Предприятие ОА УПП «Вектор» 11.11.2016 года разместило на официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок извещение о проведении процедуры замещения заказа в форме запроса котировок на право заключения договора на предоставление права использования сетевых лицензий системы автоматизированного проектирования.

 Ссылка: https://zakupki.gov.ru/223/purchase/private/purchase/info/common-info.html?purchaseId=4446819&purchaseMethodType=is

**Обоснование невозможности соблюдения запрета
на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств,
для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и
муниципальных нужд.**

При закупке услуг по предоставлению права использования программного обеспечения невозможно соблюдение запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, в соответствии с пунктом «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 РФ от 16 ноября 2015 г № 1236:

1. Программные обеспечения, сведения о которых включены в реестр и которые соответствуют тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным заказчиком требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению.
2. Программное обеспечение, планируемое к закупке относится к классам «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением», «Информационные системы для решения специфических отраслевых задач»
3. Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам программного обеспечения, соответствующие классу «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением», установленные в Техническом задании аукционной документации:

Программный продукт должен:

1. Позволять создавать общую схему соединений, отражающую связи различных подсистем проектируемого объекта, разрабатывать все виды схем с использованием как функций для работы со стандартными изделиями, так и специализированные функции для работы с блоками и соединителями. Задавать взаимосвязи между блоками динамически или с использованием проводов, описанных в базе данных.
2. Все изменения в проекте должны выполняться в реальном времени. После модификации любого объекта автоматически корректируются все схемы, на которых размещен редактируемый объект.
3. Возможность создания групповых линий соединений без имён цепей.
4. Возможность создания интегрированного символа выводов соединителя (разъёма). Допускается разная степень группировки внутри интегрированного символа.
5. Возможность создания в проекте блока (чёрного ящика) и иерархического блока.
6. Возможность вынесения на чертёж блочных соединителей.
7. Возможность подключения интерфейса данных печатных плат через формат PCBs в виде блока (чёрного ящика).
8. Возможность размещения соединителя в линии связи с использованием соответствующей развёрнутой команды функционала.
9. Возможность назначения ответных частей и наконечников для выводов изделий в проекте.
10. Возможность наложения проводов и кабелей на неуникальные соединения проекта (ручная трассировка разветвлённых связей).
11. Возможность создания нетипового кабеля или жгута в оплётке в проекте.
12. Возможность редактирования структуры кабеля или жгута в оплётке в проекте.
13. Возможность задания экранов, витых пар и связок для кабеля или жгута с использованием соответствующей развёрнутой команды функционала.
14. Возможность назначения адресов жил кабеля и провода в табличном виде.
15. Возможность выполнения электрических расчётов и проверок.
16. Возможность создания изображений изделия (УГО различных схем), для выполнения однолинейной и монтажной (соединений) схем, схемы подключений, планов трасс и других отчётов с передачей всех признаков изделий, выводов и цепей с принципиальной схемы и наоборот.
17. Возможность разработки конструкции жгута, плаза жгута.
18. Связь on-line со схемами, созданными в программном обеспечении
19. Возможность сгенерировать спецификацию по жгуту в полностью автоматическом режиме
20. возможность автоматического переключения отчетов на другой язык;
21. сквозное проектирование всех разделов проекта;
22. представление данных (настраиваемое отображение) для проектов, листов проекта, устройств в проекте;
23. контроль сигналов управления, контроль силовых и оперативных цепей:

- переходом по цепочке сигнала, силовой цепи;

- визуальным контролем по цветовому выделению;

- контролем системой правильности подключения (не моделирования).

1. возможность задания пользователем собственного формата для чертежей и отчетных документов, а также автоматизированной нумерации устройств, кабелей, проводников;
2. функции работы с ПЛК:

- возможность создания БД макросов контроллеров;

- возможность внесения изменений в битовом представлении;

- экспорт/импорт списка назначений для его обработки в MS Office.

1. возможность интеграции в проект системы документов по обслуживанию и ссылки на техническую документацию;
2. внесение в схему изменений и добавления новых устройств:

- клеммных колодок;

- аппаратов;

- новых соединений.

1. автоматическую генерацию таблицы маркировки проводов с указанием направления электромонтажа;
2. автоматическую генерацию таблиц маркировки клеммных коробок и шкафов;
3. применение в проекте многоуровневых клемм;
4. автоматизированную нумерацию обозначений новых устройств, в проекте с контролем внесенных изменений;
5. автоматическую генерацию монтажной схемы;
6. возможность перехода от элемента схемы к месту его размещения и обратно, по перекрестным ссылкам;
7. возможность контроля версий и ревизий;
8. проверку ошибок в схемах, настройку инструментов проверки;
9. автоматический подбор наконечников (для проводов) и генерацию бирок;
10. автоматическую маркировку кабелей и силовых шин;
11. автоматическую маркировку отдельных жил внутри кабеля;
12. передачу данных на станки ЧПУ (шаблоны сверления, нарезка проводов);
13. автоматическую замену изделия одного производителя на другое.

41. **Формирование отчетной документации** ПО должно позволять оформлять документацию по требования ГОСТ без использования дополнительного покупного ПО, иметь в наличии готовые шаблоны для оформления рабочей конструкторской документации по ЕСКД и СПДС; позволять автоматизировать формирование отчетов.

4. Следующие программные обеспечения, сведения о которых включены в реестр и относящиеся к классам «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением», «Информационные системы для решения специфических отраслевых задач», не имеют в своем составе всего пакета приложений с функциональными характеристиками, изложенными в пункте 3 настоящего обоснования, поэтому не соответствует установленным заказчиком требованиям к программному обеспечению, являющемуся объектом закупки:

|  |  |
| --- | --- |
| № в реестре | Наименование |
| 365-380 | nanoCAD |
| 100, 697, 698, 691, 692 | Компас |