

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СБЕРЕГАТЕЛЬНЫЙ БАНК «БЕЛАРУСБАНК»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель комиссии -
исполнительный директор
ОАО «АСБ Беларусбанк»

 Ю.А. Насевич
«20» 07 2026 г.

АУКЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
на закупку оборудования серверной инфраструктуры

2026 г.

I. Сведения из приглашения

Вид процедуры закупки	Электронный аукцион
Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет, обеспечивающего доступ на электронную торговую площадку	www.zakupki.butb.by
Сведения об операторе электронной торговой площадки	
Учетный номер плательщика	190542056
Полное наименование	Открытое акционерное общество «Белорусская универсальная товарная биржа»
Место нахождения	Республика Беларусь, 220099, г. Минск, ул. Казинца, 2-200
Адрес электронной почты	zakupki@butb.by
Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет, обеспечивающего доступ на электронную торговую площадку	https://zakupki.butb.by
Сведения о заказчике	
Учетный номер плательщика	100325912
Полное наименование	Открытое акционерное общество «Сберегательный банк «Беларусбанк»
Место нахождения	Республика Беларусь, 220089, г. Минск, пр-т Дзержинского, 18
Адрес электронной почты	info@belarusbank.by
Адрес официального сайта в глобальной компьютерной сети Интернет	www.belarusbank.by
Сведения о работниках заказчика	
Фамилия, имя, отчество	1. Марина Анатольевна 2. Татьяна Сергеевна
Телефон	1. +375 17 309-13-99 2. +375-17-309-05-70
Сведения об электронном аукционе	
Регистрационный номер приглашения на официальном сайте	-
Дата размещения приглашения на официальном сайте	-
Регистрационный номер приглашения на электронной торговой площадке	-
Повторная закупка	-
Срок для подготовки и подачи предложений	Не менее 5 календарных дней со дня размещения приглашения в информационной системе «Тендеры» на официальном сайте информационного республиканского унитарного предприятия «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» www.icetrade.by
Сведения о предмете закупки	
Вид закупки	Закупка за счёт собственных средств в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2012 № 229
Повторная закупка	нет
Отрасль	Компьютеры/оборудование > Другое
Краткое наименование предмета закупки	Оборудование серверной инфраструктуры
Дата торгов	-
Принцип формирования начальной цены электронного аукциона	Наименьшая цена из предложений участников, допущенных к торгам
Шаг электронного аукциона	0,1% от начальной цены электронного аукциона
Ориентировочная стоимость закупки	23 020 000,00 BYN с НДС

Валюта закупки	Белорусский рубль (BYN)
Размер платы за услугу оператора электронной торговой площадки и порядок ее уплаты	Размер платы за услугу оператора электронной торговой площадки (далее, если не указано иное, - ЭТП) по организации и проведению электронного аукциона и порядок её уплаты определяются оператором ЭТП. Размер платы за указанную услугу оператора ЭТП установлен преискурантом оператора ЭТП, утверждённым в соответствии с законодательством
Размер аукционного обеспечения, %	1%
Срок действия банковской гарантии	-
Применение преференциальной поправки для товара	нет
Требования к составу участников	Участником может быть любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением: – юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, включенных в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам; – юридических лиц, находящихся в процессе ликвидации, реорганизации или признанных в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), а также индивидуальных предпринимателей, находящихся в стадии прекращения деятельности или признанных в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами); – юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, представивших недостоверную информацию о себе; – юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, не представивших либо представивших неполную (неточную) информацию, касающуюся своих квалификационных данных, и отказавшихся представить соответствующую информацию в приемлемые для Заказчика сроки; - юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, не соответствующих требованиям, установленным Заказчиком в аукционных документах; - юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, не соответствующих требованиям, предъявляемым законодательством к участнику конкурентной процедуры закупки и (или) контрагенту по договору, заключаемому по результатам конкурентной процедуры закупки
Требования к квалификационным данным участника	-

Иные сведения	- Извещение о проведении электронного аукциона размещено в открытом доступе и в информационной системе «Тендеры» на официальном сайте информационного республиканского унитарного предприятия «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» www.icetrade.by; - Срок действия предложения участника должен быть не менее 90 (девяноста) календарных дней со дня истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного аукционными документами.
Сведения о лотах закупки	
Лот 1	
Наименование товаров (работ, услуг)	Серверное оборудование
Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета закупки	Товар должен быть новым и соответствовать показателям (характеристикам) и требованиям, в том числе в части наименования и состава, определенным согласно Приложению 1 к настоящим аукционным документам и договору поставки согласно Приложению 2 к настоящим аукционным документам и Приложению 1 к данному договору
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.20.14.000
Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	машины вычислительные цифровые, представленные в виде систем
Объем (количество)	46 шт.
Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	Не позднее 18.12.2026
Условия и место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	Республика Беларусь, 220089, г. Минск, проспект Дзержинского, 18, г. Минск, проспект Дзержинского, 69, Головной офис ОАО «АСБ Беларусбанк»
Ориентировочная стоимость закупки	20 390 000,00 BYN с НДС
Источник финансирования закупки	Собственные средства
Примечание	-
Лот 2	
Наименование товаров (работ, услуг)	Стоечные серверы
Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета закупки	Товар должен быть новым и соответствовать показателям (характеристикам) и требованиям, в том числе в части наименования и состава, определенным согласно Приложению 1 к настоящим аукционным документам и договору поставки согласно Приложению 2 к настоящим аукционным документам и Приложению 1 к данному договору
Код по ОКРБ 007-2012 (подвид)	26.20.14.000

Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012	машины вычислительные цифровые, представленные в виде систем
Объем (количество)	5 шт.
Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	Не позднее 18.12.2026
Условия и место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	Республика Беларусь, 220089, г. Минск, проспект Дзержинского, 18, г. Минск, проспект Дзержинского, 69, Головной офис ОАО «АСБ Беларусбанк»
Ориентировочная стоимость закупки	2 630 000,00 BYN с НДС
Источник финансирования закупки	Собственные средства
Примечание	-

Валюта, в которой должна быть выражена цена аукционного предложения (далее – предложение) (ставка) участника электронного аукциона (далее, если не указано иное, – участник) по каждому из Лотов 1 и 2 – белорусский рубль (BYN).

Цена предложения участника на Товар включает в себя расходы (затраты), связанные с приобретением Товара, доведением его до состояния, пригодного к использованию Заказчиком, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, доставку, разгрузку и передачу Заказчику Товара (в том числе в подразделениях Заказчика), а также расходы (затраты) на установку, монтаж с подключением к электропитанию, настройку и ввод Товара в эксплуатацию (для Лота 1).

Цена за единицу Товара является фиксированной (неизменной) действует в течение всего срока действия договора поставки и изменению (увеличению) не подлежит.

Общая стоимость (цена) договора поставки согласно Приложению 2 к настоящим аукционным документам (далее – проект договора поставки, договор поставки), заключенного между Заказчиком и участником–победителем электронного аукциона (в качестве поставщика) по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2), может отклоняться от суммы последней ставки такого участника – победителя электронного аукциона с учётом округления сумм за единицу Товара, но не превышать её.

Условия оплаты Товара по Лоту 1 – по факту поставки в безналичном порядке на текущий (расчётный) банковский счет участника-победителя электронного аукциона (в качестве поставщика) в течение 5 (пяти) банковских дней от даты подписания Сторонами акта ввода Товара в эксплуатацию, что является датой поставки.

Условия оплаты Товара по Лоту 2 – по факту поставки в безналичном порядке на текущий (расчётный) банковский счёт участника – победителя электронного аукциона (в качестве поставщика) в течение 5 (пяти) банковских дней от даты подписания Сторонами ТТН-1/ТН-2 (ЭТТН/ЭТН) на Товар, что является датой поставки.

Поставка (отгрузка) Товара по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) со всей технической, гарантийной и иной требуемой по законодательству Республики Беларусь для данного типа товара документацией осуществляется участником – победителем (в качестве поставщика) Заказчику по адресам:

- Республика Беларусь, 220089, г. Минск, проспект Дзержинского, 18, Головной офис ОАО «АСБ Беларусбанк»;

- Республика Беларусь, 220089, г. Минск, проспект Дзержинского, 69, Головной офис ОАО «АСБ Беларусбанк».

Допускается поставка Товара частями в пределах срока поставки. Под частью Товара понимается:

- 2 (две) единицы Товара п.п. 1 и 24 (двадцать) единицы Товара п.п. 2-4, указанного в Спецификации (Приложение 1 к договору поставки) для Лота 1;

- любое количество единиц Товара в пределах общего объема поставки, указанного в Спецификации (Приложение 1 к договору поставки) для Лота 2.

Участник – победитель электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) (в качестве поставщика) уведомляет покупателя (ОАО «АСБ Беларусбанк») о готовности Товара (каждой его части с указанием количества единиц Товара, его стоимости и адреса разгрузки) к отгрузке письменно не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до срока поставки Товара.

Ответственность участника - победителя электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) определяется в соответствии с разделом 6 проекта договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам).

Иные условия указаны в проекте договора поставки.

Проект договора поставки содержится в электронной форме в Приложении 2 к настоящим аукционным документам.

Требования к техническим характеристикам Товара указаны в Приложении 1 к настоящим аукционным документам.

Заказчик вправе увеличить или уменьшить до 20 % (двадцати процентов) количество (объем) предмета закупки до момента заключения договора.

II. Срок действия предложения.

Срок действия предложения участника должен составлять **не менее 90 (девяноста) календарных дней** со дня истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного настоящими аукционными документами (далее – аукционные документы). Предложение участника, имеющее более короткий срок действия, будет отклонено как не отвечающее требованиям аукционных документов.

III. Гарантия качества.

Гарантийный срок обслуживания Товара должен составлять не менее 60 (шестьдесят) месяцев с момента поставки Товара.

Гарантийный срок обслуживания Товара по Лоту 1 отсчитывается от даты подписания сторонами акта ввода Товара в эксплуатацию.

Гарантийный срок обслуживания Товара по Лоту 2 отсчитывается от даты поставки Товара.

Требования к технической поддержке на Товар по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) указаны в Приложении 4 проекта договора поставки.

Другие гарантийные обязательства участника - победителя электронного аукциона (в качестве поставщика) по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) указаны в разделе 5 проекта договора поставки.

IV. Срок заключения договора.

Договор поставки между Заказчиком и участником-победителем электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) подлежит заключению не

ранее чем через 3 (три) рабочих дня после выбора этого участника-победителя, но не позднее даты окончания срока действия аукционного предложения этого участника-победителя.

V. Условие допуска товаров иностранного происхождения и поставщиков, предлагающих такие товары

В соответствии с п.2.18 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2012 № 229 «О совершенствовании отношений в области закупок товаров (работ, услуг) за счет собственных средств» (далее – Постановление №229) товары согласно приложению 3-1 иностранного происхождения (за исключением происходящих из государств, товарам из которых предоставлен национальный режим в соответствии с международными договорами Республики Беларусь) и поставщики, предлагающие такие товары, допускаются к участию в электронном аукционе в случае, если для участия в электронном аукционе подано менее двух предложений, содержащих информацию о поставке товара, происходящего из Республики Беларусь либо государств, товарам из которых предоставлен национальный режим в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, и соответствующих требованиям аукционных документов.

Страна происхождения товара подтверждается участником электронного аукциона путем предоставления в составе своего предложения одного из документов:

- для товаров, происходящих из Республики Беларусь и включенных в приложение к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2022 г. № 80, – акт экспертизы о соответствии производимой промышленной продукции требованиям, предъявляемым в целях ее отнесения к продукции, произведенной на территории Республики Беларусь, выданный Белорусской торгово-промышленной палатой или ее унитарными предприятиями, либо его копия;

- для товаров, происходящих из Республики Беларусь и не включенных в приложение к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2022 г. № 80:

- сертификат продукции (работ, услуг) собственного производства, выданный Белорусской торгово-промышленной палатой или ее унитарными предприятиями, либо его копия;

- документ о происхождении товара, выданный Белорусской торгово-промышленной палатой или ее унитарными предприятиями в соответствии с критериями определения страны происхождения товаров, предусмотренными Правилами определения страны происхождения товаров, являющимися неотъемлемой частью Соглашения о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года, либо его копия. Указанный документ выдается по форме сертификата о происхождении товаров, установленной названными Правилами, и заполняется в порядке, определенном ими для сертификатов о происхождении товаров, с учетом особенностей, устанавливаемых Министерством антимонопольного регулирования и торговли;

- для товаров, происходящих из государств – членов Евразийского экономического союза, в том числе из Республики Беларусь, – выписка из евразийского реестра промышленных товаров государств – членов Евразийского

экономического союза, полученная в соответствии с пунктом 24 Правил определения страны происхождения отдельных видов товаров для целей государственных (муниципальных) закупок, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 ноября 2020 г. № 105;

- для товаров, происходящих из государств – участников Содружества Независимых Государств (кроме Республики Беларусь), – документ о происхождении товара, выданный уполномоченными органами (организациями) этих государств в соответствии с Соглашением о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года (в случае предложения таких товаров нерезидентом) либо Белорусской торгово-промышленной палатой или ее унитарными предприятиями (в случае предложения таких товаров резидентом), либо его копия;

- для товаров, происходящих из государств, не являющихся участниками Содружества Независимых Государств, – сертификат о происхождении товара (документ, его заменяющий), выданный уполномоченным органом (организацией) этих государств (в случае предложения таких товаров нерезидентом) либо Белорусской торгово-промышленной палатой или ее унитарными предприятиями (в случае предложения таких товаров резидентом), либо его копия.

VI. Сведения, которые должны содержаться в предложении, требования к оформлению предложения.

Предложение участника должно быть оформлено в виде электронного документа в соответствии с требованиями аукционных документов и с учётом Регламента организации и проведения процедур закупок в электронном формате на электронной торговой площадке ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа», утвержденный Правлением ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» 27.06.2019 (протокол № 119) оператора ЭТП.

Предложение участника, а также представляемые в его составе документы составляются на русском или белорусском языках, а в случае составления на других языках – должны быть переведены на русский или белорусский язык (верность перевода (подписи переводчика) удостоверена участником или нотариально) и подаются посредством его размещения на ЭТП в срок для подготовки и подачи предложений, установленный аукционными документами.

Для участия в электронном аукционе участник вправе подать только одно предложение – участники электронного аукциона не вправе представлять альтернативные предложения (одно альтернативное или несколько альтернативных предложений) (несколько вариантов предложений) по предмету закупки (более одного предложения). В случае представления альтернативных предложений (одного альтернативного или нескольких альтернативных предложений) (несколько вариантов предложений) по предмету закупки (более одного предложения) такие предложения претендентов отклоняются.

Предложение должно состоять из двух разделов и содержать следующие сведения:

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

РАЗДЕЛ I

Вид процедуры закупки	Электронный аукцион
Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет, обеспечивающего доступ на электронную торговую площадку	
Сведения об электронном аукционе	
Регистрационный номер приглашения на электронной торговой площадке	
Краткое наименование предмета закупки	
Сведения о предложении (лотах предложения)	
Наименование товаров (работ, услуг)	
Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета закупки	
Объем (количество)	
Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	
Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	
Цена предложения (по лоту)	
Гарантия качества: 1. Гарантийный срок обслуживания Товара; 2. Срок ремонта вышедшего из строя Товара в период гарантийного обслуживания и другие требования по гарантийному обслуживанию.	1. Указывается предлагаемое количество месяцев гарантийного обслуживания Товара, от какой даты ведется отсчет. 2. Представляется заявление участника о его согласии на исполнение гарантийных обязательств в полном объеме на условиях не хуже тех, которые указаны в проекте договора поставки (согласно Приложениям 2 к аукционным документам) и аукционных документах. 3. Заявление участника о том, что предлагаемый Товар является новым и соответствует показателям (характеристикам) и требованиям, в том числе в части наименования и состава, определенным согласно Приложению 1 к аукционным документам и договору поставки согласно Приложению 2 к аукционным документам. 4. Документ, подтверждающий страну происхождения Товара, согласно главе V аукционных документов.
Срок действия предложения участника	Срок действия предложения ____ календарных дней со дня истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного аукционными документами.
Заявление о согласии участника заключить договор на условиях, указанных в аукционных документах, по форме, определенной регламентом оператора электронной торговой площадки	
Сведения о требуемом аукционном обеспечении	

размер	1%
сумма	
валюта	BYN
Документы первого раздела предложения	
Наименование(я) документа(ов)	1. Спецификация Товара в соответствии с требованиями, изложенными в Приложении 1 к аукционным документам, предлагаемого участником, с описанием потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета закупки. 2. Для Лота 1 и Лота 2: 2.1. в спецификации Товара обязательно должно быть указано: - название модели Товара и его part number от производителя (далее - P/N); - название всех компонент, входящих в состав Товара с указанием P/N компонента от производителя; - количество компонент, входящих в состав Товара (конкретные, неизменяемые, точные показатели предлагаемого к поставке оборудования); - характеристики компонент Товара: количество ядер CPU и их частота, объем оперативной памяти, объем и тип дисковых накопителей, объем кэша, скорость портов и другие характеристики Товара и его компонент которые указаны в требованиях к Товару; -sfp модули, провода и иные компоненты, входящие в состав другого компонента Товара и их количество должны быть указаны в названии компонента Товара, или перечислены за названием компонента Товара в скобках, или должна быть ссылка под спецификацией указывающая на входящий состав и количество в компонент Товара; В спецификации Товара не допускается: - указание не точных количественных параметров (не менее, не более); - повторение формулировок технических требований Заказчика к Товару без указания точных количественных параметров. 2.2. Заявление участника о том, что предлагаемый Товар, компоненты Товара являются оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки в данный Товар; 2.3. Подтверждение о совместимости Товара с операционными системами (ОС), указанными в требованиях к Товару (ссылки со скриншотом, и/или pdf файл с сайта производителя Товара или производителя ОС, где указано, что Товар совместим с ОС, указанной в требованиях к Товару). Для подтверждения совместимости Товара с ОС VMware необходимо предоставить

	скриншоты из матрицы совместимости продуктов VMware (VMware Systems Compatibility Guide – https://compatibilityguide.broadcom.com) в части совместимости платформы (systems/servers), процессора (CPU Series), устройств ввода-вывода (IO Devices в части: Ethernet, fibre channel, raid controller) входящих в состав Товара. 2.4. Наименование платформы (производителя), на основе которой произведён (собиран) Товар производства РБ. 3. Для Лота 1: - Заявление участника о готовности выполнить все работы по вводу Товара в эксплуатацию в полном объёме.
--	--

В случае отсутствия возможности предоставления указанной информации в экранной форме оператора ЭТП, заполняемой участником с использованием инструментария ЭТП, предусмотренная в составе раздела I предложения информация предоставляется в первых разделах предложения отдельным файлом.

После размещения предложения на ЭТП участник ежедневно контролирует в своем персональном разделе наличие обращений комиссии Заказчика.

РАЗДЕЛ II

Сведения об участнике	
Полное наименование (для юридического лица) либо фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя)	
Место нахождения (для юридического лица) либо место жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя)	
Учетный номер плательщика (для юридического лица, индивидуального предпринимателя)	
Данные документа, удостоверяющего личность (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя)	
Сведения о контактных лицах	
Фамилия, собственное имя, отчество (при наличии)	
Телефон	
Иные сведения	
Документы второго раздела предложения	
Наименование документа(ов), подтверждающего(их) соответствие участника требованиям к составу	1. Учредительные документы (устав) (их копии) в полном объеме – для участников, являющихся юридическими лицами.

участников и, при необходимости, квалификационным данным участника, иных документов	2. Свидетельство (его копия) о государственной регистрации – для участника, являющегося юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем - резидентом Республики Беларусь. Для участника, являющегося юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем – нерезидентом Республики Беларусь – выписка из государственного регистра/торгового реестра или иное эквивалентное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны, резидентом которой является участник – нерезидент Республики Беларусь и в которой он зарегистрирован уполномоченным органом в соответствующем юридическом статусе (выписка должна быть датирована не позднее одного года до даты подачи предложения). 3. Для юридических лиц (хозяйственных обществ) – копии бухгалтерского баланса на имеющуюся последнюю отчетную дату, отчёта о прибылях и убытках по форме в соответствии с законодательством страны происхождения участника на последнюю отчётную дату. В случаях, когда ведение бухгалтерского учёта и составление отчётности на общих основаниях не осуществляется, предоставляется заявление с основаниями неосуществления ведения бухгалтерского учёта и составления отчётности в соответствии с требованиями законодательства. 4. Заявление об отсутствии задолженности по налогам, сборам (пошлинам), пеням по состоянию не ранее чем на первое число месяца, предшествующего месяцу окончания срока для подготовки и подачи предложений. Участники, являющиеся нерезидентами Республики Беларусь, представляют документ (справку и (или) иной документ) об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин) согласно законодательству страны, резидентом которой является участник - нерезидент Республики Беларусь, выданные налоговым и (или) иными компетентными органами (организациями) страны, резидентом которой является участник- нерезидент Республики Беларусь, не ранее 30 (тридцати) дней до даты подачи предложения. 5. Для участника, являющегося юридическим лицом - резидентом Республики Беларусь и относящегося к хозяйственному обществу Республики Беларусь – решение (копия решения) соответствующего органа управления участника о совершении крупной сделки в соответствии со ст.58 Закона Республики Беларусь от 09.12.1992 «О хозяйственных обществах», если для участника договор поставки является крупной сделкой, либо письменное подтверждение того, что договор поставки не является крупной сделкой, либо является сделкой, совершаемой в процессе обычной хозяйственной деятельности, за подписью руководителя участника (иного должным образом уполномоченного лица) и печатью участника (при ее наличии). Для участников-нерезидентов Республики Беларусь – решение (копия решения) уполномоченного органа (органов)/лица (лиц) о заключении (совершении)/одобрении/согласовании договора поставки, если согласно законодательству страны, резидентом которой является участник - нерезидент Республики Беларусь, либо в силу его учредительных документов и (или) иных действующих у него требований / ограничений / специальных процедур такое решение является
--	--

	необходимым для его (ее, их) заключения (совершения) участником, либо письменное подтверждение того, что договор поставки не требует принятия решения уполномоченного органа/лица(лиц) о его (ее, их) заключении (совершении)/ одобрении / согласовании согласно законодательству страны, резидентом которой является участник - нерезидент Республики Беларусь, а также учредительным документам и иным действующим у него требованиям / ограничениям / специальным процедурам, за подписью руководителя участника (иного должным образом уполномоченного лица) и печатью участника (при ее наличии). 6. Доверенность (ее копия), подтверждающая полномочия лица на подписание от имени участника предложения и (или) иного исходящего от участника документа, который должен быть представлен согласно аукционным документам в письменной форме (представляется в случае, если предложение и (или) иной исходящий от участника документ, который должен быть представлен согласно аукционным документам в письменной форме, подписывается не руководителем участника (участником - индивидуальным предпринимателем), а иным уполномоченным им лицом).
--	---

VII. Порядок разъяснения аукционных документов.

Участник не позднее чем за 5 (пять) календарных дней до истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного аукционными документами, вправе обратиться через ЭТП к Заказчику с запросом о разъяснении аукционных документов без указания лица, направившего запрос.

Заказчик не позднее чем за 3 (три) календарных дня до истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного аукционными документами, размещает в открытом доступе на ЭТП содержание запроса о разъяснении аукционных документов и ответ на него (без указания лица, направившего запрос).

VIII. Информация о действующих у Заказчика локальных правовых актах, регулирующих вопросы выявления коррупционных рисков и рисков совершения мошенничества, предупреждения и противодействия коррупции и мошенничества в деятельности Заказчика, основных корпоративных ценностей, этических норм и правил профессионального поведения работника банковского холдинга, головной организацией которого является Заказчик

Заказчик и его работники в своей деятельности, в том числе при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), обязаны соблюдать комплаенс-правила, опубликованные (размещенные) для общего доступа на официальном сайте Заказчика в глобальной компьютерной сети Интернет по адресу www.belarusbank.by в разделе «О банке» (<https://belarusbank.by/o-banke/compliance-rules>).

IX. Нормативные правовые акты и локальные правовые акты, в соответствии с которыми проводится процедура закупки.

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2012 № 229 «О совершенствовании отношений в области закупок товаров (работ, услуг) за счет собственных средств».

Регламент организации и проведения процедур закупок в электронном

формате на электронной торговой площадке ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа», утвержденный Правлением ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» 27.06.2019 (протокол № 119), размещённый на сайте: <https://zakupki.butb.by/auctions/index.html> (далее – Регламент).

Положение о порядке осуществления закупок, подготовки, заключения и контроля за исполнением хозяйственных договоров в ОАО «АСБ Беларусбанк», утвержденное Правлением Заказчика 27.05.2021 (протокол №71.5).

Х. Требования к аукционному обеспечению

Аукционное обеспечение устанавливается аукционными документами в размере 1% от ориентировочной стоимости, указанной в разделе I аукционных документов («сведения об электронном аукционе») в виде банковской гарантии либо перечисления денежных средств оператору ЭТП.

Аукционное обеспечение не позднее истечения установленного аукционными документами срока для подготовки и подачи предложений перечисляется участником оператору ЭТП в виде денежных средств либо предоставляется в виде банковской гарантии.

При предоставлении аукционного обеспечения в виде банковской гарантии, срок действия банковской гарантии должен быть **не менее 4 (четырёх) месяцев** со дня истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного аукционными документами.

Иные требования (условия) предоставления аукционного обеспечения изложены в главе 4 Регламента ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа».

XI. Рассмотрение и отклонение предложений.

Оценку предложений производит комиссия, созданная приказом Заказчика.

Комиссия Заказчика рассматривает первые разделы предложений на соответствие аукционным документам не более 10 (десяти) рабочих дней со дня истечения срока для подготовки и подачи предложений, установленного аукционными документами, но не позднее чем за 2 (два) рабочих дня до даты торгов. Комиссией Заказчика может быть установлен более длительный срок рассмотрения первых разделов предложений, который с учетом особенностей и (или) сложности предмета закупки может составлять не более 45 (сорока пяти) календарных дней со дня истечения, установленного аукционными документами срока для подготовки и подачи предложений.

Не позднее 3 (трех) рабочих дней до даты торгов комиссия Заказчика может посредством инструментария ЭТП обратиться к участнику с запросом о разъяснении первого раздела предложения, но не вправе допускать внесения в него изменений и (или) дополнений, за исключением исправления ошибок, включая арифметические, и (или) устранения неточностей по предложению заказчика.

Участник с использованием инструментария ЭТП в срок не позднее 13:00 за 2 (два) рабочих дня до даты торгов, формирует в форме электронного документа ответ на указанный запрос комиссии Заказчика. При этом ответ на запрос не должен вносить изменения и (или) дополнения в предложение, за исключением исправления ошибок, включая арифметические, и (или) устранения неточностей по предложению Заказчика.

В случае если в результате предоставленных разъяснений участник изменяет и

(или) дополняет условия первого раздела его предложения, такие изменения (дополнения) не рассматриваются и первый раздел предложения участника остается действующим с первоначально предложенными им условиями.

Комиссия Заказчика отклоняет предложение, если его первый раздел не отвечает требованиям аукционных документов.

В срок не более 10 (десяти) рабочих дней, следующих за днем окончания торгов на ЭТП, комиссия Заказчика рассматривает вторые разделы предложений участников, сделавших последнюю и предпоследнюю ставки, на соответствие указанных участников требованиям к составу участников, а также требованиям к квалификационным данным участников, предусмотренным аукционными документами.

На этапе рассмотрения вторых разделов допускается внесение изменений (дополнений, уточнений) в предложение в части документов и сведений, о которых было указано в аукционных документах.

В случае выявления несоответствий предложения требованиям аукционных документов комиссия Заказчика уведомляет (в форме, которая позволяет установить их достоверность и убедиться в получении, – заказное (заказное с уведомлением) почтовое отправление, электронная почта и др.) об этом участника, представившего такое предложение, и предлагает ему внести соответствующие изменения в течение срока, определенного комиссией Заказчика.

Предложение рассматривается как отвечающее требованиям аукционных документов, если оно содержит ошибки или неточности, устранение которых не повлияет на суть предложения, и такие ошибки или неточности устранены участником с его согласия или по его просьбе.

Решение комиссии Заказчика о рассмотрении первых и вторых разделов предложений участников оформляется протоколом.

Комиссия Заказчика при рассмотрении вторых разделов предложений отклоняет предложение, если:

- предложение не отвечает требованиям аукционных документов;
- участник, представивший предложение, не соответствует требованиям к составу участников, а также требованиям к квалификационным данным, установленным в аукционных документах;
- участник, представивший предложение, в соответствии с требованиями законодательства не может быть участником электронного аукциона;
- участником, представившим предложение, направлены недостоверные документы и сведения;
- предложение участника содержит экономически невыгодные для Заказчика условия.

XII. Выбор победителя и заключение договора.

Участником-победителем электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) выбирается участник:

- сделавший последнюю ставку, при условии его соответствия требованиям аукционных документов к составу участников, а также требованиям к квалификационным данным участников, если такие требования были предусмотрены аукционными документами;
- сделавший предпоследнюю ставку, при условии его соответствия требованиям аукционных документов к составу участников, а также требованиям к

квалификационным данным участников, если такие требования были предусмотрены аукционными документами, в случае, если предложение участника, сделавшего последнюю ставку, отклонено по одному из оснований, указанных в аукционных документах, или участник, признанный участником-победителем, уклонился от заключения договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам).

Комиссия Заказчика может принять решение об отмене электронного аукциона или признании электронного аукциона несостоявшимся.

Комиссия вправе отменить электронный аукцион по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) на любом этапе его проведения, в том числе после выбора участника-победителя, но до заключения с ним договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам) и не несёт за это ответственности перед участниками электронного аукциона по следующим основаниям:

- отсутствия финансирования;
- утраты необходимости приобретения товаров (работ, услуг);
- изменения предмета закупки и (или) требований к квалификационным данным участников электронного аукциона.

Комиссия Заказчика также вправе принять решение о признании электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) несостоявшимся в случаях, если:

- поступило менее двух предложений на участие в электронном аукционе по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2);

- в результате отклонения предложений по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) их осталось менее двух, за исключением такого отклонения при рассмотрении вторых разделов предложений участников, сделавших последнюю и предпоследнюю ставки при проведении электронного аукциона;

- отклонены все предложения по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2), в том числе как содержащие экономически невыгодные для Заказчика условия;

- участник - победитель электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) уклонился от заключения договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам);

- до заключения договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам) по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) проверкой уполномоченных органов (организаций) были выявлены нарушения в проведении электронного аукциона и результаты проверки не обжалованы Заказчиком в установленном порядке.

По требованию Заказчика участник - победитель электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) представляет экономическое обоснование цены (прейскурант, калькуляция и др.) договора. Непредставление участником, выбранным победителем электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2), документов, обосновывающих цену, не является основанием для отказа от заключения договора.

Заказчик по своему усмотрению при заключении с участником-победителем электронного аукциона договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам) по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) вправе вносить изменения (дополнения) в договор поставки (проект договора поставки) согласно Приложению 2 к аукционным документам, если данные изменения (дополнения) не противоречат требованиям, установленным в аукционных документах и (или) актах

законодательства Республики Беларусь, в том числе улучшают положение Заказчика. Несогласие выбранного участника-победителя электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) с данными изменениями (дополнениями) рассматривается как уклонение от заключения договора поставки (согласно Приложению 2 к аукционным документам).

Не допускается изменение условий договора по предмету закупки (согласно Приложению 2 к аукционным документам) по инициативе участника (в том числе путем включения таких изменений в документы, предоставляемые в составе предложения) на стадии подачи предложения или заключения указанного договора поставки, если данные изменения (дополнения) противоречат требованиям, установленным в аукционных документах и (или) законодательством Республики Беларусь и (или) ухудшают положение Заказчика.

Допускается проведение с участником - победителем электронного аукциона по соответствующему лоту (Лоту 1, Лоту 2) переговоров о снижении цены и изменении иных условий договора, улучшающем положение Заказчика, с включением в договор условий, улучшающих положение Заказчика и относительно которых участниками переговоров достигнуто соглашение.

Требования к техническим характеристикам Товара

Лот 1: Серверное оборудование - 46 шт.

№ п/п	Состав оборудования (технические требования)	Кол-во единиц в сборе
1	Шасси для размещения сверхплотных серверов с функциональными требованиями: 1. Все компоненты шасси (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель шасси. 2. Форм-фактор шасси стоечный, высотой не более 10U для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19- дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкаф. 3. Возможность установки не менее чем 12-ти сверхплотных серверов, указанных в п.2 данной Таблицы для их работы. 4. Установлены все конструктивно предусмотренные блоки питания (далее - БП) в шасси. Установленные БП должны удовлетворять следующим требованиям: - Обладать функцией горячей замены (Hot-Swap). - Обеспечивать подключение к электропитанию с входным напряжением переменного тока 220В (50 Гц). - Каждый установленный БП должен быть укомплектован двумя кабелями питания длиной не менее 1 метра (один кабель с разъемом C14 для подключения в PDU Заказчика, второй кабель с разъемом C20 для подключения в PDU Заказчика). - Суммарная мощность блоков питания должна обеспечивать работу шасси в режиме отказоустойчивости 2N при максимальном количестве и максимальной работе (нагрузке) установленных серверов в шасси в конфигурации указанной в п. 2 данной Таблицы. Подключение шасси осуществляется к двум распределителям питания (PDU) Заказчика (две независимые электролинии) при равномерном распределении БП между ними. Если в шасси установлено более 12 БП, требующие подключение к PDU заказчика, необходимо доукомплектовать поставку дополнительными PDU вертикального (Zero-U) исполнения. Кабель питания таких дополнительных PDU должен быть оснащен вилкой (разъемом) типа IEC C20 для подключения в существующие разъемы IEC C19 PDU Заказчика. При этом суммарный ток потребления оборудования, подключенного к одному дополнительному PDU, под максимальной нагрузкой не должен превышать 16 Ампер. 5. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы в шасси с поддержкой горячей замены. Количество вентиляторов должно быть не менее чем рекомендовано производителем для обеспечения отказоустойчивости при максимально возможном тепловыделении.	4

	6. Направление охлаждения в шасси от передней к задней стороне шасси. 7. Установлены не менее двух блоков управления шасси с возможностью переключения работы между ними. Каждый блок управления должен: - обеспечивать настройку шасси, отображение компонент шасси и серверов при их выходе из строя; - обеспечивать интеграцию с пользователями Active Directory для управления шасси; - обеспечивать доступ по протоколам HTTP или HTTPS; - обеспечивать работу интерфейса удаленного управления установленных в шасси серверов. 8. Блоки управления шасси должны подключаться к сети Ethernet используя 1Gb RJ45. Подключение должно осуществляться не менее чем через 2-ва порта Ethernet используя не менее чем 2-ва модуля (платы) для подключения к сети Ethernet. 9. Установлены не менее двух внутренних коммутаторов Fibre Channel для подключения установленных серверов в шасси к сети SAN образованную оптическими коммутаторами brocade. Каждый внутренний коммутатор Fibre Channel должен: - иметь внутренние порты в количестве максимально возможно установленных серверов в шасси; - иметь не менее 8-ми внешних портов с поддержкой скорости работы 16Gb/s и 32Gb/s; - быть укомплектован коротковолновыми SFP-модулями для установки во внешние порты со скоростью работы: 16Gb/s – 8шт. и 32Gb/s – 8шт.; - иметь все активные внутренние и внешние порты при необходимости должны быть лицензированы; - поддерживать работу ANSI T11 standards-based N_Port ID Virtualization (NPIV) technology на внешних портах; - иметь установленный и активированный функционал TruFOS Certificate и Power Pack+ при работе внутреннего коммутатора под управлением FOS Brocade; - иметь установленный TruFOS Certificate со сроком действия не менее 30 месяцев от даты поставки коммутатора Заказчику при работе внутреннего коммутатора под управлением FOS Brocade. 10. Установлены не менее двух внутренних коммутаторов Ethernet для подключения установленных серверов в шасси к Ethernet. Каждый внутренний коммутатор Ethernet должен: - иметь не менее 6 внешних портов типа QSFP28, поддерживающих подключения Ethernet к внешним коммутаторам LAN следующих типов: 1x100Gb, 4x25Gb, 1x40Gb, 4x10Gb, 1x25Gb, 1x10Gb; - иметь возможность объединения внешних портов с каждого установленного внутреннего коммутатора Ethernet по технологии LACP или по технологии VPC или путем объединения внутренних коммутаторов в стек; - иметь внутренние порты в количестве максимально возможно установленных серверов в шасси и обеспечивающих работу на скорости 25Gb или 50Gb каждого внутреннего порта; - поддерживать работу с VLAN Tagging, Link Aggregation (LACP), Jumbo frames, 802.3x flow control; - быть укомплектован коротковолновыми QSFP28 со скоростью работы 25Gb/s в количестве не менее 6 шт. для работы и установки во внешние порты. - быть укомплектован дополнительными не менее 6 шт. коротковолновых sfp типа Cisco 25 GBASE-SR SFP Module для подключения в Nexus 9300
--	---

	производства Cisco Systems inc. или аналог совместимый с Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. Дополнительные коротковолновые sfr должны быть совместимы и согласованы по скорости в работе с sfr установленными во внешних портах. 11. Обладать функцией горячей замены внутренних коммутаторов Fibre Channel, Ethernet, блоков управления шасси без простоев (без выключения шасси). 12. Комплектность шасси должна соответствовать рекомендациям производителя (вендора) по обеспечению высокой отказоустойчивости и включать в себя все необходимые для этого компоненты (оборудование, силовые кабели, лицензии и пр.). В шасси должны быть включены лицензии на все функциональные возможности поставляемого оборудования. 13. Шасси должно быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких шасси (иных устройств с шасси) как единая шасси.	
2	Сервер сверхплотный в составе и с функциональными требованиями: 1. Все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера. 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 24 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.7GHz. 3. Объем оперативной памяти не менее чем 1TB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты. 4. Один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков. 5. Не менее двух одинаковых жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 1 объем не менее 300Gb. 6. Требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 10k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. 7. Не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы 25Gb/s или 50Gb/s для подключения к Ethernet через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 8. Не менее чем два порта Fibre Channel со скоростью работы 16Gb/s или 32Gb/s для подключения к сети SAN через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы).	8

	9. Подключение к электропитанию через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 10. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы. 11. Форм-фактор сервера сверхплотный, для установки в шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы) с необходимым набором креплений, если конструктивно предусмотрено. 12. Направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне. 13. Интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: - подключение по протоколам HTTP или HTTPS как на прямую с IP интерфейса удаленного управления сервера, так и через модуль управления шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы); - возможность удаленного монтирования (подключения) ISO образов приводов к серверу; - возможность удаленного включения, выключения сервера; - возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши. 14. Сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер. 15. Совместимость с операционной системой VMware ESXi v.7.0U3 или 8.0 U3.	
3	Сервер сверхплотный в составе и с функциональными требованиями: 1. Все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера. 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 24 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 3GHz. 3. Объем оперативной памяти не менее чем 512GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты. 4. Один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков. 5. Не менее двух одинаковых жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 1 объем не менее 300Gb. 6. Требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 10k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема.	32

	7. Не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы 25Gb/s или 50Gb/s для подключения к Ethernet через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 8. Не менее чем два порта Fibre Channel со скоростью работы 16Gb/s или 32Gb/s для подключения к сети SAN через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 9. Подключение к электропитанию через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 10. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы. 11. Форм-фактор сервера сверхплотный, для установки в шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы) с необходимым набором креплений, если конструктивно предусмотрено. 12. Направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне. 13. Интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: - подключение по протоколам HTTP или HTTPS как на прямую с IP интерфейса удаленного управления сервера, так и через модуль управления шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы); - возможность удаленного монтирования (подключения) ISO образов приводов к серверу; - возможность удаленного включения, выключения сервера; - возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши. 14. Сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер. 15. Совместимость с операционной системой VMware ESXi v.7.0U3 или 8.0 U3.	
4	Сервер сверхплотный в составе и с функциональными требованиями: 1. Все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера. 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 32 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.5GHz. 3. Объем оперативной памяти не менее чем 256GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты; 4. Один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков. 5. Не менее двух одинаковых жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 1 объем не менее 300Gb.	2

	6. Требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 10k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. 7. Не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы 25Gb/s или 50Gb/s для подключения к Ethernet через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 8. Не менее чем два порта Fibre Channel со скоростью работы 16Gb/s или 32Gb/s для подключения к сети SAN через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 9. Подключение к электропитанию через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 10. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы. 11. Форм-фактор сервера сверхплотный, для установки в шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы) с необходимым набором креплений, если конструктивно предусмотрено. 12. Направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне. 13. Интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: - подключение по протоколам HTTP или HTTPS как на прямую с IP интерфейса удаленного управления сервера, так и через модуль управления шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы); - возможность удаленного монтирования (подключения) ISO образов приводов к серверу; - возможность удаленного включения, выключения сервера; - возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши. 14. Сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер. 15. Совместимость с операционной системой Microsoft Windows 2022	
	ИТОГО	46

Лот 2: Стоечные серверы – 5 шт.

№ п/п	Состав оборудования (технические требования)	Кол-во единиц в сборе
1	Сервер в составе и с функциональными требованиями: 1. все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера; 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 24 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.4GHz. 3. объем оперативной памяти не менее чем 256GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты;	1

	4. один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1/5/10; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков; 5. не менее трех твердотельных дисков SSD (NVMe или SAS) Mixed Use, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 5 объем не менее 52Тб. 6. все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. 7. не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы - 1Gb/s (медь); 8. не менее чем два порта Ethernet (оптика) с поддержкой работы на скоростях 10 и 25Gb/s с установленными во всех портах коротковолновыми SFP-модулями на 25Gb/s; 9. не менее четырех дополнительных коротковолновых sfp типа Cisco 25 GBASE-SR SFP Module для подключения в Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. или аналог совместимый с Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. Дополнительные коротковолновые sfp должны быть совместимы и согласованы по скорости в работе с sfp установленными в данном сервере; 10. не менее двух внутренних плат Fibre Channel для подключения к сети хранения данных SAN с характеристиками каждой платы: не менее одного порта; установленные коротковолновые sfp в каждом порту платы; скорость портов и установленных в них sfp 16 или 32Gb/s; 11. не менее двух блоков питания с энергоэффективностью не ниже Platinum и обеспечением отказоустойчивости 2N, функция горячей замены, входное напряжение 220В. Мощность блоков питания без учета резервных блоков питания должна обеспечивать работу сервера при максимальной нагрузке всех его компонент. Выход из строя блока питания не должен приводить к остановке работы сервера; 12. набор кабелей для подключения к электропитанию с разъемами C13/C14 и длиной шнура не менее 1 метра для всех установленных блоков питания; 13. установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы при этом их должно быть не менее чем два; 14. форм-фактор сервера стоечный, высотой не более 1U для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19-и дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкаф; 15. направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне шкафа; 16. интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: отдельное подключение к сети Ethernet (не совмещенное с сетевым интерфейсом), доступ по протоколам HTTP или HTTPS, возможность удаленного монтирования ISO образов приводов, включения, выключения сервера, возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши; 17. сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер; 18. совместимость с операционной системой Microsoft Windows 2022.	
2	Сервер в составе и с функциональными требованиями:	2

1. все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера;
2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками:
 - поддержка Hyper-Threading;
 - поддержка технологии аппаратной виртуализации;
 - количество ядер не менее 12 в каждом процессоре;
 - базовая частота процессора не ниже 2.4GHz.
3. объем оперативной памяти не менее чем 128GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты;
4. один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом:
 - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков;
 - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1/5/10;
 - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода;
 - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков;
5. не менее четырех жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 6 объем не менее 49Тб.
6. требования к жестким (твердотельным) дискам:
 - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use;
 - пропускная способностью не ниже 12Gb/s;
 - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 15k RPM;
 - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема.
7. не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы - 1Gb/s (медь);
8. не менее чем два порта Ethernet (оптика) с поддержкой работы на скоростях 10 и 25Gb/s с установленными во всех портах коротковолновыми SFP-модулями на 25Gb/s;
9. не менее четырех дополнительных коротковолновых sfp типа Cisco 25 GBASE-SR SFP Module для подключения в Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. или аналог совместимый с Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. Дополнительные коротковолновые sfp должны быть совместимы и согласованы по скорости в работе с sfp установленными в данном сервере;
10. не менее двух внутренних плат Fibre Channel для подключения к сети хранения данных SAN с характеристиками каждой платы: не менее одного порта; установленные коротковолновые sfp в каждом порту платы; скорость портов и установленных в них sfp 16 или 32Gb/s;
11. не менее двух блоков питания с энергоэффективностью не ниже Platinum и обеспечением отказоустойчивости 2N, функция горячей замены, входное напряжение 220В. Мощность блоков питания без учета резервных блоков питания должна обеспечивать работу сервера при максимальной нагрузке всех его компонент. Выход из строя блока питания не должен приводить к остановке работы сервера;
12. набор кабелей для подключения к электропитанию с разъемами C13/C14 и длиной шнура не менее 1 метра для всех установленных блоков питания;
13. установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы при этом

	их должно быть не менее чем два; 14. форм-фактор сервера стоечный, высотой не более 1U для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19-и дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкафа; 15. направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне шкафа; 16. интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: отдельное подключение к сети Ethernet (не совмещенное с сетевым интерфейсом), доступ по протоколам HTTP или HTTPS, возможность удаленного монтирования ISO образов приводов, включения, выключения сервера, возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши; 17. сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер; 18. совместимость с операционной системой Microsoft Windows 2022.	
3	Ленточная библиотека в составе и с функциональными требованиями: 1. Не менее двух полноразмерных (Full Height (FH)) приводов LTO-9 для работы по протоколу Fibre Channel. В каждом приводе должно быть установлено не менее двух коротковолновых sfr-модулей со скоростью работы не ниже 8Gb/s. Все приводы должны быть программно активированы, лицензированы и готовы к использованию в полном объеме без необходимости приобретения дополнительных лицензий; 2. Не менее 80 (восемидесяти) отсеков для хранения кассет LTO. Все отсеки должны быть программно активированы, лицензированы и готовы к использованию в полном объеме без необходимости приобретения дополнительных лицензий; 3. Наличие встроенного роботизированного манипулятора для автоматизации перемещения кассет между всеми слотами и всеми установленными приводами; 4. Наличие слота(ов) ввода/вывода (Mail Slots) для замены кассет без прерывания работы ленточной библиотеки. Все физически предусмотренные конструкцией Mail Slots должны быть программно активированы, лицензированы и доступны для использования в полном объеме; 5. Поддержка логического разделения библиотеки на партиции (Logical Partitioning/Multi-Path), с возможностью назначения выделенных слотов и приводов каждой логической зоне; 6. Наличие функционала Path Failover для установленных приводов; 7. Не менее двух блоков питания с функцией горячей замены (hot-swap) и обеспечивающих режим отказоустойчивости 2N всей ленточной библиотеки, включая подключенные дополнительные полки расширения. Каждый блок питания должен быть укомплектован кабелями для подключения к электропитанию с разъемами C13/C14 и длиной шнура не менее 1 метра. 8. Наличие интерфейса удаленного управления по сети Ethernet (Web GUI), позволяющего производить: управление, настройку ленточной библиотеки, перемещение кассет между слотами, приводами и mail-слотами (слотами ввода/вывода), инвентаризацию, мониторинг и доступ с разграничением прав пользователей по паролю; 9. Не менее 40 (сорока) картриджей типа LTO-9 с наклеенными уникальными баркодами; 10. Не менее двух универсальных чистящих картриджей LTO-9; 11. Форм-фактор стоечный для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19-дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкафа;	2

	12. Установленные все необходимые лицензии для обеспечения всего перечисленного функционала (включая лицензии на партиционирование, Path Failover, активацию приводов, слотов хранения и Mail Slots) с постоянным (бессрочным) сроком действия.	
	ИТОГО	5

ПРОЕКТ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № ____

г. Минск

«_» ____ 2026 года

_____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и Открытое акционерное общество «Сбергательный банк «Беларусбанк» (ОАО «АСБ Беларусбанк»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице _____, действующего на основании _____, другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик поставляет, а Покупатель принимает и оплачивает Товар в количестве, комплектности и по ценам, указанным в Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору), с техническими и функциональными требованиями, указанными в Приложении 2 к настоящему Договору (далее – Товар).

1.2. Поставщик гарантирует, что до заключения настоящего Договора вышеупомянутый Товар не продан, не заложен, в споре и под запретом (арестом) не состоит и никакие третьи лица прав на указанный Товар не имеют, готов к свободной реализации на территории Республики Беларусь. Товар до момента его поставки Покупателю помещен под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления в Республике Беларусь с полной уплатой всех таможенных платежей, требуемых по законодательству для данного типа Товара. В подтверждение вышеуказанного Поставщик одновременно с товарно-транспортной накладной (далее – ТТН-1)/ электронной товарно-транспортной накладной (далее – ЭТТН)/товарной накладной (далее – ТН-2)/ электронной товарной накладной (далее – ЭТН) выдает Покупателю копию импортной грузовой таможенной декларации на Товар.

В момент поставки Поставщик предоставляет Покупателю заверенную в установленном порядке копию сертификата соответствия Республики Беларусь для Товара, который в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь подлежит обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.

В случае невыполнения указанных в настоящем пункте условий Поставщик возмещает Покупателю всех причиненные этим убытки.

2. ЦЕНА ТОВАРА

2.1. Цена за единицу Товара:

- является фиксированной (неизменной), действует в течение всего срока действия настоящего Договора и изменению (увеличению) не подлежит;
- указана в Протоколе согласования договорной цены (Приложение 3 к настоящему Договору).

2.2. Общая сумма настоящего Договора составляет _____ (_____) белорусских рублей, в том числе НДС по ставке ____ % _____ (_____) белорусских рублей.

Стоимость Товара без НДС – _____ (_____) белорусских рублей.

2.3.¹ Цена на Товар включает в себя расходы (затраты) Покупателя, связанные с приобретением Товара, доведением его до состояния, пригодного к использованию Покупателем,

¹ Пункт 2.3 – для Лота 1.

страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, доставку, разгрузку и передачу Покупателю Товара (в том числе в подразделениях Покупателя), расходы (затраты) на установку, монтаж с подключением к электропитанию, настройку и ввод Товара в эксплуатацию.

2.3.² Цена на Товар включает в себя расходы (затраты) Покупателя, связанные с приобретением Товара, доведением его до состояния, пригодного к использованию Покупателем, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, доставку, разгрузку и передачу Покупателю Товара (в том числе в подразделениях Покупателя).

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1³. Покупатель производит оплату стоимости Товара по факту поставки в безналичном порядке на текущий (расчетный) банковский счет Поставщика, указанный в настоящем Договоре, в течение 5 (пяти) банковских дней от даты подписания Сторонами акта ввода Товара в эксплуатацию, что является датой поставки.

3.1⁴. Покупатель производит оплату Товара по факту поставки в безналичном порядке платежным поручением в белорусских рублях на текущий (расчетный) банковский счет Поставщика, указанный в настоящем Договоре, в течение 5 (пяти) банковских дней от даты подписания Сторонами ТТН-1/ТН-2 (ЭТТН/ЭТН) на Товар, что является датой поставки.

3.2. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с текущего (расчетного) банковского счета Покупателя.

4. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА

4.1⁵. Поставщик обязуется поставить Товар, указанный в Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору), Покупателю по ТТН-1/ТН-2/ЭТТН(ЭТН) не позднее 18.12.2026.

В поставку Товара включается его разгрузка, установка (монтаж), настройка и ввод Товара в эксплуатацию, которая оформляется подписанием Сторонами акта ввода Товара в эксплуатацию. Акт ввода Товара в эксплуатацию подписывается Сторонами после демонстрации представителем Поставщика представителю Покупателя (подразделения Покупателя) соответствия Товара всем техническим и функциональным требованиям, указанными в Приложении 2 к настоящему Договору с учетом выполнения пункта 4.6 настоящего Договора.

4.1⁶. Поставщик обязуется поставить Товар, указанный в Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору), Покупателю по ТТН-1/ТН-2/ЭТТН(ЭТН) не позднее 18.12.2026.

4.2.⁷ Допускается поставка Товара частями в пределах срока поставки. Под частью Товара понимается 2 единицы Товара № п.п. 1 спецификации Приложения 1 к настоящему Договору и 24 единицы Товара № п.п. 2-4 спецификации Приложения 1 к настоящему Договору. Поставщик уведомляет Покупателя о готовности Товара (каждой его части с указанием количества единиц Товара, его стоимости и адреса разгрузки) к отгрузке письменно не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до срока поставки Товара.

4.2.⁸ Допускается поставка Товара частями в пределах срока поставки. Под частью Товара понимается любое количество единиц Товара в пределах общего объема поставки, указанного в Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору). Поставщик уведомляет Покупателя о готовности Товара (каждой его части с указанием количества единиц Товара, его стоимости и адреса разгрузки) к отгрузке письменно не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до срока поставки Товара.

4.3. Поставка (отгрузка) Товара со всей технической, гарантийной и иной, требуемой по законодательству Республики Беларусь для данного типа Товара, документацией осуществляется Поставщиком Покупателю по адресам, указанным в Перечне подразделений Покупателя (Приложение 5 к настоящему Договору).

² Пункт 2.3 – для Лота 2.

³ Пункт 3.1 – для Лота 1.

⁴ Пункт 3.1 – для Лота 2.

⁵ Пункт 4.1 – для Лота 1.

⁶ Пункт 4.1 – для Лота 2.

⁷ Пункт 4.2 – для Лота 1.

⁸ Пункт 4.2 – для Лота 2.

4.4. Иные условия поставки Товара, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Республики Беларусь.

4.5. Приемка Товара по количеству и качеству производится в соответствии с Положением о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2008 № 1290.

4.6.⁹ Поставщик обязуется произвести ввод Товара у Покупателя в эксплуатацию в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 6 к настоящему Договору с оформлением акта ввода Товара в эксплуатацию по форме согласно Приложению 7 к настоящему Договору.

5. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

5.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать законодательству Республики Беларусь, техническим условиям изготовителя, а также условиям настоящего Договора и в случае необходимости подтверждается сертификатом соответствия, выданным в соответствии с законодательством Республики Беларусь и действительным в момент передачи Товара.

5.2. Гарантийный срок обслуживания Товара – 60 (шестьдесят) месяцев.

5.3¹⁰. Гарантийный срок обслуживания Товара отсчитывается от даты подписания акта ввода Товара в эксплуатацию.

Поставщик обязан за свой счет отремонтировать неисправный Товар в течение 30 (тридцати) календарных дней, а по жестким дискам (твердотельным накопителям) в течение 15 (пятнадцати) календарных дней от даты получения письменного уведомления Покупателя. При ремонте Товара Поставщик обязан использовать оригинальные запчасти (компоненты) Товара от производителя Товара и рекомендованные производителем Товара для установки (эксплуатации) в данном Товаре. Допускается ремонт запчастями (компонентами) Товара с лучшими характеристиками, чем заменяемые. Возврат замененных жестких дисков (твердотельных накопителей) в рамках гарантийного обслуживания Товара Поставщику не осуществляется.

5.3¹¹. Гарантийный срок отсчитывается от даты поставки.

Поставщик обязан за свой счет отремонтировать неисправный Товар в течение 30 (тридцати) календарных дней, а по жестким дискам (твердотельным накопителям) в течение 15 (пятнадцати) календарных дней от даты получения письменного уведомления Покупателя. При ремонте Товара Поставщик обязан использовать оригинальные запчасти (компоненты) Товара от производителя Товара и рекомендованные производителем Товара для установки (эксплуатации) в данном Товаре. Допускается ремонт запчастями (компонентами) Товара с лучшими характеристиками, чем заменяемые. Возврат замененных жестких дисков (твердотельных накопителей) в рамках гарантийного обслуживания Товара Поставщику не осуществляется.

5.4. Гарантийный ремонт Товара проводится на площадях Покупателя. В случае невозможности отремонтировать неисправный Товар на площадях Покупателя Поставщик организует и оплачивает транспортировку неисправного Товара в сервисный центр и обратно Покупателю.

5.5. В случае если будет установлено, что вышедший из строя Товар восстановлению и ремонту не подлежит, Поставщик обязуется предоставить Покупателю аналогичный новый Товар по стоимости, не отличающейся от стоимости вышедшего из строя Товара и не хуже по характеристикам вышедшего из строя Товара, в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения соответствующего заключения о невозможности восстановления и ремонта, но до момента истечения максимального срока ремонтных работ, указанного в пункте 5.3 настоящего Договора.

5.6. Условия настоящего Договора по гарантии на поставленный Товар не распространяются на повреждения, произошедшие вследствие нарушения требований эксплуатационной документации, механических повреждений вследствие неправильного или небрежного обращения, умышленных действий и стихийных бедствий.

5.7. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется обеспечить гарантийное обслуживание Товара, согласно Приложения 4 к настоящему Договору.

⁹ Пункт 4.6 – для Лота 1.

¹⁰ Пункт 5.3 – для Лота 1.

¹¹ Пункт 5.3 – для Лота 2.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.

6.2. В случае нарушения обязательств по срокам оплаты Покупатель уплачивает Поставщику пеню в размере 0,2% от стоимости поставленного, но неоплаченного Товара, за каждый день просрочки.

6.3. В случае несвоевременной поставки Товара Поставщик уплачивает Покупателю пеню в размере 0,2% от стоимости не поставленного или недоставленного Товара за каждый день просрочки.

6.4. В случае нарушения гарантийных обязательств, указанных в пунктах 5.3 настоящего Договора, Поставщик обязуется уплатить Покупателю пеню в размере 0,2% от стоимости неисправного Товара по настоящему Договору за каждый день просрочки исполнения гарантийных обязательств.

6.5. В случае неисполнения обязательств, указанных в п. 1.2 Приложения 4 к настоящему Договору Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 3 (трех) базовых величин, установленных законодательством Республики Беларусь, на дату оплаты штрафа, за каждый случай нарушения.

6.6 В случае неисполнения обязательств, указанных в п.2 Приложения 4 к настоящему Договору, Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 1 (одной) базовой величины, установленной законодательством Республики Беларусь, за каждый случай нарушения.

6.7. Суммы неустойки взыскиваются по письменному требованию Сторон.

6.8. Предусмотренная настоящим Договором неустойка в виде пени (штрафа) за нарушение обязательств не лишает Покупателя права на взыскание с Поставщика неустойки в виде штрафа, установленной законодательством за нарушение данных обязательств.

6.9. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от выполнения обязательств по настоящему Договору.

6.10. В случае нарушения Поставщиком срока поставки Товара, указанного в Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору), более чем на 90 (девяносто) календарных дней, Покупатель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора (полностью или в части), письменно уведомив Поставщика не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты прекращения настоящего Договора.

7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность в отношении информации о деятельности Сторон, полученной Сторонами (ставшей известными Сторонам) друг от друга в результате заключения и исполнения настоящего Договора (в том числе из получаемых или составляемых в ходе оказания Услуг документов), в том числе составляющей в соответствии с законодательством Республики Беларусь и локальными актами Сторон коммерческую тайну или служебную информацию ограниченного распространения, и не являющейся общедоступной (общезвестной) (далее - конфиденциальная информация).

7.2. Стороны обязуются принять все необходимые меры для предотвращения полного или частичного разглашения конфиденциальной информации третьим лицам (за исключением информации, опубликованной официально в средствах массовой информации). Опубликование или разглашение конфиденциальной информации допускается только по письменному соглашению обеих Сторон, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Беларусь.

7.3. Поставщик обязуется соблюдать положения локальных правовых актов Покупателя, регулирующих порядок предоставления конфиденциальной информации Покупателя третьим лицам.

7.4. Обязательства по предотвращению полного или частичного разглашения конфиденциальной информации третьим лицам имеют силу и после истечения срока действия настоящего Договора или его досрочного расторжения в течение трех лет, если иное не установлено законодательством Республики Беларусь или соглашением Сторон.

8. ФОРС-МАЖОР

8.1. Ни одна из Сторон не несёт ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), а именно: стихийного бедствия (наводнение, землетрясение, пожар), забастовок, вступления в силу актов законодательной и исполнительной власти, введения военного положения, а также войны, военных действий и т. п., возникших после подписания настоящего Договора. Указанный выше перечень не является исчерпывающим.

8.2. Если одно из вышеупомянутых обстоятельств повлияет на исполнение настоящего Договора в течение времени его действия, срок выполнения обязательств по настоящему Договору продлевается на время действия обстоятельства. Доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности служат официальные документы соответствующего компетентного органа (организации).

8.3. Сторона, для которой выполнение обязательств по настоящему Договору стало невозможным, должна незамедлительно в срок не позднее 3 (трёх) суток с момента наступления форс-мажорного обстоятельства информировать в письменной форме о начале предполагаемой продолжительности и времени прекращения вышеупомянутых обстоятельств.

8.4. Если вышеуказанная Сторона не проинформирует другую или сделает это с опозданием против указанного в пункте 8.3 настоящего Договора срока, она теряет право использовать любое из обстоятельств, указанных в пункте 8.1 настоящего Договора, в качестве причины, освобождающей ее от ответственности за невыполнение настоящего Договора.

9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. Стороны подтверждают, что им известны требования законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Беларусь о противодействии коррупции (далее – антикоррупционные требования). Стороны обязуются обеспечить соблюдение антикоррупционных требований и несовершение коррупционных действий при исполнении настоящего Договора своими работниками, представителями, аффилированными лицами и иными лицами, привлекаемыми ими для исполнения настоящего Договора.

В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений части первой настоящего пункта оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений части первой настоящего пункта оговорки.

10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

10.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть по настоящему Договору или в связи с ним, будут разрешаться путем переговоров между Сторонами и подтверждаться при необходимости соответствующими дополнительными соглашениями.

10.2. Споры и разногласия, по которым Стороны не достигнут договоренности, подлежат разрешению в экономическом суде Республики Беларусь в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Досудебное урегулирование спора (предъявление претензии) не является обязательным.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными на то представителями Сторон и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору.

11.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору имеют юридическую силу только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон, если иной порядок не предусмотрен настоящим Договором.

11.3. Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Беларусь.

12. ИНЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

12.1. Гарантийное обслуживание (Приложение 4 к настоящему Договору) оказывается Поставщиком без подачи и с подачей Покупателем устных (по телефону: _____) или письменных заявок (в том числе в форме текстовых сообщений в электронном виде, переданных по электронной почте: _____ и (или) в автоматизированной системе управления информационными технологиями (далее – АСУИТ) Поставщика или Покупателя:

- непосредственно у Покупателя по местам размещения Товара, если иное не предусмотрено условиями настоящего договора;

- удаленно в форме устных (по телефону) или письменных консультаций (в том числе в форме текстовых сообщений в электронном виде, переданных по электронной почте и (или) АСУИТ).

12.2. Покупатель производит выбор использования АСУИТ Поставщика или Покупателя.

12.3. В случае использования АСУИТ Поставщика, доступ к АСУИТ Поставщика с данными для авторизации предоставляется посредством направления ссылки на электронную почту работникам Покупателя в течении 15 календарных дней от даты поставки Товара. Все этапы организации выполнения Поставщиком заявки Покупателя фиксируются в АСУИТ.

12.4. В случае использования АСУИТ Покупателя, после заключения настоящего договора, Покупатель вправе создать в АСУИТ личный кабинет Поставщика и предоставить к нему доступ Поставщику в порядке, установленном Покупателем. В таком случае:

- Поставщик обязан оформить заявки на доступ к АСУИТ Покупателя в течении 15 календарных дней с момента информирования Поставщика Покупателем о работе через АСУИТ Покупателя, а также переоформлять заявки на доступ в АСУИТ Покупателя в течении 15 календарных дней при изменении своих работников, работающих в АСУИТ Покупателя;

- При подаче Покупателем заявки посредством АСУИТ на гарантийное обслуживание (Приложение 4 к настоящему Договору) заявке присваивается уникальный номер, и она поступает Поставщику в личный кабинет АСУИТ, после чего АСУИТ в автоматическом режиме создается и направляется в электронном виде оповещение Поставщику на адрес его электронной почты. В связи с тем, что электронная почта Поставщика не является средством гарантированной доставки оповещений в электронном виде, работникам Поставщика необходимо регулярно проверять наличие поступивших заявок Покупателя в личном кабинете АСУИТ. Обработку заявки Покупателя работникам Поставщика необходимо проводить в личном кабинете Поставщика АСУИТ;

- Все этапы организации выполнения Поставщиком заявки Покупателя фиксируются в АСУИТ.

12.5. Поставщик подтверждает, что номера телефонов и факса, адрес электронной почты и почтовый адрес, указанные в настоящем Договоре, являются актуальными. В случае их изменения Поставщик обязуется незамедлительно информировать Покупателя об этом в письменной форме. Допускается получение документов, писем, заявок и иных уведомлений по факсимильной связи на любой из указанных в настоящем Договоре телефонных номеров. Наличие отчёта о передаче факса на один из телефонных номеров, указанных в настоящем договоре, выводимого факсимильным аппаратом Покупателя, является надлежащим подтверждением направления и получения соответствующего документа (уведомления, письма, заявки и т.п.), если не доказано иное.

12.6. При нахождении в помещениях (на территории), в которых размещен Товар Покупателя, работников и (или) представителей Поставщика, представителей производителя Товара, осуществляющих гарантийное обслуживание Товара (Приложение 4 к настоящему Договору), гарантийного ремонта Товара, Поставщик обеспечивает и несет ответственность за соблюдение ими правил техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и экологической безопасности в соответствии со своими внутренними локальными правовыми актами, установленными для оказания такого рода услуг (работ), и нормативными правовыми актами Республики Беларусь.

13. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ

13.1. Приложения к настоящему Договору, которые являются его неотъемлемой частью:

Приложение 1 – Спецификация;

Приложение 2 – Технические требования (характеристики) к Товару;

Приложение 3 – Протокол согласования договорной цены на Товар;

Приложение 4 – Условия гарантийного обслуживания Товара.

Приложение 5 – Перечень подразделений Покупателя.

Приложение 6¹² – Требования по вводу в эксплуатацию Товара.

Приложение 7¹³ – Акт ввода Товара в эксплуатацию.

14. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОСТАВЩИК:

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202__ г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202__ г.

¹² Для Лота 1

¹³ Для Лота 1

Спецификация¹⁴

№ п/п	Наименование Товара и его состав (комплектность)	Кол- во, ед.	Цена за ед. без НДС, бел. руб.	Стоимость без НДС, бел. руб.	Сумма НДС (20%), бел. руб.	Стоимость с НДС, бел. руб.
1		4				
2		42				

Стоимость Товара по Спецификации составляет: _____ (_____) белорусских
рублей, в том числе НДС по ставке __% – _____ (_____) белорусских рублей.
Стоимость Товара без НДС – _____ (_____) белорусских рублей.

Спецификация¹⁵

№ п/п	Наименование Товара и его состав (комплектность)	Кол- во, ед.	Цена за ед. без НДС, бел. руб.	Стоимость без НДС, бел. руб.	Сумма НДС (20%), бел. руб.	Стоимость с НДС, бел. руб.
1		5				

Стоимость Товара по Спецификации составляет: _____ (_____) белорусских
рублей, в том числе НДС по ставке __% – _____ (_____) белорусских рублей.
Стоимость Товара без НДС – _____ (_____) белорусских рублей.

ПОСТАВЩИК:

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

¹⁴ Для Лота 1

¹⁵ Для Лота 2

Технические требования (характеристики) к Товару по Лоту 1

№ п/п	Состав оборудования (технические требования)	Кол-во единиц в сборе
1	Шасси для размещения сверхплотных серверов с функциональными требованиями: 1. Все компоненты шасси (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель шасси. 2. Форм-фактор шасси стоечный, высотой не более 10U для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19- дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкафа. 3. Возможность установки не менее чем 12-ти сверхплотных серверов, указанных в п.2 данной Таблицы для их работы. 4. Установлены все конструктивно предусмотренные блоки питания (далее - БП) в шасси. Установленные БП должны удовлетворять следующим требованиям: - Обладать функцией горячей замены (Hot-Swap). - Обеспечивать подключение к электропитанию с входным напряжением переменного тока 220В (50 Гц). - Каждый установленный БП должен быть укомплектован двумя кабелями питания длиной не менее 1 метра (один кабель с разъемом C14 для подключения в PDU Заказчика, второй кабель с разъемом C20 для подключения в PDU Заказчика). - Суммарная мощность блоков питания должна обеспечивать работу шасси в режиме отказоустойчивости 2N при максимальном количестве и максимальной работе (нагрузке) установленных серверов в шасси в конфигурации указанной в п. 2 данной Таблицы. Подключение шасси осуществляется к двум распределителям питания (PDU) Заказчика (две независимые электролинии) при равномерном распределении БП между ними. Если в шасси установлено более 12 БП, требующие подключение к PDU заказчика, необходимо доукомплектовать поставку дополнительными PDU вертикального (Zero-U) исполнения. Кабель питания таких дополнительных PDU должен быть оснащен вилкой (разъемом) типа IEC C20 для подключения в существующие разъемы IEC C19 PDU Заказчика. При этом суммарный ток потребления оборудования, подключенного к одному дополнительному PDU, под максимальной нагрузкой не должен превышать 16 Ампер. 5. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы в шасси с поддержкой горячей замены. Количество вентиляторов должно быть не менее чем рекомендовано производителем для обеспечения отказоустойчивости при максимально возможном тепловыделении. 6. Направление охлаждения в шасси от передней к задней стороне шасси. 7. Установлены не менее двух блоков управления шасси с возможностью переключения работы между ними. Каждый блок управления должен: - обеспечивать настройку шасси, отображение компонент шасси и серверов при их выходе из строя; - обеспечивать интеграцию с пользователями Active Directory для управления шасси;	4

	- обеспечивать доступ по протоколам HTTP или HTTPS; - обеспечивать работу интерфейса удаленного управления установленных в шасси серверов. 8. Блоки управления шасси должны подключаться к сети Ethernet используя 1Gb RJ45. Подключение должно осуществляться не менее чем через 2-ва порта Ethernet используя не менее чем 2-ва модуля (платы) для подключения к сети Ethernet. 9. Установлены не менее двух внутренних коммутаторов Fibre Channel для подключения установленных серверов в шасси к сети SAN образованную оптическими коммутаторами brocade. Каждый внутренний коммутатор Fibre Channel должен: - иметь внутренние порты в количестве максимально возможно установленных серверов в шасси; - иметь не менее 8-ми внешних портов с поддержкой скорости работы 16Gb/s и 32Gb/s; - быть укомплектован коротковолновыми SFP-модулями для установки во внешние порты со скоростью работы: 16Gb/s – 8шт. и 32Gb/s – 8шт.; - иметь все активные внутренние и внешние порты при необходимости должны быть лицензированы; - поддерживать работу ANSI T11 standards-based N_Port ID Virtualization (NPIV) technology на внешних портах; - иметь установленный и активированный функционал TruFOS Certificate и Power Pack+ при работе внутреннего коммутатора под управлением FOS Brocade; - иметь установленный TruFOS Certificate со сроком действия не менее 30 месяцев от даты поставки коммутатора Заказчику при работе внутреннего коммутатора под управлением FOS Brocade. 10. Установлены не менее двух внутренних коммутаторов Ethernet для подключения установленных серверов в шасси к Ethernet. Каждый внутренний коммутатор Ethernet должен: - иметь не менее 6 внешних портов типа QSFP28, поддерживающих подключения Ethernet к внешним коммутаторам LAN следующих типов: 1x100Gb, 4x25Gb, 1x40Gb, 4x10Gb, 1x25Gb, 1x10Gb; - иметь возможность объединения внешних портов с каждого установленного внутреннего коммутатора Ethernet по технологии LACP или по технологии VPC или путем объединения внутренних коммутаторов в стек; - иметь внутренние порты в количестве максимально возможно установленных серверов в шасси и обеспечивающих работу на скорости 25Gb или 50Gb каждого внутреннего порта; - поддерживать работу с VLAN Tagging, Link Aggregation (LACP), Jumbo frames, 802.3x flow control; - быть укомплектован коротковолновыми QSFP28 со скоростью работы 25Gb/s в количестве не менее 6 шт. для работы и установки во внешние порты. - быть укомплектован дополнительными не менее 6 шт. коротковолновых sfp типа Cisco 25 GBASE-SR SFP Module для подключения в Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. или аналог совместимый с Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. Дополнительные коротковолновые sfp должны быть совместимы и согласованы по скорости в работе с sfp установленными во внешних портах. 11. Обладать функцией горячей замены внутренних коммутаторов Fibre Channel, Ethernet, блоков управления шасси без простоев (без выключения шасси). 12. Комплектность шасси должна соответствовать рекомендациям производителя (вендора) по обеспечению высокой отказоустойчивости и включать в себя все необходимые для этого компоненты (оборудование,	
--	--	--

	силовые кабели, лицензии и пр.). В шасси должны быть включены лицензии на все функциональные возможности поставляемого оборудования. 13. Шасси должно быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких шасси (иных устройств с шасси) как единая шасси.	
2	Сервер сверхплотный в составе и с функциональными требованиями: 1. Все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера. 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 24 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.7GHz. 3. Объем оперативной памяти не менее чем 1TB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты. 4. Один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков. 5. Не менее двух одинаковых жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 1 объем не менее 300Gb. 6. Требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 10k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. 7. Не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы 25Gb/s или 50Gb/s для подключения к Ethernet через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 8. Не менее чем два порта Fibre Channel со скоростью работы 16Gb/s или 32Gb/s для подключения к сети SAN через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 9. Подключение к электропитанию через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 10. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы. 11. Форм-фактор сервера сверхплотный, для установки в шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы) с необходимым набором креплений, если конструктивно предусмотрено. 12. Направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне. 13. Интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: - подключение по протоколам HTTP или HTTPS как на прямую с IP интерфейса удаленного управления сервера, так и через модуль управления шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы);	8

	- возможность удаленного монтирования (подключения) ISO образов приводов к серверу; - возможность удаленного включения, выключения сервера; - возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши. 14. Сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер. 15. Совместимость с операционной системой VMware ESXi v.7.0U3 или 8.0 U3.	
3	Сервер сверхплотный в составе и с функциональными требованиями: 1. Все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера. 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 24 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 3GHz. 3. Объем оперативной памяти не менее чем 512GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты. 4. Один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков. 5. Не менее двух одинаковых жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 1 объем не менее 300Gb. 6. Требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 10k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. 7. Не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы 25Gb/s или 50Gb/s для подключения к Ethernet через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 8. Не менее чем два порта Fibre Channel со скоростью работы 16Gb/s или 32Gb/s для подключения к сети SAN через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 9. Подключение к электропитанию через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 10. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы. 11. Форм-фактор сервера сверхплотный, для установки в шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы) с необходимым набором креплений, если конструктивно предусмотрено.	32

	12. Направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне. 13. Интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: - подключение по протоколам HTTP или HTTPS как на прямую с IP интерфейса удаленного управления сервера, так и через модуль управления шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы); - возможность удаленного монтирования (подключения) ISO образов приводов к серверу; - возможность удаленного включения, выключения сервера; - возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши. 14. Сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер. 15. Совместимость с операционной системой VMware ESXi v.7.0U3 или 8.0 U3.	
4	Сервер сверхплотный в составе и с функциональными требованиями: 1. Все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера. 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 32 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.5GHz. 3. Объем оперативной памяти не менее чем 256GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты; 4. Один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков. 5. Не менее двух одинаковых жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 1 объем не менее 300Gb. 6. Требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 10k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. 7. Не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы 25Gb/s или 50Gb/s для подключения к Ethernet через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 8. Не менее чем два порта Fibre Channel со скоростью работы 16Gb/s или 32Gb/s для подключения к сети SAN через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы).	2

	9. Подключение к электропитанию через шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы). 10. Установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы. 11. Форм-фактор сервера сверхплотный, для установки в шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы) с необходимым набором креплений, если конструктивно предусмотрено. 12. Направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне. 13. Интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: - подключение по протоколам HTTP или HTTPS как на прямую с IP интерфейса удаленного управления сервера, так и через модуль управления шасси для размещения сверхплотных серверов (п. 1 данной Таблицы); - возможность удаленного монтирования (подключения) ISO образов приводов к серверу; - возможность удаленного включения, выключения сервера; - возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши. 14. Сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер. 15. Совместимость с операционной системой Microsoft Windows 2022	
	ИТОГО	46

Технические требования (характеристики) к Товару по Лоту 2

№ п/п	Состав оборудования (технические требования)	Кол-во единиц в сборе
1	Сервер в составе и с функциональными требованиями: - все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера; - Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 24 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.4GHz. - объем оперативной памяти не менее чем 256GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC) с сбалансированным заполнением каналов памяти (заполнение всех доступных каналов памяти процессоров). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты; - один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1/5/10; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков; - не менее трех твердотельных дисков SSD (NVMe или SAS) Mixed Use, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 5 объем не менее 52Tb. - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема. - не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы - 1Gb/s (медь); - не менее чем два порта Ethernet (оптика) с поддержкой работы на скоростях 10 и 25Gb/s с установленными во всех портах коротковолновыми SFP-модулями на 25Gb/s; - не менее четырех дополнительных коротковолновых sfp типа Cisco 25 GBASE-SR SFP Module для подключения в Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. или аналог совместимый с Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. Дополнительные коротковолновые sfp должны быть совместимы и согласованы по скорости в работе с sfp установленными в данном сервере; - не менее двух внутренних плат Fibre Channel для подключения к сети хранения данных SAN с характеристиками каждой платы: не менее одного порта; установленные коротковолновые sfp в каждом порту платы; скорость портов и установленных в них sfp 16 или 32Gb/s; - не менее двух блоков питания с энергоэффективностью не ниже Platinum и обеспечением отказоустойчивости 2N, функция горячей замены, входное напряжение 220В. Мощность блоков питания без учета резервных блоков питания должна обеспечивать работу сервера при максимальной нагрузке всех	1

	его компонент. Выход из строя блока питания не должен приводить к остановке работы сервера; 12. набор кабелей для подключения к электропитанию с разъемами C13/C14 и длиной шнура не менее 1 метра для всех установленных блоков питания; 13. установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы при этом их должно быть не менее чем два; 14. форм-фактор сервера стоечный, высотой не более 1U для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19-и дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкаф; 15. направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне шкафа; 16. интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: отдельное подключение к сети Ethernet (не совмещенное с сетевым интерфейсом), доступ по протоколам HTTP или HTTPS, возможность удаленного монтирования ISO образов приводов, включения, выключения сервера, возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши; 17. сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер; 18. совместимость с операционной системой Microsoft Windows 2022.	
2	Сервер в составе и с функциональными требованиями: 1. все компоненты сервера (платы, платы Ethernet и Fibre Channel, оперативная память, жесткие (твердотельные) диски, блоки питания, вентиляторы и т.д.) должны быть оригинальными от производителя и рекомендованными производителем для установки (эксплуатации) в данную модель сервера; 2. Не менее двух процессоров одной из модели: Intel Xeon Platinum, Intel Xeon Gold, Intel Xeon 6 (P-core) с характеристиками: - поддержка Hyper-Threading; - поддержка технологии аппаратной виртуализации; - количество ядер не менее 12 в каждом процессоре; - базовая частота процессора не ниже 2.4GHz. 3. объем оперативной памяти не менее чем 128GB стандарта DDR5 с поддержкой механизма обнаружения и коррекции ошибок (ECC). Все установленные планки оперативной памяти должны быть одного производителя, одинакового объема и рабочей частоты; 4. один внутренний аппаратный контроллер жестких (твердотельных) дисков (далее - контролер) с функционалом: - поддержка интерфейса SAS и/или NVMe с пропускной способностью не ниже 12Gb/s для подключения жестких (твердотельных) дисков; - поддержка минимум аппаратных уровней RAID 0/1/5/10; - установленный кэш (Cache Memory) объемом не менее 1Gb для операций ввода/вывода; - функция горячей замены подключенных в контролер жестких (твердотельных) дисков; 5. не менее четырех жестких (твердотельных) дисков, подключённых к контролеру и образующих в уровне RAID 6 объем не менее 49Тб. 6. требования к жестким (твердотельным) дискам: - тип HDD или SSD (NVMe или SAS) Mixed Use; - пропускная способностью не ниже 12Gb/s; - скорость вращения для дисков типа HDD не ниже 15k RPM; - все установленные жесткие (твердотельные) диски должны быть одинаковой модели и объема.	2

	7. не менее чем два порта Ethernet со скоростью работы - 1Gb/s (медь); 8. не менее чем два порта Ethernet (оптика) с поддержкой работы на скоростях 10 и 25Gb/s с установленными во всех портах коротковолновыми SFP-модулями на 25Gb/s; 9. не менее четырех дополнительных коротковолновых sfr типа Cisco 25 GBASE-SR SFP Module для подключения в Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. или аналог совместимый с Nexus 9300 производства Cisco Systems inc. Дополнительные коротковолновые sfr должны быть совместимы и согласованы по скорости в работе с sfr установленными в данном сервере; 10. не менее двух внутренних плат Fibre Channel для подключения к сети хранения данных SAN с характеристиками каждой платы: не менее одного порта; установленные коротковолновые sfr в каждом порту платы; скорость портов и установленных в них sfr 16 или 32Gb/s; 11. не менее двух блоков питания с энергоэффективностью не ниже Platinum и обеспечением отказоустойчивости 2N, функция горячей замены, входное напряжение 220В. Мощность блоков питания без учета резервных блоков питания должна обеспечивать работу сервера при максимальной нагрузке всех его компонент. Выход из строя блока питания не должен приводить к остановке работы сервера; 12. набор кабелей для подключения к электропитанию с разъемами C13/C14 и длиной шнура не менее 1 метра для всех установленных блоков питания; 13. установлены все конструктивно предусмотренные вентиляторы при этом их должно быть не менее чем два; 14. форм-фактор сервера стоечный, высотой не более 1U для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19-и дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкаф; 15. направление охлаждения в сервере от передней к задней стороне шкафа; 16. интерфейс удаленного управления, интегрированный в материнскую плату обладающий следующими основными характеристиками: отдельное подключение к сети Ethernet (не совмещенное с сетевым интерфейсом), доступ по протоколам HTTP или HTTPS, возможность удаленного монтирования ISO образов приводов, включения, выключения сервера, возможность удаленного интерактивного подключения к консоли сервера (экрану) с управлением клавиатуры и мыши; 17. сервер должен быть единой (цельной) системой, не допускается объединение нескольких серверов (иных устройств с сервером) как единый сервер; 18. совместимость с операционной системой Microsoft Windows 2022.	
3	Ленточная библиотека в составе и с функциональными требованиями: 1. Не менее двух полноразмерных (Full Height (FH)) приводов LTO-9 для работы по протоколу Fibre Channel. В каждом приводе должно быть установлено не менее двух коротковолновых sfr-модулей со скоростью работы не ниже 8Gb/s. Все приводы должны быть программно активированы, лицензированы и готовы к использованию в полном объеме без необходимости приобретения дополнительных лицензий; 2. Не менее 80 (восемидесяти) отсеков для хранения кассет LTO. Все отсеки должны быть программно активированы, лицензированы и готовы к использованию в полном объеме без необходимости приобретения дополнительных лицензий; 3. Наличие встроенного роботизированного манипулятора для автоматизации перемещения кассет между всеми слотами и всеми установленными приводами; 4. Наличие слота(ов) ввода/вывода (Mail Slots) для замены кассет без прерывания работы ленточной библиотеки. Все физически предусмотренные	2

	конструкцией Mail Slots должны быть программно активированы, лицензированы и доступны для использования в полном объеме; 5. Поддержка логического разделения библиотеки на партиции (Logical Partitioning/Multi-Path), с возможностью назначения выделенных слотов и приводов каждой логической зоне; 6. Наличие функционала Path Failover для установленных приводов; 7. Не менее двух блоков питания с функцией горячей замены (hot-swap) и обеспечивающих режим отказоустойчивости 2N всей ленточной библиотеки, включая подключенные дополнительные полки расширения. Каждый блок питания должен быть укомплектован кабелями для подключения к электропитанию с разъемами C13/C14 и длиной шнура не менее 1 метра. 8. Наличие интерфейса удаленного управления по сети Ethernet (Web GUI), позволяющего производить: управление, настройку ленточной библиотеки, перемещение кассет между слотами, приводами и mail-слотами (слотами ввода/вывода), инвентаризацию, мониторинг и доступ с разграничением прав пользователей по паролю; 9. Не менее 40 (сорока) картриджей типа LTO-9 с наклеенными уникальными баркодами; 10. Не менее двух универсальный чистящих картриджей LTO-9; 11. Форм-фактор стоечный для монтажа в стандартный серверный шкаф для 19-дюймового оборудования с необходимым набором креплений для установки шкафа; 12. Установленные все необходимые лицензии для обеспечения всего перечисленного функционала (включая лицензии на партиционирование, Path Failover, активацию приводов, слотов хранения и Mail Slots) с постоянным (бессрочным) сроком действия.	
	ИТОГО	5

ПОСТАВЩИК:

Должность

_____ Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

_____ Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

Протокол согласования договорной цены на Товар

№ п/п	Наименование Товара и его состав (комплектность)	Кол- во, ед.	Цена за ед. без НДС, бел. руб.	Стоимость без НДС, бел. руб.	Сумма НДС (20%), бел. руб.	Стоимость с НДС, бел. руб.
1.						

Стоимость Товара по Спецификации составляет: _____ (_____) белорусских
рублей, в том числе НДС по ставке __% – _____ (_____) белорусских рублей.
Стоимость Товара без НДС – _____ (_____) белорусских рублей.

ПОСТАВЩИК:

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

Условия гарантийного обслуживания Товара

Термины и определения:

- Установленное ПО — это программное обеспечение, изначально предустановленное производителем на Товар, без которого невозможна работа Товара. Версия Установленного ПО может меняться за время оказания гарантийного обслуживания.
- Критический сбой — невозможность выполнения или деградация производительности бизнес задач Покупателя, размещенных на Товаре, вызванная проблемами с Товаром и/или Установленным ПО;
- Среда мониторинга Товара – ПО, осуществляющие мониторинг за аппаратным состоянием Товара.
- Рабочий день – с понедельника по пятницу, за исключением государственных праздников Республики Беларусь с рабочим временем с 09:00 до 19:00.

В течение гарантийного срока Поставщик обязуется обеспечить гарантийный ремонт Товара в соответствии с условиями Договора и гарантийное обслуживание Товара и гарантийную техническую поддержку Установленного ПО (далее – вместе Товар) в части:

1. Консультации Поставщиком Покупателя по работе, настройке и эксплуатации Товара, среды мониторинга Товара (по телефону с дублированием сообщения по электронной почте или иным электронным каналам). Поставщик начинает оказывать помощь не позднее следующего рабочего дня со дня подачи уведомления (заявки) Покупателем:
 - 1.1. по эксплуатации, настройке, работе Товара (включая Установленное ПО), за исключением критических сбоев - в течение 10 часов в рабочее время;
 - 1.2. по решению Критических сбоев с Товаром (включая Установленное ПО), в течение 4 часов в рабочее время.
2. Предоставления Покупателю:
 - обновлений для Товара (установленного ПО в Товаре), среды мониторинга Товара;
 - инструкций по обновлению Товара и/или Установленного ПО в Товаре, среды мониторинга Товара.Предоставление обновлений и инструкций осуществляется по уведомлениям (заявкам) Покупателя в течение 5-х рабочих дней со дня, следующего за днем поступления уведомления (заявки) от Покупателя;
3. Обеспечение совместимости версий Установленного ПО в Товаре по согласованию с Покупателем, по собственной инициативе или по поступлению уведомления (заявки) от Покупателя, с согласованием даты, времени обеспечения совместимости Установленного ПО в Товаре. Покупатель вправе (по своему решению) самостоятельно осуществить обеспечение совместимости Установленного ПО в Товаре по подготовленным инструкциям Поставщика;
4. Установку среды мониторинга Товара в среде виртуализации VMware Покупателя - в течение 10-х рабочих дней со дня, следующего за днем поступления уведомления (заявки) от Покупателя.
5. Среда мониторинга Товара должна иметь минимальные функции: отображение состояния подключенного Товара и его компонент, отображение сбойных компонент Товара, информирование по e-mail о произошедшем сбое (поломки компонент) Товара. Среда мониторинга Товара предоставляется Поставщиком со всеми необходимыми лицензиями и входит в цену Товара.

6. Покупатель вправе, по своему решению и при наличии технической возможности, использовать существующую среду мониторинга Покупателя, подходящую для мониторинга Товара.

ПОСТАВЩИК:

Должность

_____ Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»
Должность

_____ Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

Перечень подразделений Покупателя (для Лота 1).
Список адресов поставки Товара

№ п/п	Наименование подразделения	Адрес	Кол-во
1	Головной офис	г. Минск, пр-т Дзержинского, 18	23
2	Головной офис	г. Минск, пр-т Дзержинского, 69	23
Итого:			46

Перечень подразделений Покупателя (для Лота 2).
Список адресов поставки Товара

№ п/п	Наименование подразделения	Адрес	Кол-во
1	Головной офис	г. Минск, пр-т Дзержинского, 18	2
2	Головной офис	г. Минск, пр-т Дзержинского, 69	3
Итого:			5

ПОСТАВЩИК:

Должность

_____ Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

_____ Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

Требования по вводу в эксплуатацию Товара для Лота 1

1. Доставка Товара на площадки Покупателя (г. Минск, пр. Дзержинского 18, пр. Дзержинского 69), разгрузка, установка, монтаж с подключением к электропитанию.
2. Демонстрация Покупателю работоспособности всего Товара.
3. Обновление Firmware Товара, до рекомендованной версии Firmware от производителя.
4. При использовании в работе FOS brocade внутренними коммутаторами Fibre Channel демонстрация Покупателю:
 - 4.1. оставшегося срока действия установленного сертификата TruFOS Certificate в Товара. Оставшийся срок действия сертификата TruFOS Certificate должен быть не менее 30 месяцев от даты поставки Оборудования Покупателю;
 - 4.2. возможности обновления Fabric Operating System (далее - FOS) на Товаре. Выполнение повышения или понижения версии FOS от установленной версии FOS на Оборудовании;
 - 4.3. установленного и активированного функционала в Оборудовании (активные все порты, Power Pack+).
5. Конфигурирование Товара и включение Товара в фабрику SAN и Ethernet Покупателя в согласованное время и дату с Покупателем включая выходные и праздничные дни.
6. Тестовое подключение не менее 4-х серверов, установленных в шасси к SAN и Ethernet сетям Покупателя.

ПОСТАВЩИК:

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«__» _____ 202_г.

АКТ ввода Товара в эксплуатацию для Лота 1

АКТ
ввода Товара в эксплуатацию
к Договору № _____ от «___» _____ 202_г.

«___» _____ 202_г.

г. Минск

Мы, нижеподписавшиеся, _____,
именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____,
действующего(ей) на основании _____, с одной стороны, и Открытое
акционерное общество «Сберегательный банк «Беларусбанк» (ОАО «АСБ Беларусбанк»),
именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице _____,
действующего(ей) на основании _____, с другой стороны, составили
настоящий акт о том, что Поставщик произвел ввод в эксплуатацию Товара (части Товара) у
Покупателя в соответствии с требованиями, указанными в Приложении ___ к Договору поставки
№ _____ от «___» _____ 20_г., заключенного между Поставщиком и ОАО «АСБ
Беларусбанк».

Стоимость Товара (части Товара) по Спецификации составляет: _____ (_____) белорусских рублей, в том числе НДС по ставке ___% – _____ (_____) белорусских рублей.

Стоимость без НДС _____ (_____) белорусских рублей.

ПОСТАВЩИК:

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«___» _____ 202_г.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ОАО «АСБ Беларусбанк»

Должность

Подпись (И.О.Фамилия)

«___» _____ 202_г.