

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Департамента архитектуры и градостроительства

Гвон Ми Хва
« » 2018 г.**Обоснование****невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд**

Настоящее обоснование подготовлено в соответствии с п. 2 Порядка подготовки обоснования невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

1. В соответствии с подпунктом «б» пункта 2 Порядка подготовки обоснования невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд», программное обеспечение, сведения о котором включены в реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и (или) программное обеспечение, планируемое к закупке, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным ОГУП «Техцентр НСО» требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению.

2. Объект закупки – **оказание услуг по предоставлению неисключительных прав использования программного продукта Autodesk AutoCAD 2018**

Класс (классы) программного обеспечения: **системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением.**

Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам программного обеспечения, являющегося объектом закупки:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Характеристики
1.	Autodesk AutoCAD 2018	<p>I. Общие требования.</p> <p>ПО Autodesk AutoCAD 2018 является системой автоматизированного проектирования (далее – ПО САПР).</p> <p>Лицензия на право пользования ПО САПР должна быть временной локальной лицензией сроком действия 1 год.</p> <p>Должна быть локальная лицензия на пользователя, которая должна назначаться на учетную запись ПО САПР определенного пользователя.</p> <p>Должно допускаться использование одним и тем же пользователем под своей учетной записью на не менее</p>

		<p>трех персональных устройствах.</p> <p>Для использования не должно требоваться постоянное подключение к Интернету.</p> <p>Система автоматизированного проектирования используется для создания и детализированной обработки чертежей. Должен быть расширенный набор команд двумерного черчения для создания чертежей, их изменения и выпуска рабочей документации к проектам. Функционал ПО в области черчения и детализации должен позволять эффективно реализовывать проектные идеи, оптимизировать рабочий процесс и взаимодействие инженеров.</p> <p>Требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПО САПР должно работать под управлением ОС Microsoft® Windows 8.1 и Microsoft® Windows® 10 (32 - и 64-bit). 2. Официальный релиз версии ПО должен быть 2018 года. 3. Язык интерфейса ПО САПР должен быть полностью на русском языке. 4. Должно быть экстерриториальное право использования ПО САПР. Должен быть доступ к дополнительным облачным и программным службам ПО САПР. 5. Должен быть доступ к новым версиям ПО САПР по мере их выхода. 6. Должна быть расширенная техническая поддержка технических специалистов производителя ПО САПР: по телефону. Помощь технической поддержки должна быть своевременной и оперативной. 7. Должна быть возможность импорта файлов PDF. Должна импортироваться геометрия из файла PDF в текущий чертеж в виде объекта ПО САПР. 8. Должно быть мобильное облачное приложение к ПО САПР для совместного использования видов. То есть должно быть организовано в ПО САПР совместное использование чертежей в облаке. Участники проекта должны иметь возможность просматривать исходные файлы, и им должна быть не нужна для этого регистрация. 9. Должен быть удобный перенос пользовательских настроек и файлов. 10. Должна быть поддержка файлов меню CUI. Должна быть настраиваемая интерфейс-лента (CUI). 11. Должна быть реализована функция «выделение новых элементов». 12. Должна быть реализована функция «интеллектуальные осевые линии и маркеры центра». 13. Должно быть реализовано онлайн-перемещение лицензий. 14. Должен быть реализован мониторинг системных переменных: у пользователя ПО САПР должна быть возможность отслеживать нежелательные изменения системных настроек. Эта функция должна предупреждать пользователя об изменениях в настройках, которые могут
--	--	--

повлиять на работу с чертежами.

II. Функциональные требования:

ПО САПР должно позволять сохранять проектную документацию и все расчёты, выполненные при ее подготовке в электронной форме представления данных в форматах, используемых общепринятыми системами автоматизации проектных работ и геоинформационными системами.

В ПО САПР должна быть реализована функция проверки открываемого файла по встроенной в ПО технологии для проверки типа открываемого файла и возможности отмены работы с файлом, в случае если файл сохранен в другом приложении.

Среда ПО должна предоставлять возможность подключаться к рабочему процессу 2D-проектирования при помощи интегрированных локальных, облачных и мобильных решений.

В ПО САПР должен быть реализована функция «канал проекта», посредством которой осуществляется работа с проектами в корпоративной сети, Интернете и при подключении к облаку.

В ПО САПР должна быть реализована возможность создания и редактирования динамических блоков.

В ПО САПР должна быть реализована возможность присоединять к чертежам файлы, в формате PDF.

ПО САПР должно позволять дополнять созданную модель местности графическими материалами в общепринятых форматах электронного представления данных (dxf, bmp, tif, ipg).

В ПО САПР должны быть реализованы функции:

1. ленточный интерфейс;
2. инструментальные палитры;
3. динамический ввод;
4. расширенная работа со слоями (изолировать слой, объединить слои, «заморозить» слой, фильтровать слои, блокировать слой, изменение видимости слоя, «замораживание» на новых Видовых Экранах, адаптация столбцов слоев);
5. динамические размеры;
6. настройка и создание шаблонного наименования для пользовательского масштаба;
7. многофункциональные ручки, скрытие и изоляция объектов, ассоциативные массивы;
8. интеллектуальные средства нанесения размеров;
9. выбор параметров командной строки мышью;
10. предпросмотр при редактировании свойств;
11. интеллектуальная командная строка, вкладки файлов;
12. быстрое открытие новых и существующих данных со страницы «Новая вкладка»;
13. поиск в справочной системе;
14. доступ к чертежам непосредственно с ленты;
15. функция лассо;
16. предварительный просмотр результатов часто

	<p>используемых команд;</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. возможность изменения размеров видовых экранов пространства модели; 18. инструменты для геометрических измерений; 19. прозрачность объектов и слоев, переходы между кривыми, зачеркнутый текст; 20. редактирование нескольких штриховок; 21. автоматическое создание маркированных и нумерованных списков; 22. автоматическое определение нажатия клавиши Caps Lock, выравнивание текста; 23. импорт/экспорт/подложки; 24. формат PDF: публикация/подложки; 25. функция канала программного обеспечения с возможность хранения готовых материалов и черновиков в облачном пространстве; 26. координаты расположения на местности и локационные сервисы; 27. канал материала с локальным хранением данных; 28. сбор настроек при переносе; 29. множественные пути поиска файлов печати; 30. синхронизация адаптированных настроек и файлов поддержки; 31. копирование свойств «многострочного текстового объекта», инструменты верхних и нижних индексов «многострочного текстового объекта»; 32. безопасная загрузка. <p>III. Инструменты.</p> <p>1. Подшивка (специальное средство организации чертежей, возможность организации нескольких листов в единый комплект): набор листов, каждый из которых представляет собой отдельный файл с вставленной внешней ссылкой и уникальным видовым экраном. Каждый из файлов оформления привязан к файлу подшивки и постоянно берет из нее данные о комплекте чертежей и свойствах объекта. Все эти данные должны управляться менеджером подшивок, с возможностью работы нескольких пользователей одновременно. Должны быть доступны основные действия с подшивками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – просмотр структуры проекта, – открытие листов через подшивку, – публикация листов подшивки, – архивация подшивки. <p>Подшивка должна хранить не только информацию о номерах листов, но и должна контролировать номера (буквенные и численные) сечений, узлов, фрагментов, видов. Подобные ссылки должны автоматически вставляться, изменяться.</p> <p>1. Публикация (инструмент, который должен позволять в один приём полностью распечатать проект, состоящий из большого количества листов, даже если они находятся в разных файлах). Публикация чертежей в ПО САПР должна быть предназначена для более эффективного и удобного представления чертежей</p>
--	--

		<p>проекта. Данная функция должна позволять осуществлять публикацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архивировать; - сформировать пакет (создание пакета из файлов и их взаимосвязей); - отправить по электронной почте; - именованные виды (выгрузка именованных видов в защищённое расположение для совместной работы в режиме онлайн). <p>1. Импорт (импорт файла другого формата). Данная функция должна позволять осуществлять импортирование из форматов файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF (импорт данных из файла PDF в текущий чертеж в виде объектов); - DGN; - FBX; - другие форматы. <p>1. Экспорт (экспорт в другой формат). Данная функция должна позволять осуществлять экспортирование в форматы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DWF (создание файла DWF с возможностью переопределения набора параметров листа); - DWFx (создание файла DWF с возможностью переопределения набора параметров листа); - PDF (создание файла DWF с возможностью переопределения набора параметров листа); - DGN; - FBX; - другие форматы. <p>1. Адаптация (инструмент, который должен позволять настроить среду рисования и черчения в соответствии с требованиями пользователя). Функции инструмента должны позволять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройку инструментальных палитр; - адаптацию шаблонов (создание пользовательских шаблонов чертежей); - создание пользовательских шаблонов публикации; - создание пользовательских типов линий, образцов штриховок, форм и текстовых шрифтов; - настройку интерфейса пользователя; - адаптацию строки состояния; - адаптацию панелей инструментов; - адаптацию рабочего пространства.
--	--	--

Исходя из анализа программ, указанных в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, класс программ «системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением», выявлено только одно программное обеспечение - папоCAD, сведения о котором включены в Единый реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке (программное обеспечение Autodesk AutoCAD 2018), но по своим функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам не

соответствует установленным ОГУП «Техцентр НСО» требованиям к
планируемому к закупке программному обеспечению.

№ п/п	Требуемые характеристики ПО	ПО Autodesk AutoCAD 2018	ПО nanoCAD	ПО nanoCAD Plus
1.	Функциональные характеристики			
1.1	Основные			
1.1.1	Ленточный интерфейс	Да	Нет	Нет
1.1.2	Поддержка файлов меню CUI. Настраиваемая интерфейс-лента (CUI).	Да	Нет	Нет
1.1.3	Инструментальные палитры	Да	Нет	Нет
1.1.4	Динамический ввод	Да	Нет	Нет
1.1.5	Механизм переноса пользовательских настроек из предыдущих версий	Да	Нет	Да
1.1.6	Редактора Динамических блоков	Да	Нет	Нет
1.1.7	Расширенная работа со слоями (изолировать слой, объединить слои и т.д.)	Да	Нет	Да
1.1.8	Мониторинг системных переменных: у пользователя есть возможность отслеживать нежелательные изменения системных настроек. Эта функция предупреждает пользователя об изменениях в настройках, которые могут повлиять на работу с чертежами.	Да	Нет	Нет
1.1.9	Динамические размеры	Да	Нет	Нет
1.1.10	Настройка и создание шаблонного наименования для пользовательского масштаба	Да	Нет	Нет
1.1.11	Градиентная штриховка с заданием процента прозрачности этой штриховки. Данная функция необходима для выделения зон планируемого размещения объектов капитального строительства, которая отражена в документации по планировке территории.	Да	Нет	Нет
1.1.12	Работа с внешними ссылками, позволяющими синхронизировать работу в	Да	Нет	Нет

	одном файле отдаленно, посредством сетевого подключения			
1.2	Печать, выпуск документации			
1.2.1	Подшивки	Да	Нет	Нет
1.2.2	Публикация	Да	Нет	Нет
2.0	Взаимодействие			
2.0.1	Microsoft® Windows® 10 (32-или 64-bit)	Да	Да	Да
3.	Эксплуатационные характеристики			
3.1.	Основные			
3.1.1	Адаптация	Да	Нет	Нет
3.1.2	Использование ПО одним и тем же пользователем под своей учетной записью на трех персональных устройствах под одной несетевой лицензией.	Да	Нет	Нет
3.1.3	Средства просмотра для мобильных пользователей. Бесплатный просмотр 2D-файлы ПО САПР с помощью мобильных, настольных или онлайн-средств просмотра.	Да	Нет	Нет
3.2	Обновления			
3.2.1	Автоматизированная установка обновлений	Да	Нет	Нет
3.3	Развертывание			
3.3.1	Сетевое развертывание	Да	Нет	Нет