінәсінен туындаған ақауларды өз есебінен жоюға міндетті. Жеткізілетін жабдыққа шарт талаптарына сәйкес өндірушінің немесе жеткізушінің кепілдігі қолданылады. 8. Жұмыстарды орындау және тапсыру шарттары Жұмыстарды орындау шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 15 күннен кешіктірілмей басталуы тиіс. Жұмыстарды аяқтау және Тапсырыс берушіге тапсыру шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 30 күннен кешіктірілмей жүзеге асырылады. Жұмыстарды орындау орны: Тапсырыс берушінің конференц-залы. Жұмыстардың құны Орындаушының барлық шығыстарын, оның ішінде қажетті қосымша құрамдас бөліктер мен материалдардың құнын, жеткізуді, монтаждауды, қосуды, баптауды, сынақтан өткізуді және жүйені пайдалануға енгізуді қамтуы тиіс. Жұмыстар монтаждау аяқталғаннан, бұрын орнатылған екі теледидар қосылғаннан, барлық 20 монитордың, оператор АЖО-сының және бейнесигналды тарату жүйесінің жұмысқа жарамдылығы тексерілгеннен, сондай-ақ Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісіне қол қойғаннан кейін орындалған болып есептеледі.
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)	

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).
Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Аппарат акима города Туркестан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Отдел экономики и финансов" акимата города Туркестан
Номер лота	83340557
Наименование лота:	Работы по установке/монтажу переговорного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	432110.791.000000
Наименование работы:	Работы по установке/монтажу переговорного оборудования
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	2458620.69
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	2458620.69
Срок выполнения работы:	Согласно технической спецификации
Место выполнения работы:	Туркестанская область, г.Туркестан улица Амир Темира №28
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных

Наименование закупаемых работ Комплексные работы по монтажу, подключению и настройке 20 мониторов в конференц-зале, организации одного комплекта автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора, подключению двух ранее установленных телевизоров, включая поставку и установку необходимых коммутационных устройств, HDMI-сплиттеров, кабельной продукции, переходников и прочего дополнительного оборудования, необходимого для полноценного функционирования системы. 2. Цель выполнения работ Организация единой системы отображения информации в конференц-зале с возможностью вывода и распределения видеосигнала с АРМ оператора на 20 мониторов и 2 ранее установленных телевизора. Обеспечение стабильной передачи видеосигнала, корректной работы подключенного оборудования и удобства эксплуатации системы. 3. Состав и технические характеристики оборудования

3.1. Мониторы — 20 штук • Производитель: Асер. • Модель: RM161QBmiiuux. • Количество: 20 штук. • Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. • Комплектация должна включать необходимые кабели, адаптеры и элементы подключения, предусмотренные производителем. • Мониторы должны быть установлены и подключены в соответствии с согласованной с Заказчиком схемой размещения. • При необходимости должны быть предусмотрены совместимые крепления, подставки или иные элементы фиксации с учетом конструкции мониторов и места установки. 3.2. Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора — 1 комплект АРМ оператора предназначено для управления выводом и отображением информации на мониторах и телевизорах конференц-зала. Минимальные технические характеристики системного блока: • Процессор: AMD Ryzen 5 7500F или эквивалентный по производительности. • Материнская плата: Gigabyte B650M H или эквивалентная. • Видеокарта: Palit GeForce RTX 5060 DUAL или эквивалентная по производительности. • Оперативная память: DDR5, 16 ГБ, частота 5600 МГц или выше. • Блок питания: мощностью не менее 650 Вт, сертификат энергоэффективности 80 PLUS Bronze или выше. • Накопитель: SSD M.2 объемом не менее 512 ГБ. • Корпус системного блока с необходимой системой охлаждения. • Все комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать стабильную работу оборудования под нагрузкой. АРМ должен обеспечивать вывод видеосигнала на коммутационное оборудование и дальнейшее распределение сигнала на все устройства отображения в соответствии с согласованной схемой подключения. 3.3. Дополнительное оборудование и материалы Исполнитель обязан предусмотреть поставку, монтаж и подключение всего дополнительного оборудования и материалов, необходимых для полноценной работы системы, включая, но не ограничиваясь следующим перечнем: • HDMI-сплиттеры с необходимым количеством выходов для подключения 20 мониторов и 2 телевизоров (всего 22 устройство отображения). • HDMI-коммутаторы, распределители, усилители сигнала или HDMI-удлинители — при необходимости, с учетом схемы подключения и расстояний. • HDMI-кабели необходимой длины и количества для подключения

всех устройств и коммутационного оборудования. • Переходники и адаптеры для обеспечения совместимости интерфейсов подключения. • Кабели и соединительные элементы для подключения АРМ оператора к системе распределения видеосигнала. • Крепления, подставки, фиксаторы и другие элементы монтажа, совместимые с выбранным способом установки мониторов. • Кабельные каналы, короба, стяжки, маркировочные элементы и иные материалы для аккуратной и безопасной прокладки кабелей. • Сетевые фильтры, удлинители и необходимые элементы электропитания — при необходимости. • Прочие комплектующие и расходные материалы, необходимые для завершения монтажа, подключения и ввода системы в эксплуатацию. Количество и тип сплиттеров, переходников, усилителей, удлинителей и кабелей определяются Исполнителем после осмотра места выполнения работ и проверки совместимости оборудования. Все применяемые устройства должны обеспечивать совместную работу с мониторами Acer RM161QBmiiux, ранее установленными телевизорами и видеовыходами АРМ оператора.

3.4. Подключение ранее установленного оборудования

Исполнитель обязан подключить два (2) телевизора, ранее установленных в конференц-зале Заказчика, к общей системе отображения информации и распределения видеосигнала от АРМ оператора. Для подключения телевизоров Исполнитель должен предусмотреть необходимые HDMI-кабели, переходники, сплиттеры, усилители сигнала, удлинители и иные коммутационные устройства с учетом фактического расположения оборудования и расстояния до источника видеосигнала. До начала выполнения работ Исполнитель обязан проверить техническую возможность подключения телевизоров, совместимость интерфейсов, необходимую длину кабельных линий и предусмотреть все требуемые комплектующие. Подключение телевизоров входит в общую стоимость договора и не оплачивается Заказчиком отдельно.

4. Перечень выполняемых работ

1. Провести осмотр конференц-зала, определить места установки мониторов, расположение АРМ оператора и двух ранее установленных телевизоров.
2. Подготовить и согласовать с Заказчиком схему размещения мониторов и подключения оборудования.
3. Выполнить установку и фиксацию 20 мониторов с учетом согласованной схемы размещения.
4. Выполнить монтаж АРМ оператора и подключение всех его комплектующих.
5. Установить и подключить HDMI-сплиттеры и другое коммутационное оборудование.
6. Подключить два ранее установленных телевизора к системе распределения видеосигнала.
7. Выполнить прокладку, укладку и фиксацию кабельных линий с использованием необходимых кабельных каналов и крепежных материалов.
8. Подключить мониторы и телевизоры к системе распределения видеосигнала и обеспечить передачу сигнала от АРМ оператора.
9. Настроить разрешение, режимы отображения и параметры видеосигнала в соответствии с техническими возможностями оборудования.
10. Проверить корректность отображения информации на каждом из 20 мониторов и 2 телевизоров.
11. Проверить устойчивость передачи видеосигнала, отсутствие пропаданий изображения и иных неисправностей

при штатной работе системы. 12. Проверить электропитание и надежность соединений. 13. Провести комплексное тестирование системы, устранить выявленные недостатки и передать Заказчику работоспособную систему. 5. Требования к выполнению работ • Работы должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований безопасности и правил монтажа оборудования. • Оборудование, комплектующие и расходные материалы должны быть новыми и исправными, за исключением двух телевизоров Заказчика, которые уже установлены и подлежат подключению. • Применяемые кабели и коммутационные устройства должны соответствовать техническим характеристикам подключаемого оборудования. • Прокладка кабелей должна выполняться аккуратно, без создания препятствий для прохода людей и эксплуатации помещения. • При выполнении работ не допускается повреждение отделки, инженерных коммуникаций и существующего оборудования Заказчика. • Исполнитель должен обеспечить совместную работу всех компонентов системы без необходимости приобретения Заказчиком дополнительных комплектующих для выполнения предусмотренных настоящей технической спецификацией функций. • Все дополнительные материалы и комплектующие, необходимые для завершения работ, должны быть учтены в стоимости договора. 5.1. Дополнительные и непредвиденные расходы Стоимость договора должна включать полный комплекс расходов, необходимых для надлежащего и завершенного выполнения работ, включая стоимость оборудования, комплектующих и расходных материалов; HDMI-сплиттеров, коммутаторов, кабелей, переходников, усилителей и удлинителей сигнала; монтаж, прокладку кабельных линий, подключение и настройку оборудования; крепежные элементы, кабельные каналы, коробка, соединительные элементы и необходимые элементы электропитания; доставку, погрузку, разгрузку и перемещение оборудования; а также прочие расходы, непосредственно связанные с выполнением обязательств по договору. Исполнитель обязан до подачи ценового предложения оценить объем работ, особенности помещения, расположение оборудования, протяженность кабельных линий, количество подключаемых устройств и потребность в дополнительном оборудовании. Все дополнительные и непредвиденные расходы, необходимые для полного и надлежащего выполнения предусмотренных настоящей технической спецификацией работ, несет Исполнитель за счет собственных средств. Такие расходы должны быть заранее учтены в общей стоимости договора и не подлежат дополнительной оплате Заказчиком. Исполнитель не вправе требовать увеличения стоимости договора или дополнительной оплаты за материалы, комплектующие, монтажные операции и иные работы, объективно необходимые для обеспечения работоспособности предусмотренной технической спецификацией системы, если иное не предусмотрено договором и применимым законодательством Республики Казахстан. 6. Требования к результату работ По завершении работ Заказчику должна быть передана полностью смонтированная, подключенная и настроенная система, включающая: • 20 установленных и

	работоспособных мониторов Acer P161QBminiux; • 1 комплект АРМ оператора; • 2 ранее установленных телевизора, подключенных к общей системе; • систему распределения видеосигнала и необходимое коммутационное оборудование; • подключенные и аккуратно проложенные кабельные линии; • все необходимые соединительные элементы, дополнительные комплектующие и материалы. Система должна обеспечивать вывод видеосигнала с АРМ оператора на все 22 устройство отображения в соответствии с согласованной схемой. Результат работ подтверждается проверкой работоспособности оборудования и подписанием акта выполненных работ. 7. Гарантийные обязательства Исполнитель предоставляет гарантию на выполненные монтажные и пусконаладочные работы сроком не менее 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ. В течение гарантийного срока Исполнитель обязан за свой счет устранять неисправности, возникшие по его вине при выполнении монтажных и пусконаладочных работ. На поставляемое оборудование распространяется гарантия производителя либо поставщика в соответствии с условиями договора. 8. Условия выполнения и сдачи работ Начало выполнения работ осуществляется в срок не позднее 15 календарных дней со дня подписания договора. Завершение работ и их сдача Заказчику осуществляются в срок не позднее 30 календарных дней со дня подписания договора. Место выполнения работ: конференц-зал Заказчика. Стоимость работ должна включать все расходы Исполнителя, в том числе стоимость необходимых дополнительных комплектующих и материалов, доставку, монтаж, подключение, настройку, тестирование и ввод системы в эксплуатацию. Работы считаются выполненными после завершения монтажа, подключения двух ранее установленных телевизоров, проверки работоспособности всех 20 мониторов, АРМ оператора и системы распределения видеосигнала, а также подписания акта выполненных работ Заказчиком.
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)	

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.

3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.