

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГУ «Центр управления
проектами электронного
правительства»



[Handwritten signature]

«__» _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуги по размещению виртуальных серверов для
эксплуатации информационных систем Центра и оборудования
«Firewall» в Центре обработки данных**

II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуги по размещению виртуальных серверов для эксплуатации информационных систем Центра и оборудования «Firewall» в Центре обработки данных

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	ГУ «Центр управления проектами электронного правительства»
2	Основание для разработки	Постановление Президента Республики Узбекистан от 29.04.2020 №ПП-4699 «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства», Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 16.07.2020г. № 444 «О мерах по дальнейшему развитию системы электронного правительства, а также о введении порядка электронной отчетности государственных органов и организаций перед населением о своей деятельности» и от 30.10.2020г. № 679 «О мерах по дальнейшему развитию системы идентификации при предоставлении населению электронных государственных услуг».
3	Название услуги	Оказание услуги по размещению виртуальных серверов для эксплуатации информационных систем Центра и оборудования «Firewall» в Центре обработки данных
4	Источник финансирования	Средства Фонда развития информационно-коммуникационных технологий
5	Требования к участнику	Основные требования к участникам: 1) Иметь Государственную регистрацию в Республике Узбекистан в порядке, установленном законодательством; 2) Гражданская правомочность на заключение договора; 3) Иметь лицензии и/или сертификат на оказания данных услуг; 4) Опыт выполнения работ, аналогичных предмету отбора (с приложением подтверждающих документов), опыт работы с государственными организациями приветствуется; 5) Центр обработки данных должен располагаться на территории Республики Узбекистан;
6	Гарантия обеспечения предложения (задатка)	1) Участник должен внести задаток в размере 1% от объявленной стоимости отбора наилучшего предложения, в соответствии с нижеследующей схемой: - участнику необходимо представить гарантию обеспечения своего предложения в период его

		<p>действия, в виде задатка, путем перечисления денежных средств в безналичной форме на расчетный счет Заказчика или банковской гарантии, оформленной в пользу Заказчика подтвержденная SWIFT сообщением о выставлении банковской гарантии в размере 1% от предельной стоимости реализации проекта;</p> <p>- денежный задаток участников вносится в национальной валюте Республики Узбекистан на р/с 20210000205250707002, Код банка 00401, Назначение платежа “Задаток по гарантию обеспечения своего предложения в период его действия по лоту _____”.</p> <p>2) Задаток победителя отбора наилучшего предложения будет находиться в распоряжении Заказчика до вступления договора, заключенного по итогам отбора наилучшего предложения с Заказчиком в юридическую силу, после чего подлежит возврату или перерасчету с гарантией исполнения договора;</p> <p>Гарантия отбора наилучшего предложения (задаток) участнику/победителю не возвращается если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - будет определен победителем, но откажется или не сможет подписать соответствующий договор с Заказчиком; - отзовет свое предложение после окончания срока приема предложений; - будет определен победителем отбора наилучшего предложения, но откажется от предоставления Заказчику гарантии исполнения договора.
7	<p>Не допускаются к участию в отборе наилучшего предложения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Не соответствующие вышеуказанным требованиям; 2) Ненадлежащее исполнявшие принятые обязательства по ранее заключенным договорам с Заказчиками; 3) Находящиеся в стадии реорганизации, ликвидации и банкротства; 4) Имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей; 5) Не предоставившие в установленный срок необходимые документы для участия в отборе; 6) Участники, зарегистрированные в странах или открывающие банковские счета в оффшорных зонах; 7) Участники, которые прошли государственную регистрацию менее, чем за шесть месяцев до дату объявления о проведении отбора; 8) Находящиеся в состоянии судебного разбирательства с заказчиком; 9) Находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

		10) Имеющие просроченную дебиторскую задолженность перед бюджетом и поставщиками.
8	Описание услуги	<ul style="list-style-type: none"> - Предоставление вычислительных мощностей (виртуальных серверов) в соответствии с требованиями, указанным в пунктах 9-13,15, 17 и 18 - Размещение аппаратного Firewall - Размещени сервера на условиях Colocation
9	<p>Характеристики серверов для проектов «Единый реестр информационных систем и ресурсов» и «Единый регистр справочников и классификаторов электронного правительства» (всего 7 виртуальных серверов)</p>	<p>Server_DB_reestr</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>Server_APP_Backend_reestr</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>WebserverFrontend_reestr</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>DB2_reestr</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>Backend2_reestr</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>Backend1_cs.gov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32.

		<p>Backend2_cs.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
10	<p>Характеристики серверов для проекта «Единая система идентификации» (всего 11 серверов)</p>	<p>WebserverFrontend_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>Server_DB_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 2048 GB 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>Server_APP_Backend_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 64 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>LoadBalancer_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 15K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>FrontEnd2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 512 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 15K, 128 GB;

		<p>5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек.</p> <p>Backend2_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>DB2_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 1024 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>Backups_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 4 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 512 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 15K, 1024 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>Logs_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 15K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>MongoDB_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 15K, 128 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>Photoes_id.egov</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 512 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. <p>Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10</p>
11	Характеристики серверов для проекта	<p>E_Billing_DB1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер;

	<p>«Единой биллинговой системы учета сумм государственных пошлин и сборов, уплаченных за оказание государственных услуг» (всего 3 сервера)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>E_Billing_DB2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>E_Billing_Backend_NEW</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
<p>12</p>	<p>Характеристики серверов для проекта «Единая система уведомления» (всего - 3 сервера)</p>	<p>Database Server_esu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>App Server_esu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. IP адрес /32. <p>Load Balancer ESU</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 5. Подключение к сети МСПД; 6. IP адрес /32. <p>Дополнительные требования:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
13	<p>Характеристики серверов для проекта «Портал открытых данных» (всего – 3 сервера)</p>	<p>Opendata backend</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 16 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 64 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>Opendata SQL Server</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 16 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД 7. IP адрес /32. <p>LB_opendata</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
14	<p>Характеристики серверов для проекта «Межведомственная интеграционная платформа 2»</p>	<p>Сервер HPE DL380 Gen10;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размещение сервера размером 2U*; 2. Доступ к услуге МСПД (по городу) со скоростью 30 Мбит/с; 3. Статический IP-адрес. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1.

		<ul style="list-style-type: none"> • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
15	<p>Характеристики серверов для проекта «Межведомственная интеграционная платформа_2_организации» (всего – 15 серверов)</p>	<p>wso2_is</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_analytics</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_ei</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_LB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_apim1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_apim2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB;

		<p>4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32.</p> <p>wso2_apim3</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32.</p> <p>wso2_apim4</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32.</p> <p>wso2_DB</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32.</p> <p>wso2_tomcatLB</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32.</p> <p>wso2_tomcat1</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32.</p> <p>wso2_tomcat2</p>
--	--	---

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2RabbitMQ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_docker</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>wso2_personal account</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. Подключение к сети МСПД; 7. IP адрес /32. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
16	Требования для размещения аппаратного Firewall	<p>Fortinet</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размещение сервера размером 1U*; 2. Подключение к сети Интернет со скоростью 100 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 3. Статический IP-адрес. <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3.

		<ul style="list-style-type: none"> • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
17	Характеристики серверов для проекта «FaceID» (всего – 8 серверов)	<p>faceID_DB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 16 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 64 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 256 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 1024 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>faceID_java_app1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>faceID_java_app2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>faceID_liveness1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>faceID_liveness2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 32 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32. <p>faceID_matching1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB;

		<p>5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32.</p> <p>faceID_matching2</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32.</p> <p>faceID_matching3</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 8 ядер; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 16 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 512 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32.</p> <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10
18	<p>Характеристики серверов аутентификации (всего – 2 сервера)</p>	<p>auth.egov_DB</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32.</p> <p>auth.egov_APP</p> <p>1. Выделение центрального процессора CPU, 4 ядра; 2. Выделение оперативной памяти RAM, 8 GB; 3. Выделение системы хранения HDD SSD, 128 GB; 4. Выделение системы хранения HDD 10K, 256 GB; 5. Подключение к сети Интернет со скоростью 10 Мбит/сек и Tas-Ix со скоростью 100 Мбит/сек; 6. IP адрес /32.</p> <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датацентр должен соответствовать стандартам Tier-3. • Электропитание и сетевые каналы должны резервироваться по принципу 1+1 или N+1. • Все жёсткие диски должны быть объединены в массивы RAID-6 или RAID-10


19	Требования к поставщику	<p>1. Обеспечение высокой надежности предоставления услуги данного вида.</p> <p>2. Наличие достаточных мощностей для кратковременного увеличения характеристик любого из серверов в 3 раза.</p> <p>3. Время оказания услуг - 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, за исключением возникновения перерывов при аварийных работах и перерывов для регламентированных ремонтных работ.</p> <p>4. Наличие межсетевых экранов против хакерских атак.</p> <p>5. Использование только сертифицированного телекоммуникационного оборудования.</p> <p>6. Соблюдение порядка и условий предоставления услуг, которые регулируются действующим законодательством Республики Узбекистан.</p> <p>7. Предоставление услуг связи на основе современных и перспективных технологий;</p> <p>8. Обеспечение отказоустойчивости систем;</p> <p>9. Обеспечение технической безопасности систем;</p> <p>10. Осуществление круглосуточной технической поддержки;</p> <p>11. Наличие лицензий на оказание данной услуги.</p> <p>12. Готовность к долгосрочному сотрудничеству (на срок не менее 5 лет).</p>
20	Срок оказания услуги	В течение 3 рабочих дней после осуществления оплаты
21	Условия оплаты по договору	100% предоплата

III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ

1	Предельная стоимость	1 210 000 000 сум на 11 месяц (110 000 000 сум ежемесячно)
2	Условия оплаты	100% предоплата
3	Валюта платежа	Узбекский сум
4	Срок оказания услуг	В течение 3 рабочих дней после осуществления оплаты
5	Срок действия предложения	90 дней

Подготовил техническое задание:

Ведущий специалист

 А. Хожамуратов

Согласовано:

Заместитель директора



А. Худаев

Начальник управления по развитию информационных систем и ресурсов



А. Ахмедов

Начальник отдела по развитию баз данных и информационных систем



Г. Стимбан

Примечание: приведены условные названия виртуальных серверов. В ходе эксплуатации названия могут измениться.