Блок 7 «Техническое задание»

**(блок 7 из 8)**

Техническое задание

на проведение открытого запроса предложений

НА ПОСТАВКУ СЕРВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| №497/19-ЗП от 26.09.2019 г. | г. Большой Камень |

### **Способ закупки:** запрос предложений.

### **Форма закупки**: открытая**,** электронная.

* + 1. **Предмет закупки**

Общество с ограниченной ответственностью «Судостроительный комплекс «Звезда» (далее – Покупатель), проводит закупку на поставку **серверного оборудования** (далее - Товар),а именно:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ОКВЭД-2/****ОКПД-2** | **Наименование продукции (товара), технические характеристики** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, потребительским свойствам, размерам, упаковке товара, результатам работ, услуг** |
| **1.** | **26.20/26.20.21** | Поставка серверного оборудования | **16** | **Шт.** | В соответствии с Приложением № 1 к настоящему Техническому заданию. |
|  | **ИТОГО:** |  **16** | **Шт.** |  |
|  | **ЛОТ** | **1** |  |  |

Начальная (максимальная) цена договора по данному лоту составляет:

**17 345 377,03 рублей (семнадцать миллионов триста сорок пять тысяч триста семьдесят семь рублей, 03 копейки), в том числе НДС 20% - 2 890 896, 17 рублей (два миллиона восемьсот девяносто тысяч восемьсот девяносто шесть рублей, 17 копеек).**

Общая цена проекта Договора включает в себя следующие позиции:

* + - * Цена поставляемого Товара с учетом НДС;
* Стоимость доставки в Место приемки Товара согласно п.5.4 проекта Договора;
* Упаковка;
* Документация согласно п. 5.6 проекта Договора.

**1. Общие требования к участникам:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** | **Подтверждающие документы** |
| **1** | **Общие требования к участникам закупки** |
|  1.1 | Соответствие минимальным требованиям, предъявляемым к Поставщикам/Участникам закупки при аккредитации, указанным в Блоке 8 закупочной документации и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/  | Сведения о наличии действующей аккредитации (с указанием реквизитов подтверждающего документа) и декларация Участника закупки об отсутствии изменений в части соответствия установленным минимальным требованиям аккредитации по форме 1а/1б либо Перечень документов, предоставляемый участником закупки для подтверждения его соответствия предъявляемым требованиям. Перечень указан в Блоке 8 закупочной документации и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ |
|  1.2 | Не проведение ликвидации Участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.3 | Не приостановление деятельности Участника закупки в порядке, установленном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.4 | Отсутствие у Участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы РФ (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством РФ, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах). Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Задолженность Участника закупки, содержащаяся в информационной базе «Сведения о юридических лицах, имеющих задолженность по уплате налогов (более 1000 рублей) и/или не представляющих налоговую отчетность более года» (https://service.nalog.ru/zd.do) не должна превышать двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов.Копия Бухгалтерского баланса за последний отчетный период, предоставленная в соответствии с требованиями Блока 8 закупочной документации.Участник закупки вправе в дополнение к вышеуказанным документам представить Справку об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов или Справку о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам по формам, установленным законодательством РФ (Оригинал или заверенная печатью организации (при наличии) и подписью руководителя Участника закупки копия. Дата выдачи справки не более 1 (одного) месяца от даты подачи документов. |
|  1.5 | Отсутствие у Участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица –Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом закупки, и административного наказания в виде дисквалификации | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.6 | Отсутствие у Участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса РФ (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом закупки, и административного наказания в виде дисквалификации | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.7 |  Отсутствие фактов привлечения Участника закупки – юридического лица в течение последних двух лет до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке и в течение срока проведения процедуры закупки до подведения ее итогов к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса РФ об административных правонарушениях. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании решения о привлечении к административной ответственности, и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.8 | Отсутствие сведений в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», об Участнике закупки либо о любом из лиц коллективного Участника закупки | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.9 | Отсутствие у Участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством РФ | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Должны отсутствовать соответствующие законы и/или иные нормативно- правовые акты РФ, ограничивающие Участника в участии в закупках.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.10 | Приемлемый уровень устойчивости финансового состояния Участника закупки | Перечень документов, предоставляемый участниками закупки для подтверждения их соответствия предъявляемым требованиям, методика расчета уровня финансовой устойчивости указаны в Блоке 8 настоящего документа и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ |
|  1.11 |  Отсутствие в отношении Участника закупки фактов отклонения от участия в закупочных процедурах ПАО НК «Роснефть» и/или Обществ Группы в соответствии с пп. «г», «д» п.11.6.1.14 Положения о закупке товаров, работ услуг в течение последнего года до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке и в течение срока проведения процедуры закупки до подведения ее итогов | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Должны отсутствовать соответствующие протоколы проведения закупочных процедур ПАО НК «Роснефть» и обществ группы, содержащие факты отклонения Участника по соответствующим причинам.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках |
|  1.12 | Отсутствие фактов расторжения договора с Участником закупки по решению суда, вступившему в законную силу (применимо для Заказчиков второго типа), либо в случае одностороннего отказа Заказчика любого типа от исполнения договора в связи с существенным нарушением Участником закупки договора | Декларация Участника закупки о соответ ствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б.Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
|  1.13 | Иные требования, не противоречащие действующему законодательству Российской Федерации, направленные на соблюдение принципов должной осмотрительности, противодействия коррупции и предотвращению мошенничества, проверку деловой репутации Участника закупки и его благонадежности | Перечень документов, предоставляемый участниками закупки для подтверждения их соответствия предъявляемым требованиям, указаны в Блоке 8 настоящего документа и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ |

* + 1. **Требования к поставке** **товара, выполнению работ, оказанию услуг:**

2.1. Предусмотрены следующие требования к условиям поставки и подтверждающим документам, входящим в техническую часть заявки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** |
| 1. | Место поставки Товара:692801, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева, 1, ООО «ССК «Звезда». | Подписанный Проетк договора поставки Техническое предложение по Форме 8, 8а Блок 4 «Образцы документов» |
| 2. | Условия поставки Товара: обеспечение Поставщиком доставки Товара непосредственно до местонахождения Грузополучателя. |
| 3. | Срок поставки товара:Срок поставки Товара, упомянутого в п. 1.1 проекта Договора должен составлять не более 12 (двенадцати) недель с момента подписания Договора. |
| 4. | Условия оплаты: ***В случае, если Поставщик не является субъектом малого и среднего предпринимательства:***Платеж в размере 95 % (девяносто пять процентов) от общей стоимости Товара по Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора), в том числе НДС (20 %), производится Покупателем в течение 45 (сорок пять) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Акта приемки Товара по форме согласно Приложению № 3, на основании товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленного Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости).3.1.2. Платеж в размере 5 % (пяти процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 %, производится Покупателем в течение 45 (сорок пяти) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Акта приемки Товара по форме согласно Приложению № 3, на основании товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленного Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости), а также при условии приемки Покупателем оригинала Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств, оформленной в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 6 настоящего Договора. При этом Стороны согласовали условие, что если Поставщик не предоставил Банковскую гарантию исполнения гарантийных обязательств, оформленную в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 6 проекта Договора, оплата Покупателем 5 % (пять процентов) от общей стоимости Товара, согласно Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 %, производится в течение 45 (сорока пяти) календарных дней по истечению гарантийного срока на Товар, установленного пунктом 6.2. проекта Договора, при наличии подписанного сторонами Акта приемки Товара (по форме Приложения № 3 к проекту Договора), товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), а также выставленного счета Поставщика, согласованного по содержанию с Покупателем.***В случае, если Поставщик является субъектом малого и среднего предпринимательства:*** Платеж в размере 95 % (девяносто пять процентов) от общей стоимости Товара по Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора), в том числе НДС (20 %), производится Покупателем в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Акта приемки Товара по форме согласно Приложению № 3, на основании товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленного Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости). Платеж в размере 5 % (пяти процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 %, производится Покупателем в течение 45 (сорок пяти) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Акта приемки Товара по форме согласно Приложению № 3, на основании товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленного Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости), а также при условии приемки Покупателем оригинала Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств, оформленной в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 6 проекта Договора. При этом Стороны согласовали условие, что если Поставщик не предоставил Банковскую гарантию исполнения гарантийных обязательств, оформленную в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 6 проекта Договора, оплата Покупателем 5 % (пять процентов) от общей стоимости Товара, согласно Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится в течение 45 (сорока пяти) календарных дней по истечению гарантийного срока на Товар, установленного пунктом 6.2. проекта Договора, при наличии подписанного обеими Сторонами Акта приемки Товара, товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), а также выставленного счета Поставщика, согласованного по содержанию с Покупателем. |

2.2. Продукция должна соответствовать стандартам, техническим условиям, техническим политикам или иным регламентирующим документам (сертификаты, инструкции, гарантийные талоны и т. п.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| 1  | Соответствия товара ТР ТС 004/2011«О безопасности низковольтного оборудования» только на позицию № 3 исходно-технических требований (Приложение № 1 к Техническому заданию). | Копия сертификата ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». |

2.3. Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении сопутствующих обязательств (шеф-монтаж, монтаж, пуско-наладка, обучение пользователей и т.п.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| 1. | Не требуется | Не требуется |

2.4. Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении гарантийных обязательств и условиям обслуживания (гарантийный срок, объем предоставления гарантий, расходы на эксплуатацию и гарантийное обслуживание и т.п.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| 1. | Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 3 (трёх) лет с момента поставки оборудования по адресу Заказчика.  | Подписанный Проект договора поставки  |

2.5. Иные требования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
|  | Оборудование должно соответствовать описанию и требованиям предусмотренным Техническим заданием (блок 7 закупочной документации). | Участнику закупки, необходимо представить техническую часть заявки с описанием оборудования и сопутствующими работами / услугами по содержанию, форме, оформлению и составу соответствующим п.п. 3.3, 3.6 Документации (Блок 3 «Инструкция для участника закупки»).- В описании оборудования указывается оригинальное наименование продукции / компонентов, марка, страна производитель продукции / компонентов (мейкерс лист); |
|  | Вся предоставляемая информация, техническое описание, характеристики, комплектация предлагаемого оборудования от Поставщика должна быть предоставлена в объеме и порядке в соответствии с разделом 5, 6 Исходных Технических Требований (далее – ИТТ) Приложение 1 к Техническому заданию на проведение открытого запроса предложений в электронной форме. | Техническое предложение по форме 8а |
|  | Соответствие предлагаемых условий поставки оборудования и выполнения сопутствующих работ / оказания услуг, условиям и требованиям предусмотренным Техническим заданием (блок 7 закупочной документации) и проектом Договора (блок 6 закупочной документации). | Участнику закупки, в составе заявки необходимо представить подписанный проект договора, в редакции закупочной документации (блок 6 закупочной документации) без внесения изменений и предоставления протокола разногласий. |
|  | Участником закупки может быть: 1. Производитель;2. Представитель производителя (завода изготовителя);3. Дилер; | 1. Участнику закупки, являющемуся производителем, в составе заявки необходимо представить:- Документы, подтверждающие наличие производственных мощностей (Право собственности / договор аренды участка земли / помещений, иные необходимые документы);- Представить документы, подтверждающие производство оборудования (Сертификаты ТР/ТС, сертификаты продукции собственного производства, сертификаты о происхождении товара / продукции, патенты) ;- Каталог производимого оборудования по предмету закупки.2. Участнику закупки, являющемуся представителем производителя, в составе заявки необходимо представить:- Документы подтверждающие полномочия представителя по предмету закупки (письма производителя, сертификаты, соглашение и иные документы, наделяющие представителя представлять интересы производителя по поставке оборудования / гарантийным обязательствам, сопутствующим работам/услугам, связанным с поставкой оборудования по предмету закупки);- Письмо производителя, с печатью и подписью уполномоченного лица, подтверждающее выдачу сертификатов/ соглашений, наделяющих полномочиями Представителя;- Документы, подтверждающие наличие производственных мощностей у Производителя (Право собственности / договор аренды участка земли / помещений, иные необходимые документы);- Представить документы, подтверждающие производство оборудования производителем (Сертификаты ТР/ТС, сертификаты продукции собственного производства, сертификаты о происхождении товара / продукции, патенты) ;- Каталог оборудования производителя по предмету закупки.3. Участнику закупки, являющемуся дилером производителя / представителя производителя, в составе заявки необходимо представить:- Документы подтверждающие полномочия дилера и представителя производителя по предмету закупки (письма производителя и/или представителя производителя, дилерские соглашения, сертификаты, иные документы, наделяющие дилера и/или представителя производителя представлять интересы производителя по поставке оборудования / гарантийным обязательствам / сопутствующим работам/ услугам, связанным с поставкой товара по предмету закупки);- Письмо производителя, с печатью и подписью уполномоченного лица, подтверждающее выдачу сертификатов/соглашений и иных документов, наделяющих полномочиями Представителя / Дилера; - Документы, подтверждающие наличие производственных мощностей у производителя (Право собственности / договор аренды участка земли / помещений, иные необходимые документы);- Представить документы, подтверждающие производство оборудования производителем (Сертификаты ТР/ТС, сертификаты продукции собственного производства, сертификаты о происхождении товара / продукции, патенты) ;- Каталог оборудования производителя по предмету закупки.Участником могут быть представлены иные документы, подтверждающие положительный опыт изготовления / поставки оборудования по предмету закупки. Организатор закупки (Покупатель/Заказчик) оставляет за собой право требовать подтверждение подлинности представленных Дилерами / Представителями производителя документов от Производителя. |
|  | Принимать участие в торговой процедуре могут Участники, опыт работы которых, по поставкам серверного оборудования не менее 1-го года. | Для подтверждения опыта работы Участнику необходимо предоставить референс-лист с приложением копий договоров (рассматриваются договоры с ценой не менее 50% от НМЦ закупки по каждому договору), актов выполненных работ по поставке серверного оборудования, товарных накладных (по форме ТОРГ-12) или универсальных передаточных документов (УПД) (с подписью и печатью грузополучателя) на поставку серверного оборудования. |

* + 1. **Требования к субподрядчикам (соисполнителям) (если применимо):**

Привлечение субподрядчиков предусмотрено / не предусмотрено.

* + 1. **Иные параметры технического задания (если применимо):**

Отсутствуют.

* + 1. **Форма, размер и порядок предоставления обеспечения заявок на участие в процедуре закупки –** не предусмотрено.
		2. **Форма, размер и порядок предоставления обеспечения исполнения договора:**

Форма – в соответствии с Приложение № 7 проекта Договора;

Размер и порядок – не менее 5% (пяти процентов) от цены товара, в соответствии с Приложением № 6 проекта договора.

* + 1. **Приложения: Исходно-технические требования к Техническому заданию № 1 на 5л. в 1 экз.**

|  |
| --- |
| **Контактная информация:**Контактная информация  |
| 1. | Контактное лицо (ФИО) | Дедловский Андрей Сергеевич |
| 2. | Электронная почта | e-mail: dedlovskiy@mail.fes-zvezda.ru |
| 3. | Телефон | тел. 8-914-696-33-29 |
| 4. | Факс | - |
| 5. | Дополнительная контактная информация | - |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **РАЗМЕЩЕНО НА САЙТЕ** [**WWW.FABRIKANT.RU**](http://WWW.FABRIKANT.RU)**, ТОРГОВАЯ ПРОЦЕДУРА №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** |  |

**Приложение № 1**

**к Техническому заданию**

 **№ 497/19-ЗП от 26.09.2019**

**ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на поставку серверного оборудования

**1. Перечень поставляемого оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Оборудование** |
|  | **Дисковой накопитель тип № 1 Huawei NLSAS7.2-10T3S-A3 или эквивалент, соответствующий следующим параметрам:** |
|  | Назначение – предназначен для хранения данных. |
|  | Количество – 8 шт. |
|  | Гарантия от производителя – 3 года |
| **Технические характеристики** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | **Значение** |
|  | Форма фактор | точно | дюйм | 3,5 |
|  | Объем | не менее | Тб | 10 |
|  | Скорость вращения шпинделя | не менее | об/мин | 7200 |
|  | Скорость передачи данных интерфейса подключения | не менее | Гб/с | 12 |
| **Другие параметры** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Значение** |
|  | Тип | HDD |
|  | Интерфейс подключения | NL SAS  |
|  | Поддержка Hot Swap | есть |
|  | Совместимость | - диск должен быть совместим с имеющейся с дисковой полкой (4U,AC,3.5",Expanding Module,24 Disk Slots,without Disk Unit,DAE22435U4 );- совместимость с Ocean Stor 5300 V3. |
|  | Комплектация | Салазки 3,5 дюйма |
|  | **Дисковой накопитель тип № 2 Huawei HSSD-960G2S-A4 или эквивалент, соответствующий следующим параметрам:** |
|  | Назначение – предназначен для хранения данных. |
|  | Количество – 6 шт. |
|  | Гарантия от производителя – 3 года |
| **Технические характеристики** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | **Значение** |
|  | Форма фактор | точно | дюйм | 2,5 |
|  | Объем | не менее | Гб | 960 |
|  | Скорость передачи данных интерфейса подключения | не менее | Гб/с | 12 |
| **Другие параметры** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Значение** |
|  | Тип | SSD |
|  | Интерфейс подключения | SAS  |
|  | Поддержка Hot Swap | есть |
|  | Совместимость | - диск должен быть совместим с имеющейся с дисковой полкой (2U,AC,2.5",Expanding Module, 25 Disk Slots, without Disk Unit, DAE22525U2 );- совместимость с Ocean Stor 5300 V3. |
|  | Комплектация | Салазки 2,5 дюйма |
|  | **Сервер FusionServer 2488H V5 или эквивалент, соответствующий следующим параметрам:** |
|  | Назначение – аппаратно-программный комплекс, выполняющий определенные задачи для групп электронных устройств, объединенных в общую с сервером сеть. |
|  | Количество – 2 шт. |
|  | Гарантия от производителя – 3 года |
| **Состав:** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
|  | Стоечный сервер | 1 |
|  | Блок питания | 2 |
|  | Процессор  | 4 |
|  | Модуль оперативной памяти  | 32 |
|  | Жесткий диск | 2 |
|  | PCIe Card-Raid | 1 |
|  | PCIe Card-NIC | 1 |
|  | PCIe Card-FC | 2 |
|  | Оптический трансивер | 4 |
|  | Монтажный комплект | 1 |
| **Технические характеристики** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | **Значение** |
|  | Количество слотов для оперативной памяти | не менее | шт. | 48 |
|  | Мощность блока питания, AC  | не менее | Вт | 1500 |
|  | Количество ядер процессора | не менее | шт. | 18 |
|  | Количество потоков процессора | не менее | - | 36 |
|  | Базовая частота процессора | не менее | ГГц | 3,00 |
|  | Объем кэша 3-го уровня процессора | не менее | Мб | 24,75 |
|  | Количество каналов памяти | не менее | - | 6 |
|  | Частота оперативной памяти | не менее  | ГГц | 2666 |
|  | Объем модуля оперативной памяти | не менее | Гб | 32 |
|  | Объем жесткого диска | не менее | Гб | 300 |
|  | Форма фактор жесткого диска | точно | дюйм | 2,5 |
|  | Скорость вращения шпинделя жесткого диска | не менее | Об/мин | 10000 |
|  | Скорость передачи данных интерфейса подключения | не менее | Гб/с | 12 |
|  | Количество портов FC (Multi-mode Optical Transceiver) | не менее | шт. | 2 |
|  | Скорость передачи порта FC (Multi-mode Optical Transceiver) | не менее | Гб/с | 8 |
|  | Количество портов 1000Base-TX | не менее | шт. | 2 |
|  | Количество портов Ethernet, SFP+ | не менее | шт. | 4 |
|  | Скорость передачи порта Ethernet, SFP+ | не менее | Гб/с | 10 |
|  | Скорость передачи оптического трансивера, SFP+(Multi-mode (850nm,0.3km,LC) | не менее | Гб/с | 10 |
| **Другие параметры** |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Значение** |
|  | Форма фактор сервера | 2U rack server |
|  | Чипсет | Intel C622 |
|  | Поддержка ECC | Есть |
|  | Интерфейс жесткого диска | SAS |
|  | Поддерживаемые протоколы RAID-контроллером | SAS/SATA |
|  | Поддерживаемые уровни RAID | 0,1,10 |
|  | Совместимость со средами виртуализации | Vmware vsphere;MS Hyper-v;Huawei Fusionsphere. |

**Требования к поставке оборудования, программного обеспечения, дистрибутивов и лицензий.**

Поставляемое оборудование должно быть новым. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно быть комплектным и иметь полный комплект технической документации на русском языке.

Продукция не должна иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работоспособностью, либо скрытых дефектов, проявляющихся в результате действия Заказчика (использование продукции) при допустимой эксплуатации в условиях обычных для России.

Гарантийный срок должен составлять не менее 3 лет с момента поставки оборудования по адресу Заказчика.

Дата изготовления серверов и дисков не ранее 2018 г.

Продукция должна быть новой (ранее не использованной), являться серийной моделью, отражающей все последние модификации и не снятой с производства производителем на момент поставки. Поставляемая продукция должна быть упакована для перевозки и хранения данного вида продукции и соответствовать нормам фасовки (объём, схема, целостность упаковки и т.д.).

Вся поставляемая продукция по техническим характеристикам должна соответствовать требованиям настоящих ИТТ и по позиции № 3 вышеуказанного оборудования иметь наличие сертификата соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» с предоставлением копии сертификата по ТР ТС 004/2011.

Все приобретаемые материалы должны сопровождаться соответствующей технической документацией, сертификатами. Копии сертификатов, заверенные Поставщиком, предоставляются вместе с продукцией.

Место поставки товара: Россия, Приморский край г. Большой Камень ул. Степана Лебедева 1.

**1. Шефмонтаж, шефналадка, ПНР.**

Настоящим заданием не предусматривается и выполняется собственными силами Заказчика.

**2. Участие Заказчика во входном контроле качества применяемых материалов и оборудования, оперативный контроль качества выполняемых работ.**

Настоящим заданием не предусматривается

**3. Маркировка и упаковка**

Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для упаковки.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |