

RFP/004/20 – Разработка информационной системы «Единый Электронный Архив ЗАГС» на основе использования технологии блокчейн»		
#	Вопросы	Ответы
1.	На каком языке подавать предложение: русский, английский?	Принимаются как на английском, так и на русском языке.
2.	Есть ли дедлайн по вопросам, касающихся данного тендера?	Вопросы должны быть отправлены за 3 дня до крайнего срока подачи предложения.
3.	Сколько человек будет задействовано на этапе анализа информационных систем? Сколько городов и стран нам нужно будет посетить?	Мы предоставим вам четырех технических специалистов. Все работы будут проведены в Ташкенте (Узбекистан). Поставщику не требуется ездить в другой город/регион.
4.	Сколько ИТ-систем будет задействовано в проекте? Можем ли мы получить некоторую документацию по существующей ИТ-инфраструктуре?	Система DLL должна быть введена в существующую систему регистрации актов гражданского состояния, которая разработана на платформе ASP.NET на языках программирования C #, JavaScript, jQuery, Ajax. Будет предоставляться доступ к 6 серверам, хранящихся в разных центрах обработки данных для DLT, помимо основного сервера. Система регистрации актов гражданского состояния связана с более чем 20 государственными системами через API. Скорость подключения межведомственных серверов через защищенный VPN составляет 10 Мбит/с
5.	Сколько пользователей системы будет в общей сложности после внедрения?	На сегодняшний день насчитывается 1216 активных пользователей.
6.	Сколько типов пользователей вы ожидаете?	Администратор, оператор, менеджер, руководитель ЗАГСа, инспектор ЗАГСа, региональный менеджер, менеджер министерства и другие пользователи регионов. На сегодняшний день существует 15 ролей пользователя.
7.	Будут ли все пользователи иметь доступ к веб-браузеру Google Chrome на настольном компьютере?	Да. Криптографический
8.	Имеющаяся в документации ссылка, а именно http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/procurement_protest/ ссылается на несуществующую страницу - скриншот в приложении.	Пожалуйста, обратитесь к следующим веб-сайтам: 1. https://procurement-notices.undp.org/view_notice.cfm?notice_id=66270 2. https://www.ungm.org/public/Notice/108807
9.	В техническом задании отсутствует следующая информация: -процесс внесения записи либо карта процесса	Метаданные внесутся в систему
10.	перечень информационных систем, использующих данные, хранящиеся в информационной системе ЗАГС и необходимость взаимодействия модуля с ними	В настоящее время, функционирует одна информационная система, которая реализована на платформе ASP.NET на языках программирования C#, JavaScript, jQuery, Ajax.

11.	технические параметры используемых серверов для определения необходимости закупки дополнительного оборудования	Тех-характеристика серверов прилагается
12.	технические параметры линий связи	Скорость соединения межведомственных серверов составляет 10 Мб/с через безопасный VPN
13.	требования к быстродействию блокчейн, текущая загруженность системы ЗАГС	В настоящее время общий объем хранимой информации в базе данных составляет 180 Гб, с ежедневно увеличивающимся объёмом новой информации в 110 Мб
14.	Также интересует ряд процедурных вопросов, касающихся правового статуса системы, как: -наличие разрешительного документа от регулятора сферы блокчейн в Республике в виду государственного заказчика	АГУ (Агентство Государственных Услуг) ведет работу по согласовании данного проекта
15.	наличие утвержденного ТЗ согласно стандарту O'zDSt 1987 для корректной приёма-сдачи гос. заказчику	Работа по приёму-сдаче осуществляется с техническим заданием тендерной документации
16.	подразумевается ли передача интеллектуальных прав	Исключительное право на исходный код модуля передается заказчику
17.	Каковы требования к блокчейн-структуре в решении? Какой тип решения, основанного на цепочке, требуется? Должно ли это быть разрешение на основе DLT или публичный блокчейн? Этот вопрос вытекает из заявления: "подтверждение от всех участников", стр. 4 ЗПП тендера	Система должна быть распределенной регистрационной технологией (DLT).
18.	Сколько узлов DLT должен включить для полного подтверждения, вопрос вытекает из заявления: "подтверждение от всех участников", стр. 4 РППС тендера.	Помимо основного сервера мы предоставим 6 серверов на разных объектах для внедрения DLT в Ташкенте.
19.	Каковы ключевые требования к консенсусному протоколу блокчейна, которые подразумеваются в этом решении? Должен ли он быть одним из хорошо известных / стандартизированных консенсусных протоколов или же проприетарным?	Проприетарный
20.	Каковы требования к "подтверждению работы/доли" для включения сделки? Каковы требования к его кибернетической и криптографической защите?	Ограничений нет. Предложение должно основываться на современных технологиях
21.	Должно ли решение использовать только ERC20 маркеры для этого решения? Или, подразумеваются ли расширения для базовых токенов?	Такого ограничения нет.
22.	Подразумевается ли, что библиотека Open Zeppelin-solidity. Можно использовать для этого проекта?	Нет ограничений для библиотек.

23.	Каковы требования для ограничения стоимости газа в среде смарт-контрактов Ethereum?	Никаких ограничений нет.
24.	Каковы основные требования к информационной безопасности для этого решения?	Решением должна быть система DLT с 6 различными серверами, развернутыми на разных сайтах. Помимо основного сервера мы предоставим 6 серверов в разных объектах для внедрения DLT в Ташкенте.
25.	С какими внешними системами это решение должно быть интегрировано? Чтобы определить реальный объем решения, пожалуйста, предоставьте полный список таких систем. Каковы технические требования к таким интеграциям?	Мы предоставим 6 серверов, хранящихся в разных центрах для обработки данных по DLT, помимо основного сервера. Система регистрации актов гражданского состояния связана с более чем 20 государственными системами через API
26.	Какие криптографические протоколы должны поддерживаться в этом решении?	Общепризнанные криптографические стандарты, с архитектурной возможностью заменить их в будущем на национальные стандарты.
27.	Каковы требования соблюдения локальных криптографических стандартов: для алгоритмов хеширования? Для электронной цифровой подписи?	Требование – чтобы имело возможность использовать их в дальнейших этапах развития проекта.
28.	Пожалуйста, укажите более подробно требования, сколько времени команда разработчиков должна находиться на объекте в Узбекистане? Сколько человек из каких организаций будут присутствовать на тренинге?	Общая продолжительность исполнения договора составляет 90 календарных дней с момента подписания договора обеими сторонами. Все зависит от подхода разработчика. Однако никаких ограничений нет, присутствие на объекте (в Узбекистане) должно быть в пределах срока действия контракта. Проведение обучения планируется как минимум на 4 технических специалистов.