ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1274147 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (111 У, 4592736) Бағдарламалық жасақтама қолдану құқығына лицензия ұсыну бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	111 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Бағдарламалық жасақтама қолдану құқығына лицензия ұсыну бойынша қызмет көрсетулер, Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану құқығына лицензия беру бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Ғимараттар мен құрылыстарды ақпараттық модельдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуге лицензия ұсыну жөніндегі қызметтер
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Ақтау Қ.Ә., Мангистауская область, г.Актау, мкр.6, зд.1
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

1.1 Қызмет көрсету үшін негіздеме:

- ғимараттар мен құрылыстарды ақпараттық модельдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану лицензияларын ұсыну қызметтерін алу қажеттілігі.

1.2 Қызметтердің мақсаты:

- «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ қызметкерлерін ғимараттар мен құрылыстарды ақпараттық модельдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану құқығын беретін 1 (бір) лицензиямен қамтамасыз ету.

1.3 Бағдарламалық қамтамасыз ету мыналарды қамтиды:

Бағдарламалық қамтамасыз ету элементтердің геометриялық сипаттамаларын, олардың атрибуттарын, техникалық параметрлерін, материалдары мен байланыстарын қамтитын ғимараттың немесе құрылыстың біртұтас үш өлшемді параметрлік ақпараттық моделін құруды қамтамасыз етуі керек.

1) Ақпараттық модельдеу: ғимараттар мен құрылыстардың үш өлшемді параметрлік ақпараттық модельдерін жасау, өңдеу және визуализациялау; деңгейлермен, осьтермен,

көріністермен, жұмыс жазықтықтарымен және координаттар жүйелерімен жұмыс істеу; модельді қабаттар, бөлімдер және жүйелер бойынша ұйымдастыру; модель элементтері өзгерген кезде байланысты көріністер мен деректерді автоматты түрде жаңарту.

2) Параметрлік отбасылар мен элементтер: реттелетін геометриялық және ақпараттық параметрлері бар параметрлік компоненттерді жасау және өңдеу; стандартты компоненттер кітапханаларын пайдалану және пайдаланушы компоненттерін жасау; қабырғаларды, жабындарды, шатырларды, еңдерді, төбелерді, есіктерді, терезелерді, баспалдақтарды, қоршауларды, бағандарды, арқалықтарды, іргетастарды және басқа да құрылыс элементтерін модельдеу; элементтердің түрлерін, материалдарын, өлшемдерін, белгілерін және сандық сипаттамаларын белгілеу.

3) Сәулеттік жобалау: ғимараттар мен құрылыстардың көлемдік-жоспарлау шешімдерін әзірлеу; қабат жоспарларын, қасбеттерді, қималарды, түйіндерді және үш өлшемді көріністерді жасау; параметрлерді белгілеу және ведомостарды қалыптастыру мүмкіндігімен үй-жайлар мен аймақтарды модельдеу; ақпараттық модель негізінде сәулеттік құжаттаманы дайындау.

4) Конструктивтік жобалау: бағандарды, арқалықтарды, қабырғаларды, жабындарды, іргетастарды және басқа да конструктивтік элементтерді қоса алғанда, көтергіш конструкцияларды модельдеу; конструкциялардың материалдары мен параметрлерін белгілеу; темірбетон элементтерін арматуралауды модельдеу; конструктивтік элементтердің сызбаларын, спецификацияларын және ведомостарын қалыптастыру.

5) Инженерлік жүйелерді жобалау: жылыту, желдету және ауаны баптау, сумен жабдықтау, су бұру және электрмен жабдықтау жүйелерін модельдеу; жабдықтарды, құбырларды, ауа өткізгіштерді, кабельдік трассаларды және тиісті компоненттерді орналастыру; элементтердің техникалық параметрлерін белгілеу және инженерлік жүйелер бойынша жобалық құжаттаманы қалыптастыру.

6) Құжаттаманы автоматты түрде қалыптастыру: үш өлшемді модель негізінде жоспарларды, қасбеттерді, қималарды және басқа да көріністерді автоматты түрде қалыптастыру; негізгі жазбалары мен ресімделуі реттелетін жобалық құжаттама парақтарын жасау; спецификацияларды, көлемдер ведомостарын және элементтердің сандық сипаттамаларын қалыптастыру; модель өзгерген кезде байланысты сызбаларды, көріністерді, таңбалауларды және спецификацияларды автоматты түрде жаңарту; өлшемдерді, белгілерді, маркаларды және мәтіндік ескертпелерді енгізу; жобалық құжаттаманың қайта қаралу нұсқалары мен өзгерістерін басқару.

7) Бірлескен жұмыс және үйлестіру: деректерді бөлу және синхрондау тетіктерін пайдалана отырып, жобалық модельмен бірлесіп жұмыс істеуді ұйымдастыру; сыртқы модельдер мен жобалық файлдарды байланыстыру және қосу; сәулеттік, конструктивтік және инженерлік бөлімдерді үйлестіру; модель элементтерінің көрінуін, көрсетілуін және құрамын басқару.

8) Визуализация және талдау: үш өлшемді модельді әртүрлі графикалық режимдерде визуализациялау; перспективалық көріністер мен графикалық материалдарды

қалыптастыру; модель элементтерінің параметрлерін тексеру және талдау; материалдар, аудандар, көлемдер, мөлшерлер және элементтердің басқа да сипаттамалары туралы деректерді алу; жобалық шешімдерді талдау құралдарын пайдалану.

9) Деректер алмасу және үйлесімділік: DWG, DXF және IFC форматтарындағы файлдарды импорттау, экспорттау және пайдалану; қолданыстағы жобалармен және компоненттер кітапханаларымен жұмыс істеу үшін RVT, RFA, RTE және RFT форматтарын қолдау; сыртқы CAD-файлдарын байланыстыру және оларды астарлық негіз немесе бастапқы деректер ретінде пайдалану; деректер алмасу кезінде модель элементтерінің параметрлері мен атрибуттарын қолдау көрсетілетін форматтардың мүмкіндіктері шегінде сақтау және қайта пайдалану.

10) Функционалдық мүмкіндіктерді кеңейту: жобалау процестерін автоматтандыруға арналған қосымша модульдерді, кеңейтімдерді және бағдарламалық интерфейстерді қосу мүмкіндігін қолдау; пайдаланушы параметрлерін жасау, үлгілерді, кітапханаларды және ресімдеу стандарттарын баптау; бағдарламалық қамтамасыз етуде көзделген құралдарды пайдалана отырып, жобалаудың қайталанатын операцияларын автоматтандыру.

1.4 Қызмет көрсету мерзімі: 12 ай.

1.5 Қызметтерді көрсету кезінде Орындаушыға:

1.5.1. 1.2-тармақшада көрсетілген бағдарламалық өнімінің жаңартылған нұсқаларына шарт күшіне енген сәттен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен кешіктірмей әзірлеушінің сайтында қол жеткізуді ұсыну.

1.5.2. Лицензияларды беру мерзімі: шарт күшіне енген сәттен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күннен аспайды.

1.5.3. Лицензиялардың қолданылу мерзімі олар берілген сәттен бастап кемінде 12 айды құрайды.

1.6. Лицензияларды электрондық файл түрінде беру шарттары:

Лицензияларды беру тәсілі-бір рет толық көлемде электрондық пошта арқылы e-mail: uais@mmg.kz.

Сапалы қызмет көрсету үшін, Орындаушыға қажет:

- Сертификатпен расталған серіктес мәртебесін немесе бағдарламалық өнімдерге лицензиялар беру қызметтерін көрсету құқығын растайтын, әзірлеуші тарапынан Орындаушының атына берілген авторизациялық хатты ұсыну қажет. Дистрибьютор (делдал) берген авторизациялық хат болған жағдайда, қосымша түрде әзірлеуші тарапынан осы дистрибьютордың серіктес мәртебесін растайтын, оның атына берілген құжат ұсынылуы тиіс.

Қол қойған Бердіхан Тілектес Бердіханқызы

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

Қол қойылған күні 24.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1274147
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (111 У, 4592736) Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения

Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	111 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения, Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения
Дополнительная характеристика	Услуги по предоставлению лицензий на программное обеспечение для информационного моделирования зданий и сооружений
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Актау Г.А., Мангистауская область, г.Актау, мкр.6, зд.1
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

1.1 Основание для оказания Услуг:

- необходимость в получении услуг по предоставлению лицензий на программное обеспечение для информационного моделирования зданий и сооружений.

1.2 Цель Услуг:

- обеспечение сотрудников АО «Мангистаумунайгаз» лицензиями по предоставлению лицензий на программное обеспечение для информационного моделирования зданий и сооружений в количестве 1 штуки.

1.3 Программное обеспечение включает в себя:

Программное обеспечение должно обеспечивать создание единой трехмерной параметрической информационной модели здания или сооружения, содержащей геометрические характеристики элементов, их атрибуты, технические параметры, материалы и взаимосвязи.

1) Информационное моделирование: создание, редактирование и визуализация трехмерных параметрических информационных моделей зданий и сооружений; работа с уровнями,

осями, видами, рабочими плоскостями и координатными системами; организация модели по этажам, разделам и системам; автоматическое обновление связанных представлений и данных при изменении элементов модели.

2) Параметрические семейства и элементы: создание и редактирование параметрических компонентов с настраиваемыми геометрическими и информационными параметрами; использование библиотек типовых компонентов и создание пользовательских компонентов; моделирование стен, перекрытий, крыш, полов, потолков, дверей, окон, лестниц, ограждений, колонн, балок, фундаментов и других строительных элементов; задание типов, материалов, размеров, отметок и количественных характеристик элементов.

3) Архитектурное проектирование: разработка объемно-планировочных решений зданий и сооружений; создание планов этажей, фасадов, разрезов, узлов и трехмерных видов; моделирование помещений и зон с возможностью задания параметров и формирования ведомостей; подготовка архитектурной документации на основании информационной модели.

4) Конструктивное проектирование: моделирование несущих конструкций, включая колонны, балки, стены, перекрытия, фундаменты и другие конструктивные элементы; назначение материалов и параметров конструкций; моделирование армирования железобетонных элементов; формирование чертежей, спецификаций и ведомостей конструктивных элементов.

5) Проектирование инженерных систем: моделирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, водоснабжения, канализации и электроснабжения; размещение оборудования, трубопроводов, воздуховодов, кабельных трасс и соответствующих компонентов; задание технических параметров элементов и формирование проектной документации по инженерным системам.

6) Автоматизированное формирование документации: автоматическое формирование планов, фасадов, разрезов и других видов на основании трехмерной модели; создание листов проектной документации с настраиваемыми основными надписями и оформлением; формирование спецификаций, ведомостей объемов и количественных характеристик элементов; автоматическое обновление связанных чертежей, видов, маркировок и спецификаций при изменении модели; нанесение размеров, обозначений, марок и текстовых примечаний; управление ревизиями и изменениями проектной документации.

7) Совместная работа и координация: организация совместной работы над проектной моделью с использованием механизмов разделения и синхронизации данных; связывание и подключение внешних моделей и проектных файлов; координация архитектурных, конструктивных и инженерных разделов; управление видимостью, отображением и составом элементов модели.

8) Визуализация и анализ: визуализация трехмерной модели в различных графических режимах; формирование перспективных видов и графических материалов; проверка и анализ параметров элементов модели; получение данных о материалах, площадях, объемах,

количествах и других характеристиках элементов; использование инструментов анализа проектных решений.

9) Обмен данными и совместимость: импорт, экспорт и использование файлов в форматах DWG, DXF и IFC; поддержка форматов RVT, RFA, RTE и RFT для работы с существующими проектами и библиотеками компонентов; связывание внешних CAD-файлов и использование их в качестве подложек или исходных данных; сохранение и повторное использование параметров и атрибутов элементов модели при обмене данными.

10) Расширение функциональности: поддержка подключения дополнительных модулей, расширений и программных интерфейсов для автоматизации проектных процессов; создание пользовательских параметров и настройка шаблонов, библиотек и стандартов оформления; автоматизация повторяющихся операций проектирования с использованием предусмотренных программой инструментов.

1.4 Срок оказания Услуг: 12 месяцев.

1.5 Исполнителю при оказании Услуг:

1.5.1 Предоставление доступа на сайте разработчика к обновленным версиям программного продукта, указанного в пп. 1.2, не позднее 30 (тридцати) календарных дней с момента вступления договора в силу.

1.5.2 Срок предоставления лицензий: не более 30 (тридцати) календарных дней с момента вступления договора в силу.

1.5.3 Период действия лицензий составляет не менее 12 месяцев с момента их предоставления.

1.6 Условия предоставления лицензии в виде электронного файла:

Способ предоставления лицензий – единовременно в полном объеме по электронной почте на e-mail: uais@mmg.kz.

Для качественного оказания услуг Исполнителю необходимо наличие:

- сертификата, подтверждающего статус партнера, или авторизационное письмо от разработчика на имя Исполнителя на право оказания услуг по предоставлению лицензий на программные продукты. В случае наличия авторизационного письма от дистрибьютора (посредника), дополнительно документ от разработчика на имя этого дистрибьютора, подтверждающего его статус партнера.

Подписал	Бердіхан Тілектес Бердіханқызы
Дата подписания	24.11.2026