Техникалық сипаттама
сатып алынатын жұмыстар

Қажетті сипаттамалардың, параметрлердің және басқа да бастапқы деректердің сипаттамасы	Маммография кабинеті мен рентгенодиагностикалық кабинетті дайындау бойынша жұмыстардың Бірыңғай кешені сатып алу нысанасы болып табылады. Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 14-тармағына сәйкес Тапсырыс беруші өзара байланысты жұмыстар кешенін көздейтін жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алу жағдайларын қоспағанда, тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді олардың біртекті түрлері және оларды жеткізу (орындау, көрсету) орны бойынша лоттарға бөлуге міндетті, қызметтер. Сатып алынатын жұмыс өзара байланысты жұмыстар кешені болып табылады, олардың орындалуы технологиялық және функционалдық өзара байланысты және бірыңғай нәтижеге қол жеткізуге бағытталған — opera телебасқарылатын рентгендік стационарлық аппаратын және GIOTTO CLASS цифрлық рентгендік маммографиялық аппаратын орнату үшін мамандандырылған үй-жайларды дайындау. 1. Жалпы ережелер. Жұмыстарды орындаудың мақсаты үй-жайлардың Қазақстан Республикасының санитариялық-эпидемиологиялық, техникалық және радиациялық-гигиеналық талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ете отырып, маммографиялық және рентгендік диагностикалық жабдықтарды орналастыру және қауіпсіз пайдалану үшін медициналық мекеменің үй-жайларын дайындау болып табылады. Жұмыстар Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 25 тамыздағы № ҚР ДСМ-90 бұйрығымен бекітілген санитариялық қағидаларды қоса алғанда, Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес қолданылатын бөлігінде орындалуы тиіс. 2. Орындалатын жұмыстардың құрамы мен көлемі. 2.1. Үй-жайлардың техникалық жай-күйін тексеру. Қолданыстағы әрлеу жабындары мен есік блоктарын бөлшектеу. Қабырғаларды, едендерді және төбелерді жөндеу жұмыстарына дайындау. Құрылыс қоқыстарын шығару. Радиациялық қорғау хаттамасын ұсынумен және келісумен қабырғаларды, төбені, терезелерді, есіктерді қажетті радиациялық қорғауды есептеу. Қабырғалардың беттерін жөндеу және тегістеу. Радиациялық қорғауды есептеу негізінде қалыңдығы барит сылағын қолдану. Қабырға панельдерін монтаждау (жууға болатын); еденді жабдыққа туралау, кабель-арналарды төсеу; Антистатикалық еден жабыны; "Армстронг" типті аспалы металл төбені орнату. Орналастырылатын жабдық өндірушісінің талаптарына сәйкес технологиялық Саңылаулар мен арналардың құрылғысы: opera телебасқарылатын рентгендік стационарлық аппараты және GIOTTO CLASS wifr рентгендік маммографиялық аппараты. Аяқтау жұмыстарын орындау. 2.2. Үй-жайларды радиациялық қорғау жөніндегі іс-шаралар.

	Радиациялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, үй-жайлардың қоршау конструкцияларын дайындау. Радиациялық қорғау есебіне сәйкес қабырғалардың және өзге де қоршау конструкцияларының радиациялық-қорғаныш жабындарының құрылғысы. Радиациялық қорғау есептеулеріне сәйкес қорғасын баламасы бар радиациялық-қорғаныш есіктер мен қарау терезесін орнату. Технологиялық ойықтарды және инженерлік коммуникациялардан өту орындарын радиациялық қорғауды қамтамасыз ету. Қоршау конструкцияларының түйісу орындарында қорғаныш қабатының үздіксіздігін қамтамасыз ету. Радиациялық қауіптіліктің ескерту белгілерін орнату. Радиациялық-қорғаныш материалдарының қалыңдығы, құрамы мен сипаттамалары Жабдықтың техникалық параметрлерін, үй-жайлардың орналасуын және іргелес үй-жайлардың мақсатын ескере отырып, радиациялық қорғауды есептеу арқылы анықталады. 2.3. Электр жұмыстары. Медициналық жабдықты қосу үшін электр желілерін дайындау. Қажетті кабель желілері мен электротехникалық бұйымдарды монтаждау. Қорғаныш жерге тұйықтау құрылғысы және потенциалдарды теңестіру жүйесі 4 Ом аспайды. Электр қалқандарын, ажыратқыштарды және қорғаныс құрылғыларын орнату. Электр қосылымдарын және қорғаныс жерге қосу параметрлерін тексеру. 2.4. Желдету және ауа алмасу. Қолданыстағы ҚР ДСМ-90 санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес жоғарғы және төменгі аймақтардан ауаны алып тастай отырып, үй-жайдың жоғарғы аймағына жылытумен және сүзумен және сорғышпен сағатына кемінде 4 есе ауа алмасумен ауа ағынын қамтамасыз ете отырып, желдетудің сору-шығару жүйесінің рәсімдік бөлмесінде ауа ағынын қамтамасыз ете отырып монтаждау. 2.5. Сумен жабдықтау және кәріз. Процедуралық бөлмеде суық және ыстық сумен жабдықтау, кәріз жүйесіне қосылған раковинаны орнату. 2.6. Жабдықтарды орналастыруға үй-жайларды дайындау маммографиялық және рентгендік диагностикалық жабдықтарды орнату орындарын дайындау. Қажетті технологиялық қашықтықты және жабдыққа қол жеткізу шарттарын қамтамасыз ету. Инженерлік коммуникацияларды және жабдықты қосу орындарын дайындау. Жабдықты орнатуға кедергі келтіретін анықталған кемшіліктерді жою. 3. Үй-жайларды радиациялық бақылау. Жұмыстарды жүргізер алдында және жұмыстар аяқталғаннан кейін үй-жайларға радиациялық бақылау жүргізілсін. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022.08.25 № ҚР ДСМ-90 бұйрығымен бекітілген "радиациялық қауіпті объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларына сәйкес рентген және маммографиялық кабинеттерге радиациялық бақылау жүргізу көзделген. ҚР Қаржы министрінің 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 49-тармағында Тапсырыс берушінің тиісті рұқсатты талап ететін жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді

	сатып алу кезінде рұқсат беру талаптарын белгілеу міндеті көзделген. "Рұқсаттар және хабарламалар туралы" Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 16 мамырдағы № 202-V Заңына 1-қосымшаның 21-тармағының 3-тармақшасына сәйкес үй-жайларды радиациялық бақылау атом энергиясын пайдалану саласында қызметтер көрсету шеңберінде қызметтің лицензияланатын кіші түрлеріне жатқызылады. 4. Жұмыс нәтижесіне қойылатын талаптар. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге техникалық ерекшелікте көзделген көлемде әрлеу, инженерлік және радиациялық-қорғау іс-шаралары орындалған тиісті медициналық жабдықты орналастыруға және пайдалануға дайындалған Үй-жайлар берілуге тиіс. Радиациялық бақылау нәтижелері нақты радиациялық жағдайдың қолданылатын нормативтік талаптарға сәйкестігін растауға тиіс. 5. Қабылдау тәртібі. Орындалған жұмыстарды қабылдауды Тапсырыс беруші орындалған жұмыстардың нақты көлемі мен сапасының шарт талаптарына және техникалық ерекшелікке сәйкестігін тексергеннен кейін жүзеге асырады. Жұмыстарды орындау нәтижесі маммография кабинеті мен рентгендік диагностикалық кабинетті медициналық жабдықты қауіпсіз пайдалануға кешенді дайындау болып табылады. Жұмыстарды орындау мерзімі: шарт жасалған күннен бастап 16 күнтізбелік күн.

Техническая спецификация
закупаемых работ

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Предметом закупки является единый комплекс работ по подготовке кабинета маммографии и рентгенодиагностического кабинета. Согласно пункту 14 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, Заказчик обязан разделять товары, работы и услуги на лоты по их однородным видам и месту их поставки (выполнения, оказания), за исключением случаев: приобретения работ, услуг, **предусматривающих комплекс взаимосвязанных работ**, услуг. Закупаемая работа представляет собой комплекс взаимосвязанных работ, выполнение которых технологически и функционально взаимосвязано и направлено на достижение единого результата — подготовку специализированных помещений для установки телеуправляемого рентгеновского стационарного аппарата OPERA и цифрового рентгеновского маммографического аппарата GIOTTO CLASS. 1. Общие положения. Целью выполнения работ является подготовка помещений медицинского учреждения для размещения и безопасной эксплуатации маммографического и рентгенодиагностического оборудования с обеспечением соответствия помещений санитарно-эпидемиологическим, техническим и радиационно-гигиеническим требованиям Республики Казахстан. Работы должны выполняться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан, включая санитарные правила, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90, в применимой части. 2. Состав и объём выполняемых работ. 2.1. Обследование технического состояния помещений. Демонтаж существующих отделочных покрытий и дверных блоков. Подготовка стен, полов и потолков к ремонтным работам. Вывоз строительного мусора. Расчет необходимой радиационной защиты стен, потолка, окон, дверей с предоставлением и согласованием протокола радиационной защиты. Ремонт и выравнивание поверхностей стен. Нанесение баритовой штукатурки толщиной на основе расчёта радиационной защиты. Монтаж стеновых панелей (моющиеся); Выравнивание пола под оборудование, прокладка кабель-каналов; Антистатическое покрытие пола; Монтаж подвесного металлического потолка типа «Армстронг». Устройство технологических отверстий и каналов в соответствии с требованиями производителя размещаемого оборудования: телеуправляемый рентгеновский стационарный аппарат OPERA и wифровой рентгеновский маммографический аппарат GIOTTO CLASS. Выполнение финишных отделочных работ. 2.2. Мероприятия по радиационной защите помещений. Подготовка ограждающих конструкций помещений с учётом требований

	радиационной безопасности. Устройство радиационно-защитных покрытий стен и иных ограждающих конструкций в соответствии с расчётом радиационной защиты. Установка радиационно-защитных дверей и смотрового окна со свинцовым эквивалентом в соответствии с расчетами радиационной защиты. Обеспечение радиационной защиты технологических проёмов и мест прохождения инженерных коммуникаций. Обеспечение непрерывности защитного слоя в местах сопряжения ограждающих конструкций. Установка предупреждающих знаков радиационной опасности. Толщина, состав и характеристики радиационно-защитных материалов определяются расчётом радиационной защиты с учётом технических параметров оборудования, планировки помещений и назначения смежных помещений. 2.3. Электромонтажные работы. Подготовка электрических сетей для подключения медицинского оборудования. Монтаж необходимых кабельных линий и электротехнических изделий. Устройство защитного заземления и системы уравнивания потенциалов не более 4 Ом. Установка электрических щитов, автоматических выключателей и защитных устройств. Проверка электрических соединений и параметров защитного заземления. 2.4. Вентиляция и воздухообмен. Монтаж в процедурной комнате приточно-вытяжной системы вентиляции с обеспечением притока воздуха не менее 3-кратного воздухообмена в час с подачей в верхнюю зону помещения с обогревом и фильтрацией и вытяжки не менее 4-кратного воздухообмена в час с удалением воздуха из верхней и нижней зон в соответствии с требованиями действующих санитарных правил ҚР ДСМ-90. 2.5. Водоснабжение и канализация. Монтаж раковины с подводкой холодного и горячего водоснабжения в процедурной комнате, подключением к системе канализации. 2.6. Подготовка помещений к размещению оборудования Подготовка мест установки маммографического и рентгенодиагностического оборудования. Обеспечение необходимых технологических расстояний и условий доступа к оборудованию. Подготовка инженерных коммуникаций и мест подключения оборудования. Устранение выявленных недостатков, препятствующих установке оборудования. 3. Радиационный контроль помещений. Перед проведением работ и после завершения работ произвести радиационный контроль помещений. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.08.2022 № ҚР ДСМ-90, предусмотрено проведение радиационного контроля рентгеновского и маммографического кабинетов. Пунктом 49 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых приказом Министра финансов РК от 9 октября 2024 года № 687, предусмотрена обязанность Заказчика устанавливать разрешительные требования при закупке работ и услуг, требующих соответствующего разрешения. В соответствии с

	подпунктом 3 пункта 21 приложения 1 к Закону Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V «О разрешениях и уведомлениях», радиационный контроль помещений отнесён к лицензируемым подвидам деятельности в рамках предоставления услуг в области использования атомной энергии. 4. Требования к результату работ. По завершении работ Заказчику должны быть переданы помещения, подготовленные к размещению и эксплуатации соответствующего медицинского оборудования, с выполненными отделочными, инженерными и радиационно-защитными мероприятиями в объёме, предусмотренном технической спецификацией. Результаты радиационного контроля должны подтверждать соответствие фактической радиационной обстановки применимым нормативным требованиям. 5. Порядок приёмки. Приёмка выполненных работ осуществляется Заказчиком после проверки соответствия фактического объёма и качества выполненных работ условиям договора и технической спецификации. Результатом выполнения работ является комплексная подготовка кабинета маммографии и рентгенодиагностического кабинета к безопасной эксплуатации медицинского оборудования. Срок выполнения работ: 16 календарных дней со дня заключения договора.