**Разъяснения № 1**

положений документации о проведении конкурса в электронной форме по определению подрядчика на выполнения работ по созданию модуля мониторинга и анализа криптовалютных транзакций с использованием биткоина

(Извещение №0173100011221000015)

Номер запроса 1402457 от 30.06.2021

**Просим разъяснить положения конкурсной документации Технические требования:**

1. **Предполагаемый стек технологий разрабатываемого ПО:**
	1. **Какие языки программирования были использованы при разработке данного ПО (PHP, Perl, Ruby, Python, C#, Delphi, Java, другое)?**

В Технических требованиях на выполнение работ по созданию модуля мониторинга и анализа криптовалютных транзакций с использованием биткоина (далее – Модуль) не устанавливается ограничений на используемые языки программирования.

* 1. **Какие библиотеки/фреймворки и инструменты разработки использовать для разработки (Django, Flask, DRF, Spring, Laravel и т.п.)?**

В Технических требованиях на выполнение работ по созданию Модуля не устанавливается ограничений на используемые инструменты разработки. При выборе библиотек следует исходить из того, что в рамках выполнения работ поставка лицензий не предусмотрена.

* 1. **По какому архитектурному принципу построено данное ПО ("клиент-сервер", "тонкий" или "толстый" клиент, многоуровневая клиент-серверная архитектура, другое)?**

В разделе Технических требований на выполнение работ по созданию Модуля специальных требований к архитектуре не предъявляется. В разделе 5.1. В Технических требованиях установлено, что Модуль должен представлять из себя серверный комплекс с заданными решаемыми задачами, а в разделе 5.2.2 установлено, что интерфейс пользователя должен быть доступен посредством веб-браузера. Предполагается, что участник конкурса предложит оптимальную архитектуру, исходя из требований Технических требований в совокупности.

* 1. **Имеются требования к СУБД? Какие СУБД, используются в действующем ПО?**

В Технических требованиях на выполнение работ по созданию Модуля специальных требований к СУБД не предъявляется. Выбор СУБД должен быть обоснован участником конкурса. Приоритет должен отдаваться Программному обеспечению из Реестра отечественного программного обеспечения, а также Программному обеспечению с открытым исходным кодом.

* 1. **Какие форматы передачи данных используются для межведомственного взаимодействия в действующем ПО (REST, SOAP, импорт из файлов Excel, XML и т.п.), имеется ли документация с описанием форматов/API и можно ли получить к ней доступ?**

В Технических требованих на выполнение работ по созданию Модуля специальных требований к используемым протоколам не установлено. Выбор используемых протоколов, форматов/API должен быть обоснован участником конкурса.

* 1. **На каком локальном окружении функционирует данное ПО (веб-сервер, несколько серверов с ролевым разделением - сервер БД, сервер приложений и пр., только на рабочих станциях, облачное решение, другое)?**

В разделе 5.1 Технических требований установлено, что Модуль должен представлять из себя серверный комплекс. Ролевое разделение серверов должно быть определено Подрядчиком исходя из требований к решаемым серверами задачам.

* 1. **Возможно ли будет ознакомиться с исходным кодом данного ПО?**

Исходный код данного ПО должен быть создан в рамках выполнения работ по настоящим Технических требований. Исключительные права на исходный код должны быть переданы Заказчику.

* 1. **Возможно ли будет получить дамп БД, которую использует данное ПО?**

Структура БД создаваемого Модуля должна быть разработана Подрядчиком. Используемые для формирования БД транзакции биткоин являются общедоступными.

1. **Необходимо ли присутствие на территории заказчика? Если да, то, когда и при каких условиях?**

Место и условия выполнения работ установлены в разделе 6.2 Технических требований.

Пункт 4.4. Проекта Государственного контракта (Приложения № 2) к конкурсной документации: «Заказчик обеспечивает в установленном порядке доступ специалистов Подрядчика на территорию Заказчика в соответствии с обоснованным письменным запросом Подрядчика, если присутствие специалистов Подрядчика требуется для выполнения Работ по контракту».

1. **На каких серверах планируется эксплуатация разрабатываемого ПО? Какие технические характеристики данного оборудования? Какое ПО и ОС стоит на серверах? Данные сервера будут предоставляется заказчиком?**

Требования к техническим средствам установлены в разделе 5.2.1. ТТ. Технические средства будут предоставлены Заказчиком.

1. **Имеется ли техническая документация существующего программного обеспечения и можно ли получить к ней доступ?**

Документация на Модуль должна быть создана в рамках выполнения работ по настоящим Техническим требованиям.

1. **Как осуществляется техническая поддержка данного ПО в настоящее время (силами организации-разработчика ПО, силами подрядной организации, собственными силами, другое)?**

Гарантийное обслуживание созданного Модуля должно осуществляться победителем конкурса. По истечении срока гарантийного обслуживания техническая поддержка будет осуществляться Исполнителем, который будет определен по результатам отдельного конкурса.

1. **Находится ли данное ПО на гарантийном обслуживании?**

Условия гарантийного обслуживания созданного Модуля установлены в разделе 8.1 Технических требований.

1. **Какие протоколы используются при работе данного ПО (HTTP, XML, FTP, другие)?**

В Технических требованиях на выполнение работ по созданию Модуля специальных требований к используемым протоколам не установлено. Выбор используемых протоколов должен быть обоснован победителем конкурса.

1. **Как осуществляется обновление данного ПО (не осуществляется, осуществляется по сети с сайта разработчика, осуществляется путем перестановки программного обеспечения на рабочих станциях, другое)?**

Обновление созданного ПО осуществляется Подрядчиком в рамках гарантийных обязательств либо договора на сопровождение. Требования к месту выполнения работ установлены в разделе 6.2 Технических требований.

1. **Кто является правообладателем данного ПО (наименование юр. лица, ИНН)?**

Правообладателем ПО создаваемого Модуля является Заказчик.

1. **Какие лицензии используются и могут потребоваться для оказания услуг?**

В конкурсной документации не установлено требований к наличию лицензий у Подрядчика.

1. **Кто ответственен (заказчик, исполнитель) за наполнение контентом информационной площадки?**

За регулярное поступление в БД новых транзакций биткоин ответственен Подрядчик. Также Подрядчик ответственен за первоначальную разметку адресов биткоин, требования к которой установлены в разделе 5.1 ТТ.

1. **Как будут происходить пусконаладочные работы?**

Требования к приемке работ приведены в разделе 7 Технических требований.

1. **Имеется ли инфраструктура для тестового стенда?**

При необходимости тестовый стенд будет предоставлен Подрядчику. Требования к техническим средствам тестового стенда должны быть обоснованы.

|  |  |
| --- | --- |
| Заместитель начальника Финансово-экономического управления  |  О.М. Скачкова |