Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Мәдениет және ақпарат министрлігі Мәдениет комитетінің "Қазақстан Республикасының Ұлттық орталық музейі" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Мәдениет және ақпарат министрлігі Мәдениет комитетінің "Қазақстан Республикасының Ұлттық орталық музейі" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17937390-1
Конкурстың атауы:	Кинозалды конференц-залға қайта жабдықтау жұмыстары
Лоттың нөмірі:	№ 88576938-ОК1
Лоттың атауы	Декоративтік-әрлеу жұмыстары
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	433310.100.000000
Жұмыстың атауы:	Декоративтік-әрлеу жұмыстары
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	31123620
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	31123620
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	

Жұмыстарды орындау мерзімі	30 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24
Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Кино залды конференц-залға қайта жабдықтау бойынша кешенді жұмыстар. Қолданыстағы кино залды конференц-залға қайта жабдықтау бойынша кешенді жұмыстарды орындау. Жұмыс құрамына демонтаждау және дайындық жұмыстары, еденді орнату және тегістеу, баспалдақ алаңын монтаждау және қаптау, коммерциялық кілем төсемін төсеу, қабырғалар мен тіректерді сәндік қаптау, жарықтандыру құрылғыларын орнату, конференциялық үстел мен баяндамашы мінберін дайындау және монтаждау, жиһазды жеткізу және орнату, қабырғаны Қазақстан Республикасының Мемлекеттік рәміздерімен безендіру, конференциялық жүйе мен аудио-бейне жабдықтарын жеткізу, монтаждау және баптау, сондай-ақ есік блоктарын демонтаждау және орнату кіреді. Жұмыстар қажетті материалдарды, жинақтаушы бөлшектер мен жабдықтарды жеткізуді, монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындауды, сондай-ақ интерьердің 3D-визуализациясы мен жиһаз және жабдықтарды орналастыру схемасы бар дизайн-жобасын әзірлеуді қамтиды. Барлық жұмыстар объектінің нақты өлшемдеріне, оның техникалық жай-күйіне және Тапсырыс берушімен келісілген дизайн-жобаға сәйкес орындалады. Материалдар, түстік шешімдер, жиһаздың габариттік өлшемдері мен жабдықтардың параметрлері жеткізу және монтаждау басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісілуге тиіс. Сатып алу нәтижесінде функционалдық мақсатына, қауіпсіздік талаптарына және келісілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келетін, толық қайта жабдықталған, қажетті жабдықтармен жарақтандырылған және пайдалануға дайын конференц-зал тапсырылуы тиіс. Жиһазды, панельдерді, баспалдақ қаңқасын дайындауды бастамас бұрын және жабдықтарға тапсырыс берер алдында мердігер объектінің өлшемдерін, биіктік белгілерін, негіздердің жай-күйін, қосылу нүктелерін және коммуникацияларды төсеу жолдарын тексеруге міндетті. Анықталған барлық сәйкессіздіктер тиісті жұмыстар басталғанға дейін Тапсырыс берушіге хабарлануы тиіс.

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)	Сатылы еден құрылымын бетон негізіне дейін демонтаждау – 128 м². Жұмыс жүргізілетін аумақ шегінде еденнің қолданыстағы құрылымын берік бетон негізіне дейін демонтаждау. Жұмыстар көтергіш конструкцияларға, қабырғаларға, инженерлік коммуникацияларға және сақталуға тиіс элементтерге зақым келтірмей, кезең-кезеңімен орындалуы тиіс.Демонтаждан кейін материалдардың қалдықтары мен шаң толық тазартылуы қажет. Құрылыс қалдықтарын шығару, тиеу және әкету – кемінде 4 рейс. Құрылыс қалдықтарын жинауды, шығаруды, көлікке тиеуді және рұқсат етілген кәдеге жарату немесе орналастыру орнына тасымалдауды қамтамасыз ету. Қалдықтарды өтетін жолдарда және эвакуациялық жолдарда жинауға жол берілмейді. Жұмыстар аяқталғаннан кейін жұмыс аймағы толық тазартылуы тиіс. Еденнің бетон негізін грунттау және дайындау – 128 м². Негіз шаңнан, кірден, майдан, берік емес бөлшектерден және басқа да ластанулардан тазартылуы тиіс. Қажет болған жағдайда берік емес учаскелерді жергілікті түрде алып тастау қажет. Тегістейтін қоспамен және негізбен үйлесімді грунттау құрамын өндірушінің нұсқаулығына сәйкес, белгіленген шығын нормасын және кептіру уақытын сақтай отырып жағу қажет. Тегістейтін тұтастырғыш қабат немесе құйма еден орнату – 128 м². Дайындалған негізге тұтас тегістейтін қабат төсеу қажет. Қолданылатын қоспаның түрі, жобалық қалыңдығы, беріктігі, тегістіктің рұқсат етілген ауытқулары және жабынды төсеуге дейінгі мерзім объектіні тексеру, жоба немесе Тапсырыс берушінің шешімі және өндірушінің нұсқаулығы негізінде айқындалады. Жарықтардың, қабаттың ажырауының, үгітілетін учаскелердің және кілем төсемін сапалы төсеуге кедергі келтіретін тегіссіздіктердің болуына жол берілмейді. Баспалдақ маршын металл қаңқамен монтаждау және қаптау – кемінде 5 погондық метр. Баспалдақ маршының металл қаңқасын дайындау және орнату, келісілген өлшемдерге сәйкес қаптау және әрлеу жұмыстарын орындау. Биіктік белгілерінің 3,12–4,24 м аралығындағы айырмашылығына сәйкес баспалдақтың нақты биіктік белгілері мен геометриялық өлшемдері объектіде тексерілуі тиіс. Профильдердің қимасы, бекіту тәсілі, коррозияға қарсы қорғаныс, қаптау материалы және көтергіш қабілеті монтаж басталғанға дейін расталуы тиіс. Барлық жиектер мен түйіспелер ұқыпты орындалуы қажет. Конструкция шайқалмауы, қауіпті шығыңқы бөліктері мен өткір жиектері болмауы тиіс. Коммерциялық кілем төсемін желіммен бекітіп төсеу – кемінде 128 м². Төсеу алдында негіздің ылғалдылығы мен тегістігін, желімнің жарамдылығын және үй-жайдағы температуралық жағдайларды тексеру қажет. Кілем төсемін түктің бағыты мен өрнегін ескере отырып кесу, түйіспелерін келісілген жерлерде орналастыру және жабынның бүкіл алаң бойынша негізге тығыз жанасуын қамтамасыз ету қажет.Қатпарлардың, көпіршіктердің, толқындардың, ашық жиектердің, көзге көрінетін ұқыпсыз түйіспелердің және жабынның ажырауының болуына жол берілмейді. Пайдалануға берілгенге дейін желім өндірушісі белгілеген уақытты сақтау қажет. Коммерциялық, тозуға төзімді кілем төсемі – кемінде 140 м². Қоғамдық

	мақсаттағы, адам көп жүретін үй-жайларға арналған жаңа кілем төсемін жеткізу.Сатып алуға дейін Тапсырыс беруші хабарландыруда ең төменгі қажетті сипаттамаларды белгілеуі тиіс: түктің түрі мен құрамы, негізінің түрі, жалпы қалыңдығы, тозуға төзімділік класы немесе көрсеткіші, түсі, өрт-техникалық көрсеткіштері және сәйкестік құжаттарына қойылатын талаптар. Материал бір келісілген партиядан және бір реңктен болуы тиіс. Зақымданулар мен өндірістік ақаулар болмауы қажет. Кілем төсеміне арналған арнайы желім және төсеме – кемінде 1 жиынтық. Таңдалған кілем төсемімен және негізбен үйлесімді желім мен төсеменің толық жиынтығын жеткізу.Желім жабынның осы түріне және пайдалану жағдайларына арналған болуы тиіс. Өндірушінің нұсқаулығына сәйкес шығын нормасы, ашық ұстау уақыты, кебу мерзімі және желдету талаптары ескерілуі қажет.Бар болған жағдайда техникалық паспорттар мен нұсқаулықтар ұсынылуы тиіс. Еденге арналған полиуретанды немесе ағаш плинтусты монтаждау – кемінде 45 погондық метр. Өлшемдерді алу, плинтусты кесу және белгіленген периметр бойынша монтаждау жұмыстарын орындау.Түзу сызық, тығыз жанасу, бұрыштар мен қосылыстардың ұқыпты орындалуы қамтамасыз етілуі тиіс.Материалдың түрі, профилі және түсі алдын ала Тапсырыс берушімен келісіледі. Бекіткіштер жасырын инженерлік коммуникацияларға зақым келтірмеуі тиіс. Жиынтықтаушыларымен бірге плинтусты жеткізу – кемінде 48 погондық метр. Плинтусты монтаждауды толық аяқтау үшін қажетті жиынтықтаушыларды жеткізу: таңдалған жүйеге сәйкес жалғағыштар, ішкі және сыртқы бұрыштар, шеткі элементтер. Барлық элементтер өзара үйлесімді, жарықтарсыз, сынықтарсыз және деформацияларсыз болуы тиіс. Қабырғалар мен орталық/бүйір тіректерді сәндік панельдермен қаптау – кемінде 193 м². Қаптау алдында негіздің жай-күйі мен геометриясын тексеру, белгілеу жұмыстарын орындау және панельдердің орналасу сызбасын келісу қажет. Панельдер материал мен негіздің түріне сәйкес келетін тәсілмен, үйлесімді бекіткіштер мен профильдерді пайдалана отырып бекітілуі тиіс. Өрнектің бір бағытта орналасуы, қатарлардың тегістігі, қажет болған жағдайда симметриялы орналасуы, еденмен, төбемен, есіктермен және басқа беттермен түйіспелердің ұқыпты орындалуы қамтамасыз етілуі тиіс. Элементтердің босап тұруына, сынықтарға, сызаттарға, көзге көрінетін зақымдарға және өңделмеген жиектерге жол берілмейді. Сәндік бамбук панельдері, кесуге арналған қорды ескере отырып – кемінде 205 м². Бір келісілген реңк пен фактурадағы жаңа панельдерді жеткізу. Тапсырыс берушімен тапсырыс берілгенге дейін панельдердің материалы мен конструкциясы, габариттік өлшемдері, қалыңдығы, бетінің түрі немесе жабыны, бекіту тәсілі, пайдалану жағдайлары және қажетті өрт-техникалық сипаттамалары келісілуі тиіс. Жеткізілетін панельдерде жарықтар, қабаттану, сынықтар, дақтар жән деформациялар болмауы тиіс. Панельдерге арналған бекіткіштер, молдингтер және профильдер – кемінде 1 жиынтық. Панельдерді монтаждау және түйіспелерді, бұрыштар мен жанасу орындарын ұқыпты безендіру үшін қажетті

	бекіткіштердің, молдингтердің және профильдердің толық жиынтығын жеткізу. Бекіткіштердің материалы негіздің түрі мен түсетін жүктемелерге сәйкес болуы тиіс. Жиынтықтың панельдермен үйлесімділігі монтаж басталғанға дейін расталуы қажет. Қабырға шамдарын орнату және қосу – кемінде 10 дана. Шамдарды Тапсырыс берушімен келісілген орындарға орнату, қабырғаның түрі мен бұйымның салмағын ескере отырып бекіту, белгіленген электр қоректендіру нүктелеріне қосу қажет.Жұмыстар басталғанға дейін электр желісінің жай-күйі және қосылымдардың жабдық параметрлеріне сәйкестігі тексерілуі тиіс.Орнатқаннан кейін шамдардың қосылуы, жыпылықтаудың болмауы және бекітудің сенімділігі тексеріледі.Жұмыстарды электр қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып, білікті персонал орындауы тиіс. Қабырға шамдарын жеткізу – кемінде 10 дана. Бір келісілген дизайндағы немесе сериядағы жаңа шамдарды жеткізу.Қажетті параметрлер: жарық көзінің түрі, тұтынылатын қуаты, жарық ағыны, түс температурасы, түс беру индексі, монтаждау тәсілі, электрлік қорғаныс класы және қолданылатын жағдайларда қорғаныс дәрежесі.Шамдар толық жинақталған, зақымданбаған болуы, өндірушінің нұсқаулығымен және қолданыстағы талаптарда көзделген құжаттармен бірге жеткізілуі тиіс. Көрсеткіштердің мәндері үй-жайдың мақсаты мен электрмен жабдықтау жобасын ескере отырып белгіленеді. Конференциялық үстел. Коммуникациялық модульдері бар конференциялық үстелді дайындау және монтаждау – кемінде 1 дана. Келісілген габариттік өлшемдер мен орналастыру схемасына сәйкес конференциялық үстелді дайындау, жеткізу және орнату. Конференциялық үстел ЛДСП-дан жасалуы тиіс. Түсі мен текстурасы Тапсырыс берушімен келісіледі. Екі түсті орындау: түсі Тапсырыс берушімен келісілетін, бұрыштары жұмырланған, массивті және көрнекі жұмыс үстелінің беті, ортасында қою түсті ЛДСП-дан жасалған контрастылы ендірмесі болуы тиіс. Премиум орындау: қалыңдығы кемінде 32 мм болатын кеңейтілген үстел беті, соққыға төзімді және тозуға шыдамды ПВХ жиекпен қорғалған. Өткір бұрыштары жоқ, қауіпсіз және эргономикалық конструкция. Қою түсті тұтас қорап-тірек негізіндегі орнықты жабық конструкция. Габариттік өлшемдері (Ұ × Е × Б): кемінде 8000 × 2200 × 750 мм. Кеңсе орындықтары. Хромдалған қаңқасы бар қара түсті кеңсе орындықтары – 50 дана. Қоғамдық және конференциялық үй-жайларда тұрақты пайдалануға арналған 50 жаңа орындық дайындау. Қаңқасы – хромдалған немесе соған тең қорғаныш-сәндік жабыны бар металл. Түсі – қара. Орындықтың отырғышы мен арқалығы сенімді бекітілуі тиіс. Бетінде жыртылулар, сызаттар және ластанулар болмауы қажет. Материалы Тапсырыс берушімен келісіледі. Орындықтар орнықты болуы, өткір жиектері мен шайқалуы болмауы тиіс. Өлшемдері: Ұзындығы – кемінде 475 мм. Ені – кемінде 460 мм. Биіктігі – кемінде 910 мм. Кеңсе креслосы – 2 дана. Жұмсақ, классикалық дизайндағы, кеңсе және әкімшілік үй-жайларды, сондай-ақ жұмыс орындарына жабдықтауға арналған кеңсе креслосы.Кресло газды патрон арқылы биіктігі реттелетін жұмсақ отырғышпен, әртүрлі қалыпта

	бекіту мүмкіндігі бар тербелу механизмімен, арқа мен мойын бөлігін қолдауды қамтамасыз ететін биік эргономикалық арқалықпен жабдықталуы тиіс. Кресло конструкциясы ұзақ уақыт пайдаланған кезде жайлылық пен қолайлылықты қамтамасыз етуі, ал дизайны кеңсе жиһазына қойылатын заманауи талаптарға сәйкес болуы тиіс. Тауар жаңа, механикалық зақымдануларсыз және өндірістік ақауларсыз болуы тиіс.Өлшемдері: Ұзындығы – кемінде 520 мм. Ені – кемінде 535 мм. Биіктігі – кемінде 1250 мм. Негізінің түрі – айқыш тәрізді. Негізінің материалы – пластик.Негізінің түсі – қара. Арқалықтың еңкею бұрышы – реттелетін. Елтаңбасы бар баяндамашы мінбері (трибуна) – кемінде 1 дана. ЛДСП-дан жасалған, түсі мен текстурасы Тапсырыс берушімен келісілетін баяндамашы мінбері. Мінбер классикалық конструкцияда болуы тиіс. Материалдарды орналастыруға ыңғайлы еңіс үстіңгі тақтайшасы және берік, орнықты негізі болуы қажет. Алдыңғы бөлігі ЛДСП-дан жасалған тік бедерлі жолақтармен безендірілуі тиіс. Габариттік өлшемдері (Е × Т × Б): кемінде 600 × 500 × 1200 мм. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Елтаңбасы: Диаметрі – кемінде 250 × 250 мм; Пішіні – дөңгелек; Негізгі түсі – көгілдір; Бейнеленуі – шаңырақ, уықтар, қанатты тұлпарлар, жұлдыз және QAZAQSTAN жазуы; Орындалуы – көлемді немесе жазық бейне түрінде. Бейне Қазақстан Республикасының ресми Мемлекеттік Елтаңбасына сәйкес болуы, оның пропорциялары, элементтері мен түс гаммасы өзгертілмеуі тиіс. Конференциялық жүйе және аудио жабдықтар. Цифрлық желілік конференц-жүйенің орталық блогы – 1 дана. Орталық блок цифрлық конференц-жүйенің жұмысын басқаруға, төрағаға арналған 1 пультті және делегаттарға арналған 26 пультті қосуға, микрофондардың жұмысын қамтамасыз етуге және дыбыс сигналын күшейту жүйесіне беруге арналған болуы тиіс. Барлық интерфейстер мен хаттамалар жеткізілетін компоненттермен үйлесімді болуы қажет. Талаптар: Жиынтықта кемінде 27 микрофон құрылғысын қолдау; Төраға мен делегаттардың пульттерін қосу мүмкіндігі; Осы техникалық ерекшелікте көрсетілген компоненттермен үйлесімділік; Қажетті аудио шығыстары мен интерфейстерінің болуы. Жүйенің штаттық жұмысын қамтамасыз ету үшін орталық блок жинақы конструкцияда және әмбебап дизайнда болуы тиіс. Жабдық өндірушінің құжаттамасына сәйкес конференц-жүйе мен оған қосылған пульттердің жұмысын орталықтандырылған басқаруға арналған болуы қажет. Сатып алу талаптары жарияланған кезде нақты бірегей модельге негізсіз талап қойылмай, объективті параметрлер мен үйлесімділік талаптары көрсетілуі тиіс. Қажет болған жағдайда баламалы жабдықты ұсынуға мүмкіндік беріледі. Акустикалық кері байланысты басу құрылғысы – 1 дана. Сөйлеу дыбысының аудиожүйесінде пайдалануға арналған акустикалық кері байланысты басу құрылғысы. Құрылғы микшер-күшейткішпен және сигнал көздерімен үйлесімді болуы, тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етуі және сөйлеу дыбысына жол берілмейтін бұрмаланулар енгізбеуі тиіс. Модель немесе баламасы және қосылу схемасы бірыңғай жүйе құрамында келісілуі

	қажет. Құрылғы жеткізілетін жүйе құрамында акустикалық кері байланысты басуды және орталық блокпен/микшер-күшейткішпен үйлесімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Арналар саны мен интерфейс түрлері қосылатын жүйенің нақты қажеттіліктерінен кем болмауы тиіс. Нақты сандық параметрлер жеткізу кезінде Тапсырыс берушімен келісіледі. Акустикалық кері байланысты басу құрылғысы фантомдық қоректендірумен жабдықталған болуы тиіс. Цифрлық сигналдық процессорды және кері байланысты басудың автоматты бейімделгіш алгоритмін пайдалануы қажет. Құрылғы дыбыс трактісінің акустикалық кері байланысқа тұрақтылығын арттыруға арналған болуы тиіс. Цифрлық конференц-жүйенің төраға пульті – кемінде 1 дана. Төраға пульті микрофонды қосуға, оны қосу және өшіруді басқаруға, сондай-ақ таңдалған жүйеде көзделген талқылауды басқару функцияларын орындауға мүмкіндік беруі тиіс. Орталық блокпен үйлесімділігі, жұмыс күйінің индикациясы, толық жинақталуы және сенімді қосылымы қамтамасыз етілуі тиіс. Микрофон бөлігі ұзындығы кемінде 485 мм болатын жеткізілетін микрофонмен үйлесімді болуы қажет. CAT5 кабелі арқылы қосылатын цифрлық конференц-жүйенің сымды төраға пульті. Микрофонды қосу батырмасы және төрағаның басымдық беру батырмасы болуы тиіс. Орындау түрі – үстел үстіне орналастырылатын, отырыс төрағасына арналған құрылғы. Микрофон басы бөлек жеткізіледі. Цифрлық конференц-жүйенің делегаттар пульттері – кемінде 26 дана. Орталық блокпен үйлесімді 26 делегат пультін орнату және жинақтау. Әрбір пульт микрофонды қосуға, оны басқаруға және жұмыс күйін индикациялауға мүмкіндік беруі тиіс. Жүйе өндірушісі көздеген барлық қажетті қосқыш элементтер жеткізілуі тиіс. Барлық компоненттердің бірыңғай жинақ ретінде өзара үйлесімділігі расталуы қажет. Әрбір пульт орталық блокпен үйлесімді болуы және микрофонды штаттық басқаруды қамтамасыз етуі тиіс. Кабель ұзындығы, қосылу түрі және жұмыс күйінің индикациясы жүйенің келісілген схемасына сәйкес анықталады. CAT5 арқылы қосылатын, микрофонды басқаруға арналған сенсорлық немесе жанасу батырмасы бар сымды делегат пульті. Конференцияға делегаттардың қатысуына арналған. Микрофон басы бөлек жеткізіледі. Ұзындығы шамамен 485 мм болатын иілгіш тіреудегі микрофондар – кемінде 27 дана. Төраға мен делегаттардың конференц-пульттеріне арналған 27 микрофонды орнату. Иілгіш тіреудің ұзындығы – шамамен 485 мм. Қосқыш түрі, электрлік параметрлері, сезімталдығы және үйлесімділігі таңдалған пульттердің талаптарына сәйкес болуы тиіс. Микрофондар жаңа, толық жинақталған және жұмысқа жарамды болуы қажет. Саны – кемінде 27 дана. Иілгіш тіреудегі («қаз мойын») ұзындығы 485 мм болатын, Vissonic сымды және сымсыз конференц-жүйе пульттерімен үйлесімді алынбалы микрофон. Жарықдиодты индикаторы болуы тиіс. Қоректендіру және қосылу параметрлері үйлесімді пульттердің талаптарына сәйкес болуы қажет. Нақты марканы заңды негізсіз талап етуге жол берілмейді. Екі жолақты төбелік акустикалық жүйелер – 4 дана. Үй-жайда сөйлеу дыбысын және аудиосигналды

	жаңғыртуға арналған 4 төбелік екі жолақты акустикалық жүйені орнату. Монтаждау элементтері төбенің түріне сәйкес болуы және қауіпсіз бекітуді қамтамасыз етуі тиіс. Саны – кемінде 4 дана. Акустикалық жүйелер күшейткішпен және үй-жайдың ерекшеліктерімен үйлесімді болуы қажет. Техникалық көрсеткіштер есептеу негізінде айқындалады.Техникалық сипаттамалары: Түрі – кіріктірілетін екі жолақты төбелік акустикалық жүйе; Төмен жиілікті динамиктің өлшемі – кемінде 6,5 дюйм; Жоғары жиілікті динамиктің өлшемі – кемінде 1 дюйм; Трансляция желісі – кемінде 100 В; Қуат тармақтары – кемінде 3/5/10 Вт немесе осы модельдің зауыттық баламалы қуат тармақтары; Трансформаторсыз номиналды кедергісі – 8 Ом; Сезімталдығы – 89 дБ (1 Вт/1 м). Кәсіби микшер-күшейткіш – кемінде 1 дана. Жеткізілетін акустикалық жүйелер үшін қажетті аудио кірістер мен шығыстарды қосуға және сигналды күшейтуге мүмкіндік беретін микшер-күшейткішті жеткізу. Қалыпты жұмыс кезінде шамадан тыс жүктеменің болмауы қамтамасыз етілуі тиіс. Жабдық көзделген микрофондар мен акустикалық жүйелерді қосуға, дыбыс деңгейлерін реттеуге және бүкіл жиынтықтың тұрақты жұмыс істеуіне мүмкіндік беруі тиіс. Техникалық сипаттамалары: Қуаты – кемінде 40 Вт; Трансляция желісі – кемінде 100 В; Микрофон кірістері (MIC) – кемінде 2; Желілік кірістер (AUX) – кемінде 3; Фондық музыканы ойнатуға және сөйлеу дыбысын хабарлауға арналған; Өндірушінің штаттық жинақтамасына сәйкес кіріктірілген сигнал көзі модулінің болуы. Жабдық түпнұсқа болуы, мәлімделген модельдер мен техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі, өзара үйлесімді және мақсаты бойынша пайдалануға жарамды болуы тиіс. Жеткізу жабдықтың штаттық жұмыс істеуіне қажетті толық жинақта жүзеге асырылуы тиіс. Өндірушінің құжаттамасы мен тиісті модельдер үшін көзделген керек-жарақтар қоса беріледі. Модельдердің атаулары қажетті жабдықты белгілеу және оның қолданыстағы немесе жобаланатын жүйемен үйлесімділігін көрсету мақсатында берілген. Ұсынылатын жабдық көрсетілген сипаттамаларға сәйкес немесе олардан төмен емес деңгейде болуы тиіс. Жеткізуші жабдыққа шарт талаптарына және өндірушінің кепілдігіне сәйкес кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуі тиіс. Өтінім құрамында немесе сатып алу шарттарында көзделген құжаттар құрамында жабдық өндірушісінің немесе оның уәкілетті өкілдігінің/ресми дистрибьюторының жеткізушінің ұсынылып отырған жабдықты жеткізу құқығын растайтын авторизациялық хаты ұсынылуы тиіс. Авторизациялық хатта міндетті түрде мыналар көрсетілуі қажет: Тапсырыс берушінің толық атауы; Сатып алу/тендер нөмірі; Өтінім беруші жеткізушінің атауы; Ұсынылатын жабдықтың атаулары мен модельдері немесе осы техникалық ерекшелікке сәйкес жабдықтардың тізбесі; Жеткізушінің көрсетілген жабдықты жеткізуге өкілеттігін немесе авторизациясын растау; Берілген күні, шығыс нөмірі (бар болған жағдайда), уәкілетті тұлғаның қолы және өндірушіде немесе өкілдікте пайдаланылатын болса, мөрі. Коммутация

	жиынтығы – кемінде 1 жиынтық. Аудиожүйенің барлық элементтерін толық қосуға қажетті кабельдер, қосқыштар, адаптерлер, бекіткіштер және басқа да керек-жарақтар жиынтығын жеткізу. Кабельдердің түрлері, ұзындығы және саны қашықтықтар мен жабдықтарды орналастыру схемасы тексерілгеннен кейін айқындалады. Барлық қосылыстар сенімді болуы, желілер таңбалануы, кабельдер қауіпсіз және ұқыпты төселуі тиіс. Аудиожүйені монтаждау, коммутациялау, баптау және іске қосу-баптау жұмыстары – кемінде 1 жиынтық. Барлық элементтерді монтаждау және қосу, дыбыс деңгейлерін реттеу, әрбір микрофон мен пультті тексеру, акустикалық жүйелерді сынақтан өткізу, жүйенің тұрақты жұмысын тексеру және қалыпты пайдалану жағдайларында акустикалық кері байланысты жою жұмыстарын орындау. Тапсырыс берушіге жұмыс істеп тұрған жүйені, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, кепілдік құжаттарын тапсыру және негізгі функцияларын қысқаша көрсету қажет. Есік блоктарын демонтаждау және орнату. Есік блоктарын демонтаждау және ойықтарды дайындау – кемінде 2 жиынтық. Қолданыстағы екі есік блогын демонтаждау, мүмкіндігінше есік ойықтарының геометриясын және іргелес әрлеу элементтерін сақтау. Бекіткіштер мен берік емес қалдықтарды алып тастап, жаңа есік блоктарын орнату үшін ойықтарды дайындау. Пайда болған құрылыс қалдықтарын жинап, әкету қажет. Есік полотнолары, қораптары, кеңейткіштері және жақтаулары – кемінде 2 жиынтық. Есік полотноларын, қораптарын, кеңейткіштерін және жақтауларын қамтитын екі толық есік жиынтығын жеткізу. Тапсырыс берер алдында әрбір ойықтың өлшемдерін, қабырғаның қалыңдығын, ашылу бағытын, түсін, материалын, толтырылу түрін және қажетті фурнитурасын тексеру қажет. Егер объект үшін арнайы өртке қарсы сипаттамалар міндетті болса, олар Тапсырыс беруші тарапынан талаптарда тікелей белгіленуі тиіс. Есік блоктарын монтаждау және орнату – 2 жиынтық. Қораптар мен полотноларды деңгейі мен тіктігін сақтай отырып орнату, белгіленген тәсілмен бекіту, топсаларды, құлыптар мен ілмектерді реттеу, жақтаулар мен кеңейткіштерді орнату. Есіктер ілінбей, өздігінен қозғалыссыз және еденге тимей еркін ашылып-жабылуы тиіс. Жанасу орындары ұқыпты орындалуы қажет. Мердігерге және жеткізілетін өнімге қойылатын жалпы талаптар. Жұмыстар басталғанға дейін Тапсырыс берушінің өкілімен бірге объектіні бірлесіп қарап шығу қажет. Нақты өлшемдерді, негіздің жай-күйін, баспалдақ маршының биіктік белгілерін, есік ойықтарын, электрмен қоректендіру орындарын және кабельдерді төсеу бағыттарын тексеру қажет. Дайындау мен монтаждауға әсер ететін барлық өлшемдер нақты өлшеу арқылы расталуы тиіс. Кілем төсемінің, сәндік панельдердің, плинтустардың, шамдардың және жиһаз әрлеу материалдарының үлгілері немесе каталогтары материалдарды сатып алғанға және дайындауды бастағанға дейін Тапсырыс берушінің келісуіне ұсынылуы тиіс. Барлық жеткізілетін тауарлар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, толық жинақталған, ақаусыз, зақымданусыз және жөндеу іздерінсіз болуы тиіс.

	Тапсыру кезінде пайдалану нұсқаулықтары, кепілдік құжаттары және заңнамада немесе тиісті тауарға қойылатын талаптарда көзделген жағдайларда сәйкестік құжаттары ұсынылуы қажет. Конференциялық-аудиожүйенің барлық элементтерінің бірыңғай жиынтық ретінде өзара үйлесімділігі қамтамасыз етілуі тиіс. Бір компонентті ауыстыру басқа компоненттердің функционалдығын жоғалтуға әкелмеуі тиіс. Мердігер қолданыстағы мүлік пен инженерлік коммуникациялардың сақталуын, қажет болған жағдайда жұмыс аймағын қоршауды, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және санитариялық талаптардың сақталуын қамтамасыз етеді. Жұмыстар Тапсырыс берушімен келісілген уақытта орындалуы тиіс. Эвакуациялық шығу жолдары мен өтетін жолдарды жабуға жол берілмейді. Шаңды және шулы жұмыстарды іргелес үй-жайларға әсерін барынша азайтатындай етіп ұйымдастыру қажет. Құрылыс қалдықтары пайда болуына қарай жиналып, уақытылы әкетілуі тиіс. Жұмыстар аяқталғаннан кейін қаптамалар, материал қалдықтары мен ластанулар толық тазартылып, үй-жайлар таза күйде тапсырылуы қажет. Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз келісілген материалдар мен жабдықтарды ауыстыруға жол берілмейді. Сипаттамаларға, сыртқы көрініске, үйлесімділікке және қауіпсіздікке әсер ететін барлық өзгерістер жұмыстар орындалғанға дейін келісілуі тиіс. Дизайн-жобаны әзірлеу және 3D-визуализация жасау. Конференц-зал интерьерінің үшөлшемді визуализацияларын дайындау. Визуализацияларда жоспарлау шешімі, жиһаздың орналасуы, жабдықтардың орналастырылуы, түстік шешімдер, әрлеу материалдары және жарықтандыру жүйесі көрсетілуі тиіс. Визуализация үй-жайдың дизайн-жоба іске асырылғаннан кейінгі болжамды сыртқы көрінісін бағалауға мүмкіндік беруі қажет. Қорытынды материалдарды дайындау: Тапсырыс берушіге жоспарлау схемаларын, жиһазды орналастыру және жабдықтарды орналастыру схемаларын, интерьер визуализацияларын және қабылданған жобалық шешімдердің сипаттамасы бар түсіндірме жазбаны ұсыну. Қызмет көрсету нәтижесі функционалдылықты, пайдаланудың қолайлылығын, кеңістікті тиімді пайдалануды және жиһаз бен жабдықтардың келісілген орналасуын қамтамасыз ететін 3D-визуализациясы бар дайын конференц-залдың дизайн-жобасы болып табылады. Дизайн-жоба Тапсырыс берушіге электрондық түрде PDF форматында, ал 3D-визуализациялар JPG немесе PNG форматында ұсынылады. Жобаның құрамы мен түпкілікті шешімдері Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. Орындаушы үй-жайдың функционалдық мақсатын, геометриялық параметрлерін, жоспарлау ерекшеліктерін және конференциялар, кеңестер мен презентациялар өткізу талаптарын ескере отырып, конференц-зал интерьерінің дизайн-жобасын әзірлеуі тиіс. Жұмыстар құрамына мыналар кіруі қажет: Үй-жайды тексеру және талдау. Конференц-залдың бастапқы өлшемдерін, үй-жай конфигурациясын, есік және терезе ойықтарының орналасуын, қолданыстағы инженерлік коммуникацияларды және дизайн-жобасын әзірлеуге әсер ететін өзге де конструктивтік ерекшеліктерді

	зерделеу. Жоспарлау шешімін әзірлеу. Негізгі функционалдық аймақтардың, өтетін жолдардың, кіреберістер мен шығу жолдарының орналасуын айқындай отырып, конференц-залды функционалдық аймақтарға бөлу жоспарын дайындау. Қатысушылар мен қызмет көрсетуші персоналдың еркін қозғалуына қолайлылық қамтамасыз етілуі тиіс. Жиһазды орналастыру. Залдың сыйымдылығын, қатысушылардың жайлылығын және сөз сөйлеу аймағының жақсы көрінуін ескере отырып, үстелдерді, конференциялық креслоларды, мінберді, баяндамашыларға арналған жиһазды және басқа да қажетті жабдықтарды орналастыру схемасын әзірлеу. Жабдықтарды орналастыру. Проекторды, проекциялық экранды, акустикалық жүйелерді, микрофондарды, қосу және басқару жабдықтарын, сондай-ақ Тапсырыс беруші көздеген басқа да техникалық құралдарды қоса алғанда, мультимедиялық және презентациялық жабдықтарды орналастыру схемасын әзірлеу. Жабдықтарды орналастыру кезінде оларды пайдалану жағдайлары, экранның көрінуі, дыбыстың сапалы таралуы және электрмен қоректендіру көзіне қосу мүмкіндігі ескерілуі тиіс. Интерьер тұжырымдамасын әзірлеу. Конференц-залдың мақсатын және бірыңғай стильдік шешімді ескере отырып, түстік шешімдерді, әрлеу материалдарын, фактураларды, қабырғаларды, төбені және еденді безендіру элементтерін, жарықтандыру құрылғылары мен сәндік элементтерді таңдау. Бейнеконференцияларға арналған PTZ бұрылмалы камера. Full HD 1080p ажыратымдылығы бар, секундына 60 кадрға дейін түсіретін, оптикалық ұлғайтуы кемінде 3х болатын бейнеконференцияларға арналған PTZ бұрылмалы камера. Техникалық сипаттамалары: CMOS матрицасы – 2,1 мегапиксель; Матрица форматы – 1/2,8 дюйм; Көру бұрышы – кемінде 59,8 градус; Панорамалау бұрышы – кемінде 340 градус; Еңкею бұрышы – кемінде 120 градус; Қосылу интерфейстері – USB 2.0 және HDMI; Қоректендіру және басқару мүмкіндігі; ИҚ қашықтан басқару пульті арқылы басқару; RS232/RS485 интерфейстері; VISCA, Pelco-P және Pelco-D хаттамаларын қолдау; ИҚ пульт арқылы кемінде 10 алдын ала орнатылған позицияны және RS232 арқылы 255-ке дейін алдын ала орнатылған позицияны қолдау; 2D және 3D шуды басу функциясы; Автоматты фокустау; Қабырғаға, төбеге және штативке орнатуды қолдау; Windows және Mac OS операциялық жүйелерімен үйлесімділік; Танымал бейнеконференция платформаларымен жұмыс істеу; Тегіс және дыбыссыз панорамалау; Қосымша бағдарламалық жасақтаманы орнатуды қажет етпейтін Plug and Play қағидаты бойынша қосылу. Интерактивті сенсорлық экран. Техникалық сипаттамалары: Экран диагоналі – кемінде 24 дюйм; Экран ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080 пиксель; Экран пішімінің арақатынасы – 16:9; Матрица түрі – IPS; Экран түрі – сенсорлық; Жарықтық – кемінде 400 кд/м^2; Контрастылық – кемінде 1300:1; Жауап беру уақыты – 5 мс-тан аспайды; Экран жабыны – шағылысуға қарсы; Жаңарту жиілігі – кемінде 120 Гц; Корпус түсі – қара;\ Биіктігін реттеу – қарастырылмаған; 3D қолдауы – талап етілмейді; Экран түрі – жазық, иілген емес;

	Қосылу интерфейстері – HDMI, DisplayPort, USB, аудио шығыс (стерео). Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Жеткізілетін тауар мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі қажет. Жиынтықта қосуға қажетті кабельдер мен өндірушінің құжаттамасы болуы тиіс. Жұмыстар мен жабдықтарды тапсыру кезінде орындалған жұмыстар актілері/жабдықтарды беру актілері, нақты жеткізілген бұйымдардың тізбесі, нұсқаулықтар, кепілдік құжаттары және көзделген жағдайларда сәйкестік құжаттары ұсынылады. Өнім беруші шарт талаптарына және өндірушінің кепілдік міндеттемелеріне сәйкес жабдыққа кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге міндетті. Сатып алу талаптарында көзделген құжаттар құрамында әлеуетті өнім беруші ұсынылатын аудиожүйе жабдығына қатысты жабдық өндірушісінен немесе оның уәкілетті өкілдігінен/ресми дистрибьюторынан әлеуетті өнім берушінің ұсынылып отырған жабдықты жеткізу құқығын растайтын авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Авторизациялық хатта міндетті түрде мынадай мәліметтер болуы қажет: • Тапсырыс берушінің толық атауы – тапсырыс берушінің толық атауы көрсетілуі тиіс. • Сатып алу/тендер нөмірі – сатып алу/тендер нөмірі көрсетілуі тиіс. • Өтінім беруші әлеуетті өнім берушінің атауы. • Ұсынылатын жабдықтың атауы мен модельдері немесе осы техникалық ерекшелікке сәйкес жабдықтардың тізбесі. • Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген жабдықты жеткізуге арналған өкілеттіктерін/авторизациясын растайтын мәліметтер. • Хаттың берілген күні. • Хаттың шығыс нөмірі (бар болған жағдайда). • Уәкілетті тұлғаның қолы және өндіруші/өкілдік мөр пайдаланған жағдайда мөрі. Нәтижеге және сапаға қойылатын талаптар. Тегістеуден кейін еден берік, тегіс, берік емес учаскелерсіз, жарықтарсыз және қабаттанусыз болуы тиіс. Кілем төсемін төсеуге дайындық қолданылатын материалдар жүйесінің талаптарына сәйкес келуі қажет. Кілем төсемі толқындарсыз, көпіршіктерсіз, қатпарларсыз, ашық жиектерсіз, ластануларсыз және көзге көрінетін ақауларсыз төселуі тиіс. Түйіспелер мен жанасу орындары ұқыпты орындалып, жабын сенімді бекітілуі қажет. Баспалдақ маршы орнықты, қауіпсіз және келісілген геометрияға сәйкес болуы тиіс. Шайқалуға, деформацияға, өткір жиектерге және шығып тұратын бекіткіш элементтерге жол берілмейді. Панельдер, плинтустар мен профильдер берік бекітілуі, элементтер тегістелуі, түйіспелер мен бұрыштар ұқыпты өңделуі тиіс. Сынықтарға, жарықтарға, қабаттануға және беткі қабаттың зақымдануына жол берілмейді. Шамдар қосылып, тұрақты жұмыс істеуі тиіс. Бекіткіштер мен электр қосылыстары қауіпсіз және сенімді болуы қажет. Жиһаз орнықты, жиналған және қисаюсыз орнатылуы тиіс. Беттері мен қаптамасында көзге көрінетін ақаулар болмауы қажет. Барлық көзделген коммуникациялық модульдер қолжетімді және пайдалануға жарамды болуы тиіс. Есік блоктары деңгейі бойынша орнатылып, фурнитурасы жарамды және еркін ашылып-жабылуы тиіс. Аудиожүйе толық монтаждалып, бапталып, Тапсырыс берушіге көрсетілуі қажет. Әрбір пульт, әрбір микрофон, барлық

	акустикалық жүйелер және басқарудың негізгі режимдері тексеріледі. Қалыпты пайдалану кезінде жұмыс істемейтін компоненттер мен жойылмаған акустикалық кері байланыстың болуына жол берілмейді. Тапсырыс беруші анықталған ақауларды актіде немесе ескертулер тізімінде тіркеуге құқылы. Мердігер өз кінәсінен туындаған ақауларды тараптар келіскен және шартта көзделген мерзімдерде жоюға міндетті. Жұмыстар аяқталғаннан кейін мердігер нәтижені қабылдауға дайын екендігі туралы Тапсырыс берушіге хабарлайды. Қабылдау барлық жұмыс көлемі аяқталғаннан, объект тазартылғаннан, жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігі тексерілгеннен және анықталған ақаулар жойылғаннан кейін жүргізіледі. Жеткізушінің Жауапкершілігі: - Орындаушы Тапсырыс берушіге мүліктік залал келтіргені үшін толық материалдық жауаптылықта болады. Шығындарды өтеу өнім берушінің есебінен толық көлемде жүзеге асырылады; - Орындаушы келісім-шарт бойынша жұмыстарды орындау барысында және оған байланысты өз қызметкерлерінің денсаулығы үшін жауапты болады; - Орындаушы өз қызметкерлерінің әрекеттері мен әрекетсіздігін қоса алғанда, жұмыстарды орындау процесінде тапсырыс берушіге және/немесе үшінші тұлғаларға залал келтіргені үшін толық жауапты болады. Атап айтқанда, шағын сәулет нысандарына (МАФ), қоршауларға, электр беру желілеріне, су құбырына, телефон және өзге де коммуникацияларға келтірілген залал үшін.

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное казенное предприятие "Национальный центральный музей Республики Казахстан" Комитета культуры Министерства культуры и информации Республики Казахстан"
Наименование организатора	Республиканское государственное казенное предприятие "Национальный центральный музей Республики Казахстан" Комитета культуры Министерства культуры и информации Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17937390-1
Наименование конкурса:	Комплекс работ по переоборудованию кинозала в конференц-зал
Номер лота:	№ 88576938-ОК1
Наименование лота:	Работы декоративно-отделочные
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	433310.100.000000
Наименование работы:	Работы декоративно-отделочные
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	31123620
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	31123620
Срок выполнения работы:	30 календарных дней
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Выполнение комплекса работ по переоборудованию существующего кинозала в конференц-зал, включая демонтажные и подготовительные работы, устройство и выравнивание пола, монтаж и обшивку лестничного марша, укладку коммерческого коврового покрытия, декоративную облицовку стен и стоек, установку осветительных приборов, изготовление и монтаж конференц-стола и трибуны для выступающего, поставку и установку мебели, оформление стены Государственными символами Республики Казахстан, поставку, монтаж и настройку конференц-системы и аудио-видео оборудования, а также демонтаж и установку дверных блоков. Работы предусматривают поставку необходимых материалов, комплектующих и оборудования, выполнение монтажных и пусконаладочных работ, а также разработку дизайн-проекта с 3D-визуализацией интерьера и схемой размещения мебели и оборудования. Все работы выполняются по фактическим размерам объекта, с учетом его технического состояния и согласованного с заказчиком дизайн-проекта. Материалы, цветовые решения, габариты мебели и параметры оборудования подлежат согласованию с заказчиком до поставки и монтажа. Результатом закупки является полностью переоборудованный, оснащенный и готовый к эксплуатации конференц-зал, соответствующий функциональному назначению, требованиям безопасности и согласованным техническим характеристикам. До начала изготовления мебели, панелей, лестничного каркаса и заказа оборудования подрядчик обязан проверить размеры, отметки, состояние оснований, точки подключения и пути прокладки коммуникаций. Все выявленные несоответствия доводятся до заказчика до выполнения соответствующих работ.

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)	Демонтаж ступенчатого пола до бетонного основания 128 м². Демонтировать существующую конструкцию пола в границах участка работ до прочного бетонного основания. Работы выполнять поэтапно, без повреждения несущих конструкций, стен, инженерных коммуникаций и элементов, подлежащих сохранению. После демонтажа удалить остатки материалов и пыль. Вынос, погрузка и вывоз строительного мусора не менее 4 рейса.Обеспечить сбор, вынос, погрузку и вывоз отходов транспортом до разрешённого места утилизации/размещения. Не допускать складирования мусора в проходах и на эвакуационных путях. После завершения работ очистить рабочую зону. Грунтование и подготовка бетонного основания пола 128 м² Основание очистить от пыли, грязи, масел, непрочных фрагментов и иных загрязнений. При необходимости выполнить локальное удаление непрочных участков. Нанести грунтовочный состав, совместимый с выравнивающей смесью и основанием, с соблюдением расхода, времени высыхания и инструкции производителя Устройство выравнивающей стяжки/наливного пола 128 м² Выполнить сплошной выравнивающий слой по подготовленному основанию. Тип состава, проектная толщина, прочность, допустимые отклонения по ровности и срок до укладки покрытия определяются обследованием, проектом/решением заказчика и инструкцией изготовителя. Не допускаются трещины, отслоения, рыхлые участки и перепады, препятствующие качественной укладке ковролина. Монтаж металлокаркаса и обшивка лестничного марша 5 не менее погонных метров. Изготовить и установить металлический каркас лестничного марша, выполнить обшивку и отделку согласно согласованным размерам. Переход по высотным отметкам 3,12–4,24 м фактические отметки и геометрию необходимо проверить на объекте. Сечение профилей, способ крепления, антикоррозионная защита, материал обшивки и несущая способность должны быть подтверждены до монтажа. Все кромки и стыки выполнить аккуратно, конструкция не должна иметь качания, опасных выступов и острых кромок. Укладка коммерческого ковролина с фиксацией на клей не менее 128 м² Перед укладкой проверить влажность и ровность основания, пригодность клея и условия в помещении. Ковролин раскроить с учётом направления ворса и рисунка, стыки расположить в согласованных местах, обеспечить плотное прилегание по всей площади. Не допускаются складки, пузыри, волны, открытые края, заметные неаккуратные стыки и отслоения. До допуска в эксплуатацию выдержать время, указанное производителем клея. Коммерческий износостойкий ковролин не менее 140 м² Поставить новый ковролин для помещений общественного назначения с интенсивным движением. До закупки заказчик должен установить в объявлении минимально необходимые характеристики: тип и состав ворса, тип основы, общую толщину, класс/показатель износостойкости, цвет, пожарно-технические показатели и требования к документам о соответствии. Материал должен быть одной согласованной партии/оттенка, без повреждений и производственных дефектов. Специальный клей для ковролина и подложка не менее 1

	комплекта Поставить полный комплект клея и подложки, совместимых с выбранным ковролином и основанием. Клей должен быть предназначен для данного типа покрытия и условий эксплуатации. Учитывать расход, время открытой выдержки, срок высыхания и требования к вентиляции согласно инструкции производителя. Передать технические паспорта/инструкции при наличии. Монтаж напольного полиуретанового/деревянного плинтуса не менее 45 погонных метров Выполнить замеры, подрезку и монтаж плинтуса по предусмотренному периметру. Обеспечить ровную линию, плотное примыкание, аккуратные углы и соединения. Тип материала, профиль и цвет предварительно согласовать с заказчиком; крепления не должны повреждать скрытые коммуникации. Плинтус с комплектующими не менее 48 погонных метра Поставить плинтус и комплектующие, необходимые для завершения монтажа: соединители, внутренние/наружные углы и торцевые элементы — в зависимости от выбранной системы. Все элементы должны быть совместимы между собой, без трещин, сколов и деформаций. Облицовка стен и центральной/боковой стоек декоративными панелями не менее 193 м². Перед облицовкой проверить состояние и геометрию основания, выполнить разметку и согласовать раскладку. Панели крепить способом, подходящим для материала и основания, с применением совместимых крепёжных элементов и профилей. Обеспечить одинаковое направление рисунка, ровность рядов, симметричность раскладки там, где это применимо, аккуратные примыкания к полу, потолку, дверям и другим поверхностям. Не допускаются расшатанные элементы, сколы, царапины, видимые повреждения и незавершённые кромки. Декоративные бамбуковые панели материал с учётом раскроя не менее 205 м² Поставить новые панели единого согласованного оттенка и фактуры. До заказа согласовать с заказчиком материал и конструкцию панели, габариты, толщину, вид поверхности/покрытия, способ крепления, допустимые условия эксплуатации и необходимые пожарно-технические характеристики. Поставляемые панели должны быть без трещин, расслоений, сколов, пятен и деформаций. Крепёж, молдинги и профили для панелей не менее 1 комплекта Поставить полный комплект крепежа, молдингов и профилей, необходимый для монтажа панелей и аккуратного оформления стыков, углов и примыканий. Материал крепежа должен соответствовать основанию и нагрузкам. Совместимость комплекта с панелями подтвердить до начала монтажа. Установка и подключение настенных светильников не менее 10 шт. Установить светильники в местах, согласованных с заказчиком, закрепить с учётом типа стены и массы изделия, выполнить подключение к предусмотренным точкам питания. До работ проверить состояние линии и соответствие подключения параметрам оборудования. После установки проверить включение, отсутствие мерцания и надёжность крепления. Работы выполняет квалифицированный персонал с соблюдением электробезопасности. Установка настенных светильники не менее 10 шт. Поставить новые светильники одного согласованного дизайна/серии. Определение необходимых параметров: тип

	источника света, потребляемая мощность, световой поток, цветовая температура, индекс цветопередачи, способ монтажа, класс электрозащиты и степень защиты, если применимо. Светильники должны быть комплектными, без повреждений, с инструкцией и документами, предусмотренными применимыми требованиями. Значения заполнить с учётом назначения помещения и проекта электроснабжения. Конференц-стол Изготовление и монтаж конференц-стола с коммуникационными модулями не менее 1 шт Изготовить, доставить и установить конференц-стол по согласованным габаритам и схеме расстановки. Конференц-стол из ЛДСП цвет и текстура по согласованию с заказчиком. Двухцветное исполнение: массивная и презентабельная рабочая столешница, цвет которой согласовывается с Заказчиком, с плавно скруглёнными углами и контрастной центральной вставкой из ЛДСП тёмного цвета. Премиальное исполнение: утолщенная широкая столешница не менее 32 мм, защищенная противоударной и износостойкой кромкой ПВХ. Безопасная эргономичная конструкция без острых углов. Устойчивая закрытая конструкция на сплошном коробе-основании темного цвета. Габариты (ДхШхВ): не менее 8000х2200х750 мм. Офисные стулья Офисные стулья чёрного цвета с хромированным каркасом 50 шт. Изготовить 50 новых стула для регулярного использования в общественном/конференц-помещении. Каркас — металлический с хромированным или сопоставимым защитно-декоративным покрытием; цвет — чёрный. Сиденье и спинка должны быть надёжно закреплены. Поверхность должна быть без разрывов, царапин и загрязнений. Материал согласовать с Заказчиком.. Стулья должны быть устойчивыми, без острых кромок и качания. Размер Длина не менее 475 мм Ширина не менее 460 мм Высота не менее 910 мм. Офисное кресло -2шт. Офисное кресло мягкое, классического дизайна, предназначенное для оснащения офисных и административных помещений, а также домашних рабочих мест. Кресло должно быть оснащено мягким сиденьем с регулировкой высоты посредством газового патрона, механизмом качания с возможностью фиксации в различных положениях, высокой эргономичной спинкой, обеспечивающей поддержку спины и шейного отдела. Конструкция кресла должна обеспечивать комфорт и удобство при длительном использовании, а дизайн — соответствовать современным требованиям к офисной мебели. Товар должен быть новым, без механических повреждений и производственных дефектов. Размеры длина не менее 520 мм Ширина не мнее 535 мм Высота не менее 1250 мм Тип основание крестовидный материал основание пластик цвет основание черный угол наклонение регулируется. Трибуна для выступления с гербом — не менее 1 шт. Трибуна для выступлений из ЛДСП цвет и текстура по согласованию с заказчиком Трибуна классической конструкции. Наклонная столешница для удобства размещения материалов, прочное и устойчивое основание. Фасадная часть декорирована вертикальными рельефными полосами из ЛДСП. Габариты не менее(ШхГхВ): 600х500х1200 мм. Герб Республики Казахстан диаметр не менее 250х250 мм форма круглая основной цвет голубой изоброжение

	шанырак уыки крылатые кони звезда надпись QAZAQSTAN исполнение обьемное или плоское изображение должно соответствовать официальному Государственному Гербу Республики Казахстан, без изменения пропорций, элементов и цветовой гаммы. Центральный блок цифровой сетевой конференц-системы 1 шт. Констуркция центрального блока должна управлять работой цифровой конференц-системы, обеспечивать подключение пульта председателя и 26 пультов делегатов, работу микрофонов и передачу аудиосигнала на систему усиления. Все интерфейсы и протоколы должны быть совместимы с поставляемыми компонентами. При публикации требования следует описать через объективные параметры и совместимость, допуская эквивалент, если это требуется правилами закупки. Поддержка не менее 27 микрофонных устройств в комплекте; возможность подключения председательского и делегатских пультов; совместимость с указанными в спецификации компонентами; наличие необходимых аудиовыходов/интерфейсов. Не допускается требование к уникальной модели без объективного обоснования. Центральный блок цифровой сетевой конференц-системы. Компактная конструкция и универсальный дизайн. Предназначен для централизованного управления работой конференц-системы и подключённых к ней пультов участников. Оборудование должно обеспечивать штатную работу системы в соответствии с документацией производителя. Подавитель акустической обратной связи 1 шт. Конструкция устройство подавления акустической обратной связи, предназначенное для использования в речевой аудиосистеме. Устройство должно быть совместимо с микшер-усилителем и источниками сигнала, обеспечивать стабильную работу и не создавать недопустимых искажений речи. Модель/эквивалент и схема включения должны быть согласованы в составе единой системы.Должен обеспечивать подавление акустической обратной связи в составе поставляемой системы и совместимость с центральным блоком/микшер-усилителем. Количество каналов и тип интерфейсов — не менее фактически необходимого для подключаемой системы; конкретные числовые параметры согласовать с заказчиком при поставке. Подавитель акустической обратной связи с фантомным питанием. Должен использовать цифровой сигнальный процессор и автоматический адаптивный алгоритм подавления обратной связи. Устройство должно быть предназначено для повышения устойчивости звукового тракта к возникновению акустической обратной связи. Пульт председателя цифровой конференц-системы не менее 1 шт. Пульт председателя должен обеспечивать подключение микрофона, включение/отключение микрофона и функции управления обсуждением, предусмотренные выбранной системой. Требуются совместимость с центральным блоком, индикация состояния, комплектность и надёжное соединение. Микрофонная часть должна быть совместима с поставляемым микрофоном длиной не менее 485 мм. Проводной пульт председателя цифровой конференц-системы с подключением по CAT5. Должен иметь кнопку включения микрофона и кнопку приоритета председателя. Исполнение — настольное, для использования председателем

	заседания. Микрофонная головка поставляется отдельно. Пульты делегатов цифровой конференц-системы не менее 26 шт. Установка сборка 26 пультов делегатов, совместимых с центральным блоком. Каждый пульт должен обеспечивать подключение микрофона, управление его включением и индикацию рабочего состояния. Поставить все необходимые соединительные элементы, предусмотренные производителем системы. Подтвердить совместимость всех компонентов как единого комплекта. Количество — 26 шт.; каждый пульт должен быть совместим с центральным блоком и обеспечивать штатное управление микрофоном. Длина кабеля/тип соединения и индикация состояния — по согласованной схеме системы. Проводной пульт делегата цифровой конференц-системы с подключением по CAT5 и сенсорной/контактной кнопкой управления микрофоном. Предназначен для участия делегатов в конференции. Микрофонная головка поставляется отдельно. Микрофоны на гибкой стойке длиной около 485 мм не менее 27 шт. 1. Установка 27 микрофонов, предназначенных для конференц-пультов председателя и делегатов. Длина гибкой стойки — около 485 мм. Тип разъёма, электрические параметры, чувствительность и совместимость должны соответствовать выбранным пультам. Микрофоны должны быть новыми, комплектными и работоспособными. Количество — не менее 27 шт. Длина гибкой стойки — около 485 мм. Не требовать конкретную марку без законного основания. Съёмный микрофон на гибкой стойке («гусиная шея») длиной 485 мм, предназначенный для установки в совместимые проводные и беспроводные пульты конференц-систем Vissonic. Наличие LED-индикатора. Питание и подключение должны соответствовать требованиям совместимых пультов. 2. Потолочные двухполосные акустические системы 4 шт. Сконструировать 4 потолочные двухполосные акустические системы для воспроизведения речи и звукового сигнала в помещении. Монтажные элементы должны соответствовать типу потолка и обеспечивать безопасное крепление. Количество — не менее 4 шт. акустические системы должны быть совместимы с усилителем и помещением. Значения определить расчётом, а не произвольно. Двухполосная встраиваемая потолочная акустическая система. Размеры излучателей: низкочастотный — не менее 6,5 дюйма, высокочастотный — не менее 1 дюйм. Линия трансляции — не менее 100 В; предусмотрены отводы мощности не менее 3/5/10 Вт либо эквивалентные заводские отводы данной модели. Номинальный импеданс без трансформатора — 8 Ом. Чувствительность — 89 дБ (1 Вт/1 м). 3. Профессиональный микшер-усилитель не менее 1 шт. Поставить микшер-усилитель, обеспечивающий подключение необходимых аудиовходов и выходов и усиление сигнала для поставляемых акустических систем. Обеспечить отсутствие перегрузки при штатной работе. Должен обеспечивать подключение предусмотренных микрофонов и акустических систем, регулировку уровней и устойчивую работу комплекта. Профессиональный микшер-усилитель мощностью не менее 40 Вт для трансляционной линии не менее 100 В. Не менее 2 микрофонных входов (MIC) и 3 линейных входов AUX. Предназначен

	для организации фонового музыкального сопровождения и речевого оповещения. Наличие встроенного модуля источника сигнала согласно штатной комплектации производителя. Оборудование должно быть оригинальным, соответствовать заявленным моделям и техническим характеристикам, быть совместимым между собой и пригодным для использования по назначению. Поставка осуществляется в комплектности, необходимой для штатной работы оборудования, с документацией производителя и принадлежностями, предусмотренными производителем для соответствующих моделей. Наименования моделей приведены для обозначения требуемого оборудования и его совместимости с существующей/проектируемой системой. Предлагаемое оборудование должно соответствовать указанным характеристикам не ниже установленных требований. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание оборудования в соответствии с условиями договора и гарантией производителя. В составе заявки либо в составе документов, предусмотренных условиями закупки должно быть представлено авторизационное письмо от производителя оборудования или его уполномоченного представительства/официального дистрибьютора, подтверждающее право поставщика поставлять предлагаемое оборудование. Авторизационное письмо должно обязательно содержать: полное наименование заказчика —указать полное наименование заказчика номер закупки/тендера — указать номер закупки/тендера. Наименование поставщика, подающего заявку; наименования и модели предлагаемого оборудования либо перечень оборудования согласно настоящей технической спецификации; подтверждение полномочий/авторизации поставщика на поставку указанного оборудования; дату выдачи, исходящий номер (при наличии), подпись уполномоченного лица и печать если используется производителем/представительством. Комплект коммутации не менее 1 комплект. Поставить комплект кабелей, разъёмов, переходников, крепежа и иных аксессуаров, необходимых для полного подключения всех элементов аудиосистемы. Типы, длины и количество кабелей определить после проверки расстояний и схемы размещения. Все соединения должны быть надёжными, линии промаркированы, кабели уложены безопасно и аккуратно. Монтаж, коммутация, настройка и пусконаладка аудиосистемы не менее 1 комплект Выполнить монтаж и подключение всех элементов, настройку уровней, проверку каждого микрофона и пульта, тестирование акустических систем, проверку устойчивости работы и устранение акустической обратной связи в штатных условиях. Передать заказчику рабочую систему, инструкции, гарантийные документы и кратко продемонстрировать основные функции. Демонтаж дверных блоков с подготовкой проёмов не менее 2 комплекта Демонтировать два существующих дверных блока, по возможности сохранив геометрию проёмов и прилегающую отделку. Удалить крепёж и непрочные остатки, подготовить проёмы для установки новых блоков. Образовавшийся мусор собрать и вывезти. Дверное полотно, коробка, доборы и наличники не менее 2 комп Поставить два полных дверных комплекта, включая полотна, коробки, доборы

	и наличники. До заказа проверить размеры каждого проёма, толщину стены, направление открывания, цвет, материал, тип заполнения и необходимую фурнитуру. Если для объекта обязательны специальные пожарные характеристики, они должны быть прямо установлены заказчиком в требованиях. Монтаж и установка дверных блоков 2 комп Установить коробки и полотна по уровню и вертикали, закрепить предусмотренным способом, выполнить регулировку петель, замков и защёлок, установить наличники и доборы. Двери должны открываться и закрываться без заеданий, самопроизвольного движения и задевания пола; примыкания должны быть аккуратными. 3. Общие требования к подрядчику и поставляемой продукции До начала работ провести совместный осмотр объекта с представителем заказчика. Проверить фактические размеры, состояние основания, отметки лестничного марша, проёмы дверей, расположение электропитания и маршруты кабелей. Все размеры, влияющие на изготовление и монтаж, подтвердить замерами. Представить заказчику на согласование образцы/каталоги ковролина, декоративных панелей, плинтусов, светильников и отделки мебели до приобретения материалов и запуска изготовления. Все поставляемые товары должны быть новыми, не бывшими в употреблении, комплектными, без дефектов, повреждений и следов ремонта. При передаче предоставить инструкции по эксплуатации, гарантийные документы и документы о соответствии, если они предусмотрены законодательством или требованиями к соответствующему товару. Обеспечить совместимость всех элементов конференц-аудиосистемы как единого комплекта. Замена одного компонента не должна приводить к потере функциональности других компонентов. Подрядчик обеспечивает сохранность существующего имущества и инженерных коммуникаций, ограждение рабочей зоны при необходимости, соблюдение охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и санитарных требований. Работы выполнять в согласованные с заказчиком часы. Не перекрывать эвакуационные выходы и проходы. Пыльные и шумные работы организовать так, чтобы минимизировать воздействие на смежные помещения. Строительный мусор собирать по мере образования и вывозить. По окончании работ удалить упаковку, остатки материалов и загрязнения, передать помещения в чистом состоянии. Не заменять согласованные материалы и оборудование без предварительного письменного согласования заказчика. Все изменения, влияющие на характеристики, внешний вид, совместимость и безопасность, согласовывать до выполнения. Требования к результату и качеству Пол после выравнивания должен быть прочным, ровным, без непрочных участков, трещин и отслоений; готовность к укладке ковролина должна соответствовать требованиям применяемой системы материалов. Ковролин должен быть уложен без волн, пузырей, складок, открытых кромок, загрязнений и заметных дефектов; стыки и примыкания должны быть аккуратными, покрытие надёжно зафиксировано. Лестничный марш должен быть устойчивым, безопасным и соответствовать согласованной геометрии; не допускаются качание, деформация,

	острые кромки и выступающие крепёжные элементы. Панели, плинтусы и профили должны быть закреплены, элементы выровнены, стыки и углы обработаны аккуратно; не допускаются сколы, трещины, расслоения и повреждения поверхности. Светильники должны включаться и работать стабильно; крепления и электрические соединения должны быть безопасными и надёжными. Мебель должна быть устойчивой, собранной и установленной без перекосов; поверхности и обивка должны быть без видимых дефектов, все предусмотренные коммуникационные модули должны быть доступны и пригодны к использованию. Дверные блоки должны быть установлены по уровню, иметь исправную фурнитуру и свободно открываться/закрываться. Аудиосистема должна быть полностью смонтирована, настроена и продемонстрирована заказчику. Проверяются каждый пульт, каждый микрофон, все акустические системы и основные режимы управления; не допускаются неработающие компоненты и неустранённая обратная связь при обычной эксплуатации. Заказчик вправе зафиксировать выявленные дефекты в акте/перечне замечаний. Подрядчик устраняет дефекты, возникшие по его вине, в сроки, согласованные сторонами и предусмотренные договором. По завершении подрядчик уведомляет заказчика о готовности результата к приёмке. Приёмка проводится после завершения всего объёма, уборки объекта, проверки работоспособности оборудования и устранения выявленных дефектов. Создание 3D-визуализации: подготовка трёхмерных визуализаций интерьера конференц-зала с отображением планировочного решения, расстановки мебели, размещения оборудования, цветовых решений, отделочных материалов и освещения. Визуализация должна позволять оценить предполагаемый внешний вид помещения после реализации дизайн-проекта.Подготовка итоговых материалов: предоставление заказчику планировочных схем, схем расстановки мебели и размещения оборудования, визуализаций интерьера и пояснительной записки с описанием принятых проектных решений. Результатом оказания услуги является готовый дизайн-проект конференц-зала с 3D-визуализацией, обеспечивающий функциональность, удобство эксплуатации, рациональное использование пространства и согласованное размещение мебели и оборудования. Дизайн-проект предоставляется заказчику в электронном виде в формате PDF, а 3D-визуализации — в формате JPG или PNG. Состав и окончательные решения по проекту подлежат согласованию с заказчиком. Поворотная PTZ-камера для видеоконференций, Full HD 1080p, до 60 кадров в секунду, оптический зум не менее 3x, CMOS-матрица 2,1 мегапикселя, формат 1/2,8 дюйма, угол обзора не менее 59,8 градуса, панорамирование не менее 340 градусов, наклон не менее 120 градусов. Подключение по USB 2.0 и HDMI, питание и управление, управление через ИК-пульт, RS232/RS485, поддержка протоколов VISCA, Pelco-P и Pelco-D. Не менее 10 предустановок с ИК-пульта и до 255 предустановок через RS232, функция шумоподавления 2D и 3D, автоматическая фокусировка, поддержка настенного, потолочного и штативного крепления, совместимость с Windows и Mac OS, работа с

	популярными платформами видеоконференций, плавное и бесшумное панорамирование, подключение по принципу Plug and Play без установки дополнительного ПО. Интерактивный сенсорный экран Диагональ экрана: не менее 24 дюймов. Разрешение экрана: не менее 1920 × 1080 пикселей. Соотношение сторон: 16:9. Тип матрицы: IPS.Тип экрана: сенсорный.Яркость: не менее 400 кд/м². Контрастность: не менее 1300:1. Время отклика: не более 5 мс. Покрытие экрана: антибликовое. Частота обновления экрана: не менее 120 Гц. Цвет корпуса: черный. Регулировка по высоте: не предусмотрена. Поддержка 3D: не требуется. Тип экрана: плоский, не изогнутый. Интерфейсы подключения: HDMI, DisplayPort, USB, аудиовыход (стерео). Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении. Поставляемый товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам. В комплекте должны быть необходимые кабели для подключения и документация производителя. Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание оборудования в соответствии с условиями договора и гарантийными обязательствами производителя. В составе заявки потенциальный поставщик должен представить авторизационное письмо на предлагаемое аудиосистемное оборудование от производителя оборудования либо его уполномоченного представительства или официального дистрибьютора, подтверждающее право потенциального поставщика на поставку предлагаемого оборудования. Авторизационное письмо должно обязательно содержать следующие сведения: • Полное наименование заказчика. • Номер закупки/тендера. • Наименование потенциального поставщика, подающего заявку. • Наименования и модели предлагаемого оборудования либо перечень оборудования согласно настоящей технической спецификации. • Подтверждение полномочий/авторизации потенциального поставщика на поставку указанного оборудования. • Дату выдачи письма. • Исходящий номер письма (при наличии). • Подпись уполномоченного лица и печать (при наличии и использовании производителем или его представительством). Передаются акты выполненных работ/передачи оборудования, перечень фактически поставленных изделий, инструкции, гарантийные документы и документы о соответствии — в случаях, когда они предусмотрены. Разработка дизайн-проекта конференц-зала с 3D-визуализацией Исполнитель должен разработать дизайн-проект интерьера конференц-зала с учётом функционального назначения помещения, его геометрических параметров, особенностей планировки и требований к организации проведения конференций, совещаний и презентаций. В состав работ должны входить: Обследование и анализ помещения: изучение исходных размеров конференц-зала, конфигурации помещения, расположения дверных и оконных проёмов, существующих инженерных коммуникаций и иных конструктивных особенностей, влияющих на разработку дизайн-проекта.Разработка планировочного решения: подготовка плана функционального зонирования конференц-зала с определением расположения основных функциональных зон, проходов, входов и выходов, а также обеспечением удобства перемещения участников и

	обслуживающего персонала. Расстановка мебели: разработка схемы размещения столов, конференц-кресел, трибуны, мебели для выступающих и иных необходимых элементов оснащения с учётом вместимости зала, удобства участников и обеспечения хорошей обзорности зоны выступления. Размещение оборудования: разработка схемы размещения мультимедийного и презентационного оборудования, включая проектор, проекционный экран, акустические системы, микрофоны, оборудование для подключения и управления, а также иных предусмотренных заказчиком технических средств. Размещение оборудования должно учитывать условия его эксплуатации, обзорность экрана, качество звукового покрытия и возможность подключения к электропитанию.Разработка концепции интерьера: подбор цветовых решений, отделочных материалов, фактур, элементов оформления стен, потолка и пола, осветительных приборов и декоративных элементов с учётом назначения конференц-зала и единства стилистического решения. Ответственность Поставщика: - Исполнитель несет полную материальную ответственность за нанесение имущественного ущерба Заказчику. Возмещение убытков осуществляется за счет Исполнителя в полном объеме; - Исполнитель несет ответственность за здоровье своих работников в течение и в связи с выполнением работ по договору; - Исполнитель несет полную ответственность за причинение ущерба Заказчику и/или третьим лицам в процессе выполнения работ, включая действия и бездействие своих работников. В частности, за ущерб, причинённый малым архитектурным формам (МАФ), линиям электропередач, водопроводу, телефонным и иным коммуникациям.