Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

## Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

| | |
|---|---|
| **Тапсырыс берушінің атауы:** | "Алматы қаласын дамыту орталығы" акционерлік қоғамы |
| **Ұйымдастырушының атауы:** | "Алматы қаласын дамыту орталығы" акционерлік қоғамы |
| **Конкурстың №:** | № 17964096-1 |
| **Конкурстың атауы:** | Пайдалану құқығына лицензия беру қызметтері (Archicad Studio) |
| **Лоттың нөмірі:** | № 82615475-ОК2 |
| **Лоттың атауы** | Бағдарламалық жасақтама қолдану құқығына лицензия ұсыну бойынша қызмет көрсетулер |
| **Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:** | 582950.000.000001 |
| **Қызметтің атауы:** | Бағдарламалық жасақтама қолдану құқығына лицензия ұсыну бойынша қызмет көрсетулер |
| **Өлшем бірлігі:** | Бір қызмет |
| **Саны (көлемі):** | 1 |
| **Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:** | 823498 |
| **Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:** | 823498 |
| **Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:** | |
| **Қызмет көрсету мерзімі** | техникалық сипаттамаға сәйкес |
| **Аванстық төлем мөлшері:** | 0 |

| | |
|---|---|
| **Кепілдік мерзімі (айлармен)** | 12 |

| | |
|---|---|
| **Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы** | 1. Жалпы талаптар 1.1 Бағдарламалық қамтылым ғимараттар мен құрылыстарды сәулеттік жобалауға, үш өлшемді ақпараттық модельдеуге және жобалық құжаттама әзірлеуге арналған кәсіби BIMқұрал болуы тиіс. 1.2 Бір ақпараттық модель негізінде екі өлшемді сызбалар мен үш өлшемді модельдер арасында байланыс орнату, модель өзгерген кезде тәуелді көріністерді жаңарту мүмкіндігі болуы тиіс. 1.3 Оқу, таныстыру немесе сынақ нұсқасына тән функционалдық және коммерциялық пайдалану шектеулері жоқ толыққанды коммерциялық нұсқа ұсынылуы тиіс. 1.4 Microsoft Windows 11 (64-bit) операциялық жүйесінде жұмыс істеуі тиіс. 2. Функционалдық мүмкіндіктер 2.1 Қабырғалар, жабындар, бағандар, арқалықтар, шатырлар, баспалдақтар, қоршаулар, есіктер, терезелер және үйжайлар сияқты параметрлік сәулеттік элементтерді жасау және түзету. 2.2 Күрделі геометриялы элементтерді, көпқабатты конструкцияларды, құрылыс материалдары мен профильдерді модельдеу. 2.3 Жобаның жоспарларын, қасбеттерін, қималарын, түйіндерін және үш өлшемді көріністерін ақпараттық модель негізінде қалыптастыру. 2.4 Модель өзгерген кезде байланыстырылған сызбаларды, өлшемдерді және элементтер ведомостарын қайта есептеу немесе жаңарту. 2.5 Үй-жайлардың аудандары мен экспликацияларын, конструкциялар және материалдар көлемдерінің ведомостарын, элементтер тізімдемелерін қалыптастыру. 2.6 Модель элементтеріне сыныптамалар, белгілер, қасиеттер және өзге атрибуттар беру, олар бойынша іріктеу және сүзу. 2.7 Қолданыстағы, бұзылатын және жаңа құрылыс элементтерін бөлек көрсетуді қоса алғанда, қайта жаңарту кезеңдерін көрсету. 2.8 Элементтердің түріне немесе қасиеттеріне сәйкес графикалық бейнелеу ережелерін қолдану. 2.9 Парақ макеттерін, сызбалар альбомдарын және құжаттарды пакетпен шығару жинақтарын қалыптастыру. 2.10 Дайын жобаның үш өлшемді моделін қарау және жобалау шешімдерін визуалды тексеру. 3. Файлдармен жұмыс және деректер алмасу 3.1 BIM-модельдерді Industry Foundation Classes (IFC) форматында импорттау және экспорттау. 3.2 DWG және DXF форматтарындағы екі өлшемді жобалық сызбаларды импорттау және экспорттау. 3.3 Жобалық құжаттаманы PDF форматында шығару. 3.4 Ақпараттық модельді параметрлері мен сызбалар арасындағы байланысын сақтайтын бағдарламалық қамтылымның өңделетін жобалық форматында сақтау және қайта ашу. 3.5 BIM-үйлестіру мәселелерімен алмасуға арналған BCF форматын импорттау және экспорттау; бұл мүмкіндік жеткізілетін лицензия құрамында немесе қосымша ақысыз қолжетімді компонент арқылы қамтамасыз етілуі мүмкін. 4. Лицензиялау және жеткізу шарттары 4.1 Пайдалану құқығы 12 айға беріледі; мерзім нақты белсендіру күнінен басталады және тапсырыс берушіге бағдарламаны пайдалану мүмкіндігі берілген күннен бұрын басталмауы тиіс. 4.2 Лицензия кемінде бір пайдаланушының бір мезгілде жұмыс істеуіне мүмкіндік беруі тиіс. 4.3 12 ай ішінде өндіруші осы лицензия түрі үшін ұсынатын қателерді түзетулерге және жаңартуларға қол жеткізу қамтамасыз етілуі тиіс. 4.4 Пайдалану құқығының заңдылығын, лицензия түрін және мерзімін |

| | |
|---|---|
| | растайтын электрондық құжат, лицензиялық кабинеттегі жазба немесе өндірушінің ресми жүйесіндегі өзге тексерілетін растау ұсынылуы тиіс. 4.5 Лицензия тапсырыс берушінің өзі бақылайтын корпоративтік тіркелгіде тіркелуі немесе өндіруші көздеген баламалы тәсілмен тапсырыс берушінің пайдалануына берілуі тиіс. 4.6 Заңсыз белсендіру тәсілдерін, өзгертілген орындалатын файлдарды немесе лицензиялық қорғауды айналып өтетін құралдарды қолдануға жол берілмейді. 4.7 Жеткізуші бастапқы белсендіру жөніндегі нұсқаулықты және лицензияны іске қосуға байланысты мәселелер бойынша байланысты ұсынуы тиіс. 5. Қабылдау тәртібі 5.1 Тапсырыс берушіге лицензиялық құқықтың берілгенін және 12 айлық мерзімін растайтын мәліметтер тапсырылады. 5.2 Бағдарламаны іске қосу және кемінде бір пайдаланушы үшін коммерциялық лицензияның белсенділігін тексеру жүргізіледі. 5.3 Сынақ BIM-жобасын жасау/ашу, жоспар мен қиманы қалыптастыру, IFC және PDF файлдарын экспорттау мүмкіндігі тексеріледі. 5.4 Қабылдау тапсырыс беруші құқықты пайдалану мүмкіндігін және ұсынылған лицензияның осы ерекшелікке сәйкестігін растағаннан кейін жүзеге асырылады. Жеткізу мерзімі Шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күнінен кешіктірмей (бірақ 30.12.2026 жылдан кешіктірмей). |
| **Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)** | |

Приложение 16
к конкурсной документации

# Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

| | |
|---|---|
| **Наименование заказчика** | Акционерное общество "Центр развития города Алматы" |
| **Наименование организатора** | Акционерное общество "Центр развития города Алматы" |
| **№ конкурса:** | № 17964096-1 |
| **Наименование конкурса:** | Услуги по предоставлению лицензий на право использования (Archicad Studio) |
| **Номер лота:** | № 82615475-ОК2 |
| **Наименование лота:** | Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения |
| **Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:** | 582950.000.000001 |
| **Наименование услуги:** | Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения |
| **Единица измерения:** | Одна услуга |
| **Количество (объем):** | 1 |
| **Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:** | 823498 |
| **Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:** | 823498 |
| **Срок оказания услуги:** | согласно технической спецификации |
| **Размер авансового платежа* *:** | 0 % |
| **Гарантийный срок (в месяцах)** | 12 |

| | |
|---|---|
| **Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных** | 1. Общие требования 1.1 Программное обеспечение должно являться профессиональным BIM-инструментом для архитектурного проектирования, трёхмерного информационного моделирования зданий и сооружений, подготовки проектной документации. 1.2 Должна обеспечиваться взаимосвязь двумерных чертежей и трёхмерной модели в рамках единой информационной модели с обновлением зависимых видов при изменениях модели. 1.3 Предоставляется полнофункциональная коммерческая версия без ограничений, характерных для учебной, демонстрационной или пробной версии. 1.4 Программное обеспечение должно работать в операционной системе Microsoft Windows 11 (64-bit). 2. Функциональные возможности 2.1 Создание и редактирование параметрических архитектурных элементов: стен, перекрытий, колонн, балок, крыш, лестниц, ограждений, дверей, окон и помещений. 2.2 Моделирование элементов сложной геометрии, многослойных конструкций, строительных материалов и профилей. 2.3 Формирование планов, фасадов, разрезов, узлов и трёхмерных видов проекта на основании информационной модели. 2.4 Пересчёт или обновление связанных чертежей, размеров и ведомостей элементов при изменении модели. 2.5 Формирование экспликаций и площадей помещений, ведомостей объёмов конструкций и материалов, перечней элементов. 2.6 Назначение элементам модели классификаций, обозначений, свойств и других атрибутов с возможностью выборки и фильтрации. 2.7 Отображение этапов реконструкции, включая раздельное представление существующих, демонтируемых и новых элементов. 2.8 Применение правил графического отображения в зависимости от типа и свойств элементов. 2.9 Формирование листов, альбомов чертежей и наборов пакетного выпуска документации. 2.10 Просмотр трёхмерной модели готового проекта и визуальная проверка проектных решений. 3. Форматы и обмен данными 3.1 Импорт и экспорт BIM-моделей в формате Industry Foundation Classes (IFC). 3.2 Импорт и экспорт двумерных проектных чертежей в форматах DWG и DXF. 3.3 Выпуск проектной документации в формате PDF. 3.4 Сохранение и повторное открытие информационной модели в редактируемом проектном формате программного обеспечения с сохранением параметров и взаимосвязи чертежей. 3.5 Импорт и экспорт формата BCF для обмена вопросами BIMкоординации; функция может предоставляться в составе лицензии либо через бесплатный дополнительный компонент. 4. Условия лицензирования и поставки 4.1 Право использования предоставляется на 12 месяцев; срок отсчитывается от фактической активации и не должен начинаться ранее предоставления заказчику возможности использования программы. 4.2 Лицензия должна обеспечивать одновременную работу не менее одного пользователя. 4.3 В течение 12 месяцев обеспечивается доступ к исправлениям и обновлениям, предусмотренным производителем для соответствующего вида лицензии. 4.4 Предоставляется электронный документ, запись в лицензионном кабинете либо иное проверяемое подтверждение официальной системы производителя, удостоверяющее законность права использования, тип и срок лицензии. 4.5 |

| | |
|---|---|
| | Лицензия должна оформляться на корпоративную учётную запись, находящуюся под контролем заказчика, либо передаваться в распоряжение заказчика иным предусмотренным производителем способом. 4.6 Использование неофициальных средств активации, изменённых исполняемых файлов или средств обхода лицензионной защиты не допускается. 4.7 Поставщик предоставляет инструкцию по первичной активации и канал связи для решения вопросов, связанных с вводом лицензии в эксплуатацию. 5. Порядок приёмки 5.1 Заказчику передаются сведения, подтверждающие предоставление лицензионного права и срок действия 12 месяцев. 5.2 Проверяется запуск программного обеспечения и активность коммерческой лицензии для не менее чем одного пользователя. 5.3 Проверяется возможность создания/открытия тестового BIM-проекта, формирования плана и разреза, экспорта IFC и PDF. 5.4 Приёмка осуществляется после подтверждения заказчиком возможности использования права и соответствия предоставленной лицензии настоящей спецификации. Срок поставки Не позднее 15 рабочих дней с даты вступления договора в силу (но не позднее 30.12.2026 года). |
| **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)** | |