**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по размещению оборудования *(co-location)* в центре обработки данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
|  | Заказчик | ЗАО «Кумтор Голд Компани» |
|  | Поставщик | Определяется по итогам отбора  |
|  | Общие требования:  | Центр обработки данных (ЦОД) Поставщика для размещения серверного и сетевого оборудования Заказчика должен обеспечивать:* Физическую и программную изоляцию размещаемого оборудования.
* Сохранность, физическую защиту и доступность оборудования.
* Поддержание требуемого уровня микроклимата.
* Доступность сервиса (SLA) не ниже 99,7 % в год.

**Состав оборудования Заказчика**:* Системы хранения данных (СХД).
* Оборудование для передачи сетевых данных.
* Вычислительные серверы.
* Ленточные библиотеки.

**Поставщик обязан обеспечить**:* Запирание дверей стоек с оборудованием Заказчика на ключ.
* Ограничение физического доступа посторонних лиц в помещения ЦОД. Физический доступ к серверной комнате должны иметь только уполномоченные работники Заказчика и обслуживающих организаций.
* Автоматическую противопожарную систему для серверных помещений.
* Поддержание температурного режима в пределах 20–25°C и относительной влажности 45–55%.
* Мониторинг доступности подключённых блоков питания оборудования Заказчика к PDU.
* Подключение к двум независимым гарантированным интернет-каналам.
* Непрерывность работы оборудования Заказчика во время запланированных ремонтно-профилактических мероприятий.
 |
|  | Требования к помещениям и компонентам: | **Серверное помещение должно соответствовать следующим требованиям:*** Быть изолированным и предназначенным для размещения серверного оборудования.
* Обеспечивать защиту оборудования Заказчика.
* Поддерживать требуемую непрерывность рабочих процессов.
* Поддерживать вес размещаемого оборудования и персонала.
* Быть оснащено следующим:
	+ Источниками бесперебойного питания (N+1);
	+ Системой кондиционирования (N+1);
	+ Дизель-генераторной установкой (N+1);
	+ Серверными шкафами высотой 42U;
	+ Системой контроля и управления доступом (СКУД);
	+ Системой обеспечения микроклимата;
	+ Системой охранной сигнализации;
	+ Системой видеонаблюдения;
	+ Системой пожарной сигнализации;
	+ Системой автоматического пожаротушения;
	+ Заземлением;
	+ Фальшполом, выдерживающим нагрузку от оборудования и персонала *(под фальшпол нагнетается охлажденный воздух, также под ним располагаются кабели электроснабжения и слаботочная инфраструктура)*.

**Помещение должно иметь**:* Склад с ограниченным доступом для хранения запасных частей критически важного оборудования.
 |
|  | Общие требования к электроснабжению шкафов: | * К каждому шкафу должно быть подведено питающее напряжение 220В/50Гц. переменного тока от двух независимых источников через индивидуальные автоматические выключатели.
* Подключение оборудования, имеющего два блока питания, осуществлять к двум независимым источникам. Подключение оборудования, имеющего один блок питания, осуществлять к одному из источников питания, равномерно распределяя нагрузку в соответствии с энергопотреблением, указанным в паспорте оборудования.
* Предоставляемая мощность на шкаф 42U должна быть в среднем 6 кВт.
 |
|  | Требования к системе видеонаблюдения | * Система видеонаблюдения должна собирать и обеспечивать возможность передачи видеоинформации в режиме реального времени;
* Система видеонаблюдения должна записывать и воспроизводить цветное изображение;
* Все входы в аппаратный зал должны находиться под видеонаблюдением;
* Система видеонаблюдения должна обеспечивать хранение архива видеозаписей сроком не менее 3х месяцев.
 |
|  | Требования к системе разграничения физического доступа | * Должна быть использована система разграничения доступа на основе proximity–карт *(стандарт ISO 14443)*, которая состоит из сервера управления, системы контроллеров и считывателей, а также индивидуальных карт (ключей), включая доступ до шкафа Заказчика;
* Данные системы *(архив информации)* должны храниться не менее 3х месяцев.
 |
|  | Общие требования к Поставщику | * Наличие автоматизированной системы управления ЦОД (DCIM).
* Штат сертифицированных специалистов по следующим направлениям:
	+ Энергетика;
	+ Хладоснабжение;
	+ Пожаротушение;
	+ Сети связи;
	+ Системы хранения данных;
	+ Монтаж СКС и вычислительного оборудования;
	+ Администрирование систем и безопасности.
* Наличие круглосуточного центра управления (NOC/SOC 24/7).
 |
|  | Срок действия договора | * Один год с даты заключения договора с возможностью автоматической пролонгации.
 |

**Документы, которые необходимо предоставить для участия в отборе:**

1. Письмо, подтверждающее заинтересованность в участии;
2. Подробная информация о компании;
3. Учредительные документы (свидетельство о государственной регистрации/перерегистрации, Устав, Приказ/Решение о назначении руководителя и другие удостоверяющие материалы);
4. Сканированная копия оригинала бухгалтерского баланса со всеми приложениями (отчет о прибылях и убытках, отчет об изменениях в капитале, отчет о движении денежных средств), заверенного уполномоченным органом за последние 2023 и 2024 годы, или ЕНД (Единая налоговая декларация).
5. Справка об отсутствии задолженности по налоговым платежам и страховым взносам перед государственными органами на последнюю отчетную дату;
6. И другие документы согласно ТЗ и объявлению.