



ЗАПРОС НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (RFQ)

Наименование и номер запроса на предоставление коммерческого предложения: RFQ-2022-023 «Закупка и доставка технического оборудования для ситуационного центра на базе головного офиса ПС КНБ РК в г. Нур-Султан»	Дата: 15 августа 2022 г.
---	--------------------------

СЕКЦИЯ 1: ЗАПРОС НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ (RFQ)

Программа развития ООН в Казахстане любезно просит Вас предоставить коммерческое предложение на закупку и установку технического оборудования для ситуационного центра, подробные технические спецификации оборудования описаны в Приложении 1 данного Запроса.

Данный Запрос коммерческого предложения включает в себя следующие документы:

Секция 1: Данное письмо-запрос;

Секция 2: Инструкции и данные Запроса на предоставление коммерческого предложения;

Приложение 1: Перечень требований к потенциальному Поставщику товаров и/или услуг;

Приложение 2: Форма представления предложения;

Приложение 3: Техническое и финансовое предложение.

При подготовке Вашего коммерческого предложения, пожалуйста, следуйте инструкциям и данным Запроса на предоставление коммерческого предложения, описанным в Секции 2. Просим учесть, что коммерческие предложения должны быть поданы согласно формату Приложения 2 «Форма представления предложения» и Приложения 3 «Техническое и финансовое предложение»; метод и крайний срок подачи предложений описаны в Секции 2. Вы несете ответственность за обеспечение поступления предложения по адресу в указанный срок. Коммерческие предложения, полученные ПРООН после указанного срока по любой причине, не подлежат рассмотрению и оценке.

Благодарим Вас и с нетерпением ждем Ваше коммерческое предложение.

С уважением,

DocuSigned by:

Dana Amanova

7CE7F1978E6140E...

Дана Аманова

Руководитель Административно-финансового департамента ПРООН

Дата: 15-Aug-2022

DocuSigned by:

Karina Yamasliuta

E4D23A614AD4405...

СЕКЦИЯ 2: ИНСТРУКЦИИ И ДАННЫЕ ЗАПРОСА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Введение	Поставщики должны придерживаться требований данного Запроса на коммерческое предложение, включая все письменные поправки со стороны ПРООН. Данный тендер (Запрос на предоставление коммерческого предложения) проводится в соответствии с Программными и Операционными Правилами и Процедурами ПРООН по вопросам Контрактов и Закупок ПРООН оставляет за собой право не присуждать контракт ни одному из поставщиков в результате данного запроса на коммерческое предложение. ПРООН оставляет за собой право отменить процесс закупки на любой стадии без каких-либо обязательств для ПРООН посредством уведомления участников тендера или публикации уведомления о его аннулировании на официальном сайте ПРООН.
Крайний срок для подачи предложения	29 августа 2022 года, до 17.00 по времени г. Нур-Султан (GMT +6) В случае сомнений касательно часового пояса и точного времени для подачи коммерческого предложения, пожалуйста, посетите ссылку http://www.timeanddate.com/worldclock/.
Метод предоставления предложения	Коммерческие предложения должны быть представлены: ☒ Отправлены на специальный электронный адрес Электронный адрес для коммерческих предложений: procurement.kz@undp.org
Расходы на подготовку предложения	ПРООН не несет ответственности за любые расходы, связанные с подготовкой и представлением Поставщиком коммерческого предложения, независимо от результатов или порядка проведения процесса отбора
Кодекс поведения Поставщиков, мошенничество и коррупция	Все потенциальные поставщики должны ознакомиться с Кодексом поведения поставщиков Организации Объединенных наций и минимальными стандартами ожидаемыми ООН от поставщиков. С Кодексом поведения, включающим в себя принципы, касающиеся труда, прав человека, окружающей среды и этичного поведения, можно ознакомиться, перейдя по ссылке: https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct Кроме того, ПРООН строго придерживается политики абсолютной нетерпимости к запрещенной деятельности, включающей мошенничество, коррупцию, сговор, неэтичную или непрофессиональную практику, учинение препятствий поставщикам ПРООН, и требует от всех участников торгов/поставщиков соблюдения самых высоких этических норм в процессе закупок и подписания контрактов. Политика ПРООН, направленная против мошенничества, доступна по ссылке: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_and_investigation.html#anti
Подарки и представительские расходы	Участники торгов / поставщики не должны предлагать сотрудникам ПРООН подарки или оказывать знаки гостеприимства, включая досуговые поездки на спортивные или культурные мероприятия, парки развлечений или предложения по организации праздников, проезд или приглашения на дорогостоящие обеды, ужины и т.п. В соответствии с этой политикой ПРООН: (а) отклонит заявку, если определит, что выбранный участник торгов причастен к какой-либо коррупционной или мошеннической практике при участии в конкурсном отборе за соответствующий контракт; (б) объявит поставщика не имеющим права на получение контракта на неопределенный срок или на определенный период, если в любой момент он определит, что поставщик участвовал в каких-либо коррупционных или мошеннических действиях при участии в конкурсном отборе или выполнении контракта ПРООН.
Конфликт интересов	ПРООН требует от каждого потенциального поставщика избегать и предотвращать конфликт интересов, сообщая ПРООН о том, участвовали ли вы, или любое из ваших аффилированных лиц, либо персонал в подготовке требований, проектировании, определении спецификаций, сметах расходов и другой информации, использованной в данном Запросе предложений. Участники тендера должны строго избегать конфликт интересов с другими своими заданиями либо собственными интересами, и действовать без ожидания получения контракта в будущем. Участники тендера, у которых обнаружен конфликт интересов, должны быть дисквалифицированы. Участники торгов должны раскрыть в своих тендерных предложениях информацию о следующем: а) Если владельцы, совладельцы, должностные лица, директора, контролирующие

	акционеры субъекта, участвующего в торгах или ключевой персонал, являющийся членами семей сотрудников ПРООН, вовлечены в процесс закупки и / или являются представителем Правительства страны или любого исполнительного партнера, получающего товары и / или услуги в соответствии с настоящим Запросом предложений. Правомочность участников тендера, которые полностью или частично принадлежат Правительству, подлежит дальнейшей оценке ПРООН и рассмотрению различных факторов, таких как регистрация, управление в качестве независимого предприятия, доля государства, получение субсидий, полномочия и доступ к информации, связанной с данным Запросом предложений, среди прочего. Условия, которые могут привести к неоправданному преимуществу перед другими участниками торгов, могут привести к окончательному отклонению заявки.
Общие условия и положения контракта	Любой заказ на закупку, выпущенный в результате данного тендера, автоматически предполагает полное принятие Общих Условий и Положений (ОУП) для контрактов ПРООН. ☒ General Terms and Conditions for de minimis contracts Соответствующие Положения, а также иные Условия доступны по ссылке UNDP/How-we-buy
Специальные условия Контракта	☒ Аннулирование Заказа на закупку/Контракта, если просрочка поставки/выполнения превышает 30 дней
Правомочность	Деятельность Поставщика, привлекаемого ПРООН, не должна быть приостановлена, Поставщик не может быть отстранен или иным образом признан неприемлемым какой-либо из организаций ООН, Группой Всемирного банка или любой другой международной организацией. Поэтому поставщики должны сообщать ПРООН, подпадают ли они под какие-либо санкции или временное приостановление деятельности, наложенными этими организациями. Невыполнение этого требования может привести к расторжению любого контракта или заказа на поставку, впоследствии выданного поставщику ПРООН. Участник торгов несет ответственность за обеспечение того, чтобы его сотрудники, участники совместных предприятий, субподрядчики, поставщики услуг, поставщики и / или их сотрудники соответствовали требованиям правомочности, установленными ПРООН. Участники торгов должны иметь гражданскую правоспособность для заключения контрактов с ПРООН.
Валюта предложения	Предпочитаемая валюта предложения - Доллар США, либо тенге (для Поставщиков, зарегистрированных на территории Казахстан)
Совместное предприятие, Консорциум или Ассоциация	Если участник тендера (Запроса на предоставление коммерческого предложения) представляет собой группу юридических лиц, которые сформируют или сформировали Совместное предприятие (СП), Консорциум или Ассоциацию для участия в тендере (запросе на предоставление коммерческого предложения), они должны подтвердить в своем предложении, что: (i) они солидарно назначили одну сторону действовать в качестве ведущей организации, должным образом наделенной полномочиями по юридическому обязательству членов СП, Консорциума или Ассоциации, что должно быть подтверждено должным образом нотариально заверенным соглашением между юридическими лицами и предоставлено совместно с предложением; а так же (ii) если им присуждается контракт, контракт должен быть заключен между ПРООН и назначенной ведущей организацией, которая действует от имени всех организаций-членов, составляющих СП, Консорциум или Ассоциацию. Подробную информацию о применимых положениях о СП, Консорциумах или Ассоциациях смотрите в статьях 19–24 Политики запроса предложений Solicitation policy.
Только одно предложение	Участник запроса на предоставление коммерческого предложения (включая ведущую организацию от имени отдельных членов любого СП, Консорциума или Ассоциации) должен подать только одно предложение, либо от своего имени, либо, если это СП, Консорциум или Ассоциация, в качестве Ведущей организации такого СП, Консорциума или Ассоциации. Предложения, представленные двумя (2) или более участниками, будут отклонены, если будет обнаружено, что у них есть одно из следующего: а) у них есть хотя бы один общий контролирующий партнер, директор или акционер; или б) любой из них получает или получал прямую или косвенную субсидию от другого / других; или в) у них есть один и тот же законный представитель для целей данного запроса предложений;

	или г) они связаны друг с другом, напрямую или через общих третьих лиц, что дает им возможность иметь доступ к информации о заявке или влиять на заявку другого участника данного процесса запроса предложений; д) они являются субподрядчиками коммерческого предложения друг друга, или субподрядчик одной заявки также подает другую заявку от своего имени в качестве ведущего претендента; или е) некоторый ключевой персонал, предложенный для работы в команде одного участника запроса предложений, участвует в более чем одной заявке, полученной для этого процесса запроса предложений. Это условие, относящееся к персоналу, не распространяется на субподрядчиков, включенных более чем в одну заявку.
Налоги и пошлины	Раздел 7 статьи II Конвенции о привилегиях и иммунитетах предусматривает, в частности, что Организация Объединенных Наций, включая ПРООН как вспомогательный орган Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, освобождена от всех прямых налогов, за исключением сборов за общественные коммунальные услуги, а также освобождена от таможенных ограничений, пошлин и сборов аналогичного характера в отношении предметов, ввозимых или вывозимых для служебного пользования. Все цены должны быть представлены: ☒ с учетом НДС и других применимых косвенных налогов
Язык на котором должно быть представлено предложение	Русский или английский Включая каталоги, инструкции и операционные руководства
Необходимые документы для предоставления	Поставщик должен предоставить следующие документы: ☒ Приложение 2: Должным образом заполненная и подписанная Форма представления коммерческого предложения (Приложение 2); ☒ Приложение 3: Должным образом заполненное и подписанное Техническое и Финансовое предложение (Приложение 3) в соответствии с Перечнем требований, описанным в Приложении 1. ☒ Краткое описание деятельности поставщика (описание характера деятельности, соответствующего опыта, лицензий, сертификатов, аккредитаций (если применимо)); ☒ Свидетельство о регистрации/перерегистрации юридического лица; ☒ Справка на фирменном бланке обслуживающего банка с указанием реквизитов Компании; ☒ Поставщик должен предоставить письменную гарантию на поставленное оборудование и дальнейшее техническое сопровождение в течение 12 (двенадцати) месяцев на все оборудование в режиме 12 часов в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году. ☒ Письменное подтверждение наличия в штате специалистов, прошедших подготовку по технической поддержке продуктов и решений поставляемой системы. ☒ Письменное подтверждение, что после получения устной или письменной заявки Заказчика об обнаруженной неисправности, поставщик должен обеспечить выезд специалиста в течение 3 (трех) часов на объект Заказчика и осуществлять гарантийный ремонт в срок не более 1 (одного) дня с момента регистрации письменной заявки Заказчика, отправленной по почте или по электронной почте с учетом имеющихся запчастей и комплектующих. ☒ Для ЛОТ 1: обязательное проведение исследования на соответствие требованиям информационной безопасности с выдачей сертификата по подпунктам (п.п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.1., 1.7.2., 1.7.3.) ☒ Для ЛОТ 2: обязательное проведение исследования на соответствие требованиям информационной безопасности с выдачей сертификата по подпунктам (п.п. 2.2, 2.4, 2.5.1, 2.5.3.) ☒ План реализации работ (поставщик должен завершить доставку и где требуется, сертификацию товаров Заказчику в течение 6 (шести) месяцев, а именно в течение 180 (сто восьмидесяти) дней со дня подписания договора).
Срок действия коммерческого предложения	Коммерческое предложение должно оставаться действительным в течение 90 дней с момента подачи предложения.
Изменение цены	Никакие колебания цен, обусловленные эскалацией, инфляцией, колебаниями обменных курсов или какими-либо другими рыночными факторами, не допускаются в любое время в течение срока действия коммерческого предложения после его получения.

Частичное предложение	☒ Допустимо (Лот 1, Лот 2 и Лот 3)
Альтернативное предложение	☒ Не допустимо
Условия оплаты	☒ 100% оплата в течение 30 дней по факту полной поставки товаров/услуг и документов для проведения оплаты Контракт с местными Поставщиками будет заключаться в местной валюте тенге. В случае предоставления предложения местными поставщиками в долларах США расчет суммы контракта будет производиться с учетом внутреннего курса ООН UNORE https://treasury.un.org/operationalrates/OperationalRates.php#K на дату заключения контракта. Оплата местным компаниям будет производиться в местной валюте
Условия оплаты	☒ Прохождение проверки технических характеристик в соответствии с требованиями RFQ ☒ Счет-фактура и подписанный акт выполненных работ/ накладная, основанные на полном соответствии с требованиями данного Запроса.
Контактное лицо для письменных вопросов, уведомлений и разъяснений	Адрес электронной почты: karina.amralina@undp.org Внимание: На данный электронный адрес отправка коммерческих предложений недопустима. В противном случае, отправленные на этот адрес предложения будут дисквалифицированы. Адрес для отправки коммерческих предложений указан в пункте «Метод предоставления предложения» выше. Любая задержка с ответом со стороны ПРООН не должна использоваться в качестве причины для продления срока для представления Предложения, за исключением случаев, когда ПРООН определяет, что такое продление является необходимым и сообщает кандидатам новый срок.
Разъяснения	Запросы на разъяснения от поставщиков будут приниматься не позднее, чем за 3 дня до крайнего срока подачи предложений. Ответы на запросы будут опубликованы на сайте закупок ПРООН 26 августа 2022 г.
Метод оценки	☒ Контракт или Заказ на закупку будет присужден предложению, удовлетворяющему установленным требованиям, и с наиболее низкой стоимостью
Критерии оценки	☒ Полное соответствие требованиям, описанным в Приложении 1 ☒ Полное принятие Общих Положений и Условий Контракта ПРООН
Право на непринятие предложений	ПРООН оставляет за собой право не принимать ни одно из предложений и не присуждать контракт/ Заказ на закупку ни одному из потенциальных Поставщиков
Право изменять требования в момент присуждения контракта	Во время заключения контракта или Заказа на закупку, ПРООН оставляет за собой право изменять (увеличивать либо уменьшать) количество закупаемых услуг и/или товаров, но не более, чем на двадцать пять процентов (25%) от общей суммы предложения, без каких-либо изменений стоимости за единицу товара или иных условий и положений.
Тип заключаемого контракта	☒ Заказ на закупку, или ☒ Титульная страница договора (Для товаров и/или услуг)
Предполагаемая дата заключения контракта	01 October 2022
Публикация решения о заключении договора	ПРООН публикует информацию о присуждении контрактов суммой от 100,000 долларов и выше на сайтах закупок Странового офиса и корпоративном сайте ПРООН.
Правила и процедуры	Данный тендер (Запрос на предоставление коммерческого предложения) проводится в соответствии с Программными и Операционными Правилами и Процедурами ПРООН

Приложение 1: ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ К ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПОСТАВЩИКУ ТОВАРОВ И/ИЛИ УСЛУГ

RFQ-2022-023 “Закупка и доставка технического оборудования для ситуационного центра на базе головного офиса ПС КНБ РК в г. Нур-Султан”

В рамках данного тендера предполагается закупка оборудования для ситуационного центра на базе головного офиса ПС КНБ РК в г. Нур-Султан, которая включает в себя поставку и предоставление базового инструктажа по использованию оборудования.

Ситуационный центр будет включать в себя ряд подсистем, включающих устройства, систему видео отображающих устройств в виде видеостены, мультифункциональные много-мониторные рабочие места диспетчеров и супервайзера, комплексы по управлению видеопотоками информации и режимами ее отображения, сетевую инфраструктуру, интегрированную с центральной сетью передачи данных Пограничной службы, телекоммуникационные подсистемы (видеоконференция, телефония), интегрированную с локальными системами пограничных объектов, звуковые подсистемы, модули интеграции с такими системами как система видеонаблюдения, системы мониторинга (транспорта, грузов), системы сбора и обработки данных (container.com, ArcGis), контроля и управления доступом, ГИС и т.д.

Поставщик должен иметь в своем штате специалистов, прошедших подготовку по технической поддержке продуктов и решений поставляемой системы. Необходимо предоставить в коммерческом предложении подтверждение технического обслуживания в течение гарантийного периода.

Поставщик должен предоставить письменную гарантию на поставленное оборудование и дальнейшее техническое сопровождение в течение 12 (двенадцати) месяцев на компьютерное и интерактивное оборудование и не менее 12 (двенадцати) месяцев на остальное оборудование в режиме 12 часов в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

После получения устной или письменной заявки Заказчика об обнаруженной неисправности, поставщик должен обеспечить выезд специалиста в течение 3 (трех) часов на объект Заказчика и осуществлять гарантийный ремонт в срок не более 1 (одного) дня с момента регистрации письменной заявки Заказчика, отправленной по почте или по электронной почте с учетом имеющихся запчастей и комплектующих. При предоставлении коммерческого предложения необходимо включить гарантийное письмо о выполнении данного требования.

ЛОТ 1: ПОДСИСТЕМА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ИСТОЧНИКИ АУДИО- И ВИДЕОСИГНАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЕ АРМ

№	Наименование технического оборудования /характеристики	Технические характеристики	Кол-во (шт.)
1	Подсистема отображения информации		
1.1.	Моторизованный выдвижной монитор		1 (один)
	Разрешение	Full HD (1920×1080)	
	Тип монитора	сенсорный	
	Диагональ	не менее 15.6”	
	Конструкция корпуса	сверхтонкий	
	Функция фиксированного наклона	Желательно	
	Крепежный комплект для монтажа к столу	Наличие обязательно	
	(специальная проверка оборудования по п. 1.8.)	Обязательно	
1.2.	Интерактивный дисплей трибуны		1 (один)
	Диагональ	не менее 21.5"	
	Тип монитора	сенсорный	
	Формат	16:9	
	Разрешение	Full HD (1920 x 1080)	
	Угол обзора	Не менее 178 градусов	
	(специальная проверка оборудования по п. 1.8.)	Обязательно	
1.3.	Дисплей дублирующего отображения информации		9 (девять)
	Диагональ	Не менее 65”	

	Разрешение	Ultra HD (3840 x 2160)	
	Яркость	не менее 500 кд/м²	
	Поддержка формата видео	HEVC	
	Контрастность (DFC)	Не хуже 500 000:1	
	Отображаемые цвета	Не хуже 1.07 млрд, 10 бит	
	Углы обзора (Г/В)	178:178	
	Ориентация	Портретная/альбомная	
	Интерфейсы	Не менее 3 HDMI, 1 DP 1 DVI 1 аудиовход 1 USB 1 RJ45 1 RS232C 1 ИК порт	
	Защита от пыли	Обязательно	
	Регулируемый угол наклона	Обязательно	
	Автоматический поворот экрана	Обязательно	
	Поддержка email	Обязательно	
	USB – плагин	Обязательно	
	Пульт управления	Обязательно	
	Функция совместимости с AV-контроллерами	Обязательно	
	Функция совместимости с системой видеоконференцсвязи	Обязательно	
	Встроенная акустика	Обязательно	
	Блок питания	встроенный	
	Вес без подставки	Не более 28.5 кг	
	Настенное крепление в комплекте	Обязательно	
	Аксессуары	Пульт дистанционного управления Кабель питания Кабель HDMI ИК-приемник Инструкция Переходник для подключения ко входу RS232C	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	
1.4.	Мониторы АРМ		41 (сорок один)
	Диагональ	23.8’’-24’’	
	Дисплей	IPS 1920x1080	
	Время отклика пикселя	Не более 5ms	
	Разъемы	Display Port/HDMI/VGA	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	
1.5.	Интерактивный дисплей		2 (два)
	Диагональ	55"	
	Разрешение	3840 x 2160	
	Яркость, кд/м2	300±20 (без стекла) 220±20 (со стеклом)	
	Контрастность	4700:1	
	Углы обзора (Г/В)	178:178	
	Время отклика	Не более 8 мс	
	Мобильная стойка с креплением	В комплекте	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	
1.6.	Ультра-короткофокусный проектор		1 (один)
	Используемая технология LCD	3 P-Si TFT	

	ЖК дисплей	Не менее 0.55’’	
	Оригинальное разрешение XGA	1024x768	
	Основной формат изображения	4:3	
	Поддержка форматов изображения	16:9 16:10	
	Фокусировка	ручная	
	Минимальное фокусное расстояние, мм	3.71	
	Кратность изменения фокусного расстояния (цифровая)	Диапазон не менее 1-1.35	
	Размер изображения по диагонали при минимальном расстоянии до экрана, м	Не менее 1.42	
	Размер изображения по диагонали при максимальном расстоянии до экрана, м	Не менее 2.37	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	
1.7.	Источники аудио- и видеосигналов и оборудование АРМ		
1.7.1.	Системный блок		13 (тринадцать)
	Тип	MicroTower	
	Процессор	Не хуже Intel Core i5 – 9xxx, с частотой не ниже 3.0 ГГц	
	Оперативная память	Не менее 8 Гб	
	Оптическое устройство	DVD+R/RW&CDRW	
	Накопитель	Не менее 1000 Гб (SSD)	
	Тип видеоадаптера	Встроенный	
	Встроенный видеоадаптер	Не хуже Intel UHD Graphics 630	
	Дополнительные аксессуары	Проводная мышь, Проводная клавиатура	
	Операционная система	Microsoft Windows 10 Pro	
	Сетевой интерфейс	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	
1.7.2.	Системный блок		5 (пять)
	Тип	MicroTower	
	Процессор	Не хуже Intel Core i7 – 9xxx, с частотой не ниже 3.0 ГГц	
	Оперативная память	Не менее 8 Гб	
	Оптическое устройство	DVD+RW	
	Накопитель	Не менее 256 Гб (SSD)	
	Тип видеоадаптера	Встроенный	
	Встроенный видеоадаптер	Не хуже Intel UHD Graphics 630	
	Дополнительные аксессуары	Проводная мышь, Проводная клавиатура	
	Операционная система	Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)	
	Сетевой интерфейс	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	
1.7.3.	Мини ПК		2 (два)
	Процессор	Не хуже Intel i3	
	Операционная система	Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)	
	Оперативная память	Не менее 8 Гб DDR4	
	Встроенная видеокарта Intel	Обязательно	
	Накопитель	Не менее 256 Гб (SSD)	
	Адаптеры питания	Обязательно	
	Сетевой интерфейс	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)	
	(специальная проверка оборудования по п.1.8.)	Обязательно	

1.8.	Доставка оборудования	- Доставка до места назначения: Республика Казахстан, Z10M9Y9, Нур-Султан, ул. Желтоксан 48 с обязательным проведением исследования на соответствие требованиям информационной безопасности с выдачей сертификата по подпунктам (п.п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.1., 1.7.2., 1.7.3.)	1 (одна) услуга
------	-----------------------	--	--------------------

ЛОТ 2: ПОДСИСТЕМА ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ

2	Подсистема интегрированного управления		
2.1.	РОЕ инжектор для контроллера управления системой		1 (один)
	Тип	РоЕ блок питания, универсальный	
	Питание	100-250В переменного тока	
2.2.	Контроллер управления системой		1 (один)
	ОЗУ	Не менее 256 МБ, DDR3 SDRAM	
	Флэш-память	Не менее 4 ГБ	
	Поддержка USB-устройств для хранения данных	Обязательно	
	Питание по сети Ethernet (PoE)	Обязательно	
	Элементы управления и индикаторы	Наличие обязательно	
	(специальная проверка оборудования по п.2.6.)	Обязательно	
2.3.	Модуль управления освещением		1 (один)
	Тип	8-канальный модуль управления освещением	
	Типы подключаемых нагрузок	накаливания, магнитная низковольтная, электронная низковольтная, неон/холодный катод, флюоресцентная, электродвигатели	
	Органы управления и индикаторы	1 – 8 красных светодиодов/NETID/SETUP/ OVR/ PWR/ NET/ RESET	
	Питание	24 В постоянного тока	
2.4.	4-портовый преобразователь		1 (один)
	Тип	4-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet	
	Порты Ethernet	1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)	
	Тип разъемов	RJ45 (8 контактов)	
	Интерфейс управления	Поддержка Telnet-консоль / Web-интерфейс/ Windows-утилита / наличие кнопки Reset	
	Магнитная изоляция Ethernet портов	1,5кВ	
	Поддержка сетевых протоколов	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, Rtelnet, ARP	
	Рабочее напряжение	12 ~ 48 В пост.	
	Разъем электропитания	Клеммы, концентрический штекер	
	(специальная проверка оборудования по п.2.6.)	Обязательно	
2.5.	Подсистема коммутации		
2.5.1	Матричный коммутатор		1 (один)
	Интерфейсы	8 x гнезда HDMI тип А	
	Импеданс	100 Ω	
	Разъемы	RS-232, Rj-45, миниатюрное гнездо стерео, гнездо переменного тока	
	(специальная проверка)	Обязательно	

	оборудования по п.2.6.)		
2.5.2.	Комплект устройств для передачи HDMI по витой паре		12 (двенадцать)
	Интерфейсы	Не менее 1 разъема HDMI тип А	
	Импеданс	100 Ω	
	Видео	HDMI (3D, Deep Color, 4K)/Совместимость с HDCP/поддержка 4K)	
	Питание	Не менее 1 разъема для подключения питания постоянного тока, с фиксацией	
	С кабелем в комплекте	Обязательно	
2.5.3	Коммутатор		1 (один)
	Тип	HDMI 4:1	
	Поддержка разрешения	Ultra HD 4Kx2K	
	Поддержка HDMI (3D, Deep Color, 4kx2k)	Обязательно	
	Поддержка HDCP	Обязательно	
	Режим Auto Switching для автоматического выбора порта	Обязательно	
	Поддержка Consumer Electronics Control (CEC)	Обязательно	
	Поддержка Dolby True HD и DTS HD Master Audio	Обязательно	
	Мгновенное переключение между источниками входного HDMI сигнала	Обязательно	
	Поддержка ИК расширения при использовании дополнительного ИК кабеля	Обязательно	
	(специальная проверка оборудования по п.2.6.)	Обязательно	
2.5.4.	Разветвитель		6 (шесть)
	Тип	HDMI 4K 2-портовый	
	Поддержка HDMI (3D, Deep Color, 4k)	Обязательно	
	Поддержка HDCP	Обязательно	
	Питание	Не менее 1 разъема для подключения питания постоянного тока	
2.5.5	Видео разветвитель		1 (один)
	Тип	1/10	
	Макс. разрешение	4096 x 2160	
	Поддержка HDCP	Обязательно	
	Управление	RS-232	
2.5.6.	Коммутационные кабели, монтажные элементы, аксессуары и расходные материалы		1 (один)
	Комплект кабелей, монтажных элементов, аксессуаров и расходных материалов	Обязательно <i>Примечание:</i> кабели необходимы для монтажа и подключения перечисленного оборудования (пп4.1-4.5) к источникам видеосигналов. Расчет потребности в кабельной продукции рассчитан по формуле: количество оборудования умноженное на количество портов, указанных в описании к оборудованию, что в сумме составляет: 1.Кабель HDMI тип А длина не менее 25 м. – 36 шт. 2.Кабель HDMI тип А длина не менее 5 м. – 24 шт. Монтажные элементы, аксессуары и расходные	

		<i>материалы предусмотреть в процессе монтажа оборудования.</i>	
2.6.	Доставка оборудования	Доставка до места назначения: Республика Казахстан, Z10M9Y9, Нур-Султан, ул. Желтоксан 48 с обязательным проведением исследования на соответствие требованиям информационной безопасности с выдачей сертификата по подпунктам (п.п. 2.2, 2.4, 2.5.1, 2.5.3.)	1 (одна) услуга

ЛОТ №3: ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

3.1.	Лампа для проектора		1 (один)
	Тип лампы SMART UX60		
3.2.	Мобильная стойка для интерактивного комплекса		1 (один)
	Размер диагоналей дисплеев	для диагоналей 55"-80"	
	Максимальная нагрузка	90,9 кг	
	Регулировка высоты	1350-1650 мм	
	Наличие кабель-канала внутри столбов	Обязательно	
	Возможность регулировки полки по высоте	Обязательно	
	Колеса с блокировкой движения	Обязательно	
3.3.	Кронштейн		9 (девять)
	Возможный размер мониторов/интерактивных планшетов для крепления	75-100 мм	
3.4.	Телекоммуникационная стойка		1 (один)
	Форм-фактор	42U	
	Размеры (Ш*Г)	800x1000 + комплект для заземления	
4.	Сопутствующие услуги		
4.1.	Доставка оборудования	Доставка до места назначения: Республика Казахстан, Z10M9Y9, Нур-Султан, ул. Желтоксан 48.	1 (одна) услуга

Требования в отношении поставки

Требования в отношении поставки товара	
Дата и время поставки	Поставщик обязуется доставить и установить оборудование в течение 6 месяцев (180 дней) с момента подписания Контракта/ Выпуска заказа на закупку.
Условия поставки (INCOTERMS 2020)	DDP
Таможенная очистка (необходимо связать с условиями INCOTERM)	Будет выполнена: ☒ Поставщиком
Точный адрес (адреса) доставки	Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Z10M9Y9, ул. Желтоксан 48
Требования к упаковке	Упаковка товара должна обеспечивать его сохранность при перевозке
Учебная подготовка по вопросам эксплуатации и технического обслуживания	Проведение базового инструктажа по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования
Гарантийный срок	Поставщик должен предоставить письменную гарантию на поставленное

	оборудование и дальнейшее техническое сопровождение в течение 12 (двенадцати) месяцев на все оборудование в режиме 12 часов в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году. После получения устной или письменной заявки Заказчика об обнаруженной неисправности, поставщик должен обеспечить выезд специалиста в течение 3 (трех) часов на объект Заказчика и осуществлять гарантийный ремонт в срок не более 1 (одного) дня с момента регистрации письменной заявки Заказчика, отправленной по почте или по электронной почте с учетом имеющихся запчастей и комплектующих. При предоставлении коммерческого предложения включить гарантийное письмо о выполнении данного требования.
Требования по пост-продажному обслуживанию и местным службам поддержки	Вместо с прочими документами Поставщик должен предоставить информацию об имеющемся в Республике Казахстан местном сервисном и сервисном центре - адрес, контактную информацию. После получения устной или письменной заявки Заказчика об обнаруженной неисправности, поставщик должен обеспечить выезд специалиста в течение 3 (трех) часов на объект Заказчика и осуществлять гарантийный ремонт в срок не более 1 (одного) дня с момента регистрации письменной заявки Заказчика, отправленной по почте или по электронной почте с учетом имеющихся запчастей и комплектующих.
Предпочитаемый вид транспортировки	Воздушный, Наземный